

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института _____
Датыпов Р.Х.
14 июня 2014 г.



ОТЧЕТ
о самообследовании программ высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

010501.65 Прикладная математика и информатика

Шифр и наименование образовательной программы
специалист

Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
Приказа №686 Министерства образования РФ от 02.03.2000
наименование и реквизиты ГОС ВПО

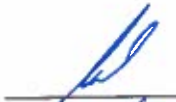
Основание для проведения самообследования:
Приказ ректора КФУ от 12.03.2014 г. № 01-06/224

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании подписывается председателем и членами комиссии по самообследованию образовательной программы


Председатель комиссии: директор ИВМиИТ

 Латыпов Р.Х. _____

Члены комиссии: зам. директора

 Панкратова О.В. _____

зам. директора

 Халиуллин С.Г. _____

зам. директора

 Лаврентьева Е.Е. _____

зав. кафедрой
КНИТУ им. Туполева

 Песошин В.А. _____

Представитель от работодателей:
руководитель управления ИТ ОАО Казань-Оргсинтез

 Хабибуллин М.А. _____

руководитель отдела разработок ОАО
Казань-Оргсинтез

 Гольбрайх Э.М. _____

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета (института) факультета ИВМиИТ "12" июня 2014 г., протокол заседания № 10

Исполнитель(и)

Панкратова О.В.

(Ф.И.О)

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	5
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	?
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	5
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	8
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	8
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	9
2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах	10
2.3. Содержание образовательной программы	11
2.3.1. Календарный учебный график	11
2.3.2. Учебный план	12
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	13
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	14
3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе	237
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	311
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	272
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	274
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	434
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	451
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	454
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	466
ЧАСТЬ II	
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	467

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	467
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	471
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	475
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	480
3.2. Сроки освоения ООП	480
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	483
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	484
3.3.2. Организация практик	485
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	487
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	
4.1. Балльно-рейтинговая система	489
4.2. Системы контроля	491
4.2.1. Диагностическое Интернет-тестирование студентов 1 курса	
4.2.2. Текущий и промежуточный контроль	
4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	491
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	496
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	498
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	498
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	498
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ	520
РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	525
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	
7.2. Академическая мобильность ППС	
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	530
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	555
РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	558
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	563
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	564

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
	Дата создания образовательной организации	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации (Регион)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации (Город)	Казань
	Контактная информация организации (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации (контактные телефоны)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
	Контактная информация организации (адрес сайта)	www.kpfu.ru
	Уровни образования, образовательные программы, которые реализуются образовательной организацией	Основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации), дополнительное профессиональное образование
	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

№	Наименование учредителей образовательной организации
1	2
	Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия Учредителя Университета в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 02 апреля 2010 г. №500-р осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/специалитет/магистратура)	Специалитет
	Код образовательной программы (направления)	010501.65
	Наименование образовательной программы (направления)	Прикладная математика и информатика
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	02.03.2000 г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	Нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (при наличии)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	да
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

2.2.1 Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе (сумма всех профилей)

(автоматическая выгрузка данных из информационно-аналитической системы КФУ «Электронный университет» модуль «Студент» может быть осуществлена при условии наличия в системе всей необходимой информации)

(заполняется отдельно по каждой форме обучения: очная, очно-заочная, заочная)

№ строки		Численность студентов по курсам						Итого
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	всего					138		138
02	В том числе по ускоренным программам							

Руководитель структурного подразделения _____  Данные верны, (ФИО)

Начальник Управления кадров _____  (Шакирова Д.Ш.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе (заполняет Приемная комиссия)

№	Учебный год	Подано заявлений	Принято*	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения		Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований	Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения
1	2	4	5	6	7	8	9	10
	2008/2009							
	2009/2010	778	121	115	6		212	175
	2010/2011	802	138	134	4	3	209	190
	2011/2012							
	2012/2013							
	2013/2014							

*- для программ бакалавриата и программ специалитета

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ



Данные верны,
(С.И.Ионенко)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.3 Распределение численности обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах

№ строки	Учебный год	Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчивающемся в отчетном, длительностью					
		не менее семестра (триместра)			менее семестра (триместра)		
		в российских вузах	в зарубежных вузах		в российских вузах	в зарубежных вузах	
			стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)		стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)
1	2	3	4	5	6	7	8
01	2008/2009						
02	2009/2010						
03	2010/2011						
04	2011/2012						
05	2012/2013						
06	2013/2014						

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Исследование операций и системный анализ) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическая кибернетика) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математические методы и программное обеспечение защиты информации) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое и программное обеспечение вычислительных машин) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое и программное обеспечение вычислительных машин 104) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое моделирование 64) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое моделирование 65) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Стохастика) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Численные методы) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  

Институт Вычислительной математики и информационных технологий//010501.65//Прикладная математика и информатика//бакалавр(математическая кибернетика, математическое моделирование, математическое и информационное обеспечение экономической деятельности, математическое и программное обеспечение вычислительных машин и сетей, системное программирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Математическое моделирование процессов разработки нефтегазовых месторождений, Численные методы, Системное программирование, математическое моделирование)//2009, 2010 год

2.3.2 Учебный план

МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Исследование операций и системный анализ) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическая кибернетика) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математические методы и программное обеспечение защиты информации) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое и программное обеспечение вычислительных машин) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое и программное обеспечение вычислительных машин 104) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое моделирование 64) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Математическое моделирование 65) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Стохастика) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
МАТЕМАТИК, СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ (Численные методы) 2010 г. шахты	график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 5 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  

Институт Вычислительной математики и информационных технологий//010501.65//Прикладная математика и информатика//бакалавр(математическая кибернетика, математическое моделирование, математическое и информационное обеспечение экономической деятельности, математическое и программное обеспечение вычислительных машин и сетей, системное программирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Математическое моделирование процессов разработки нефтегазовых месторождений, Численные методы, Системное программирование, математическое моделирование)//2009, 2010 год

2.3.3. Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия)
1	2	3	4
1	Производственная практика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра системного анализа и информационных технологий	
2	Производственная практика	Часто заключаются договора с <ul style="list-style-type: none"> • ЗАО «Энерджи Консалтинг/ Татнефть» • ООО «Фуджицу Сервисез» • ОАО «Казаньоргсинтез» 	
3	Производственная практика	ОАО «АйСиЭл-КПО ВС»	От 23.11.
4	Производственная практика	ФГБОУ ВПО «КНИТУ»	№09020312/0001
5	Производственная практика	ООО «Аикс»	№09020412/0001
6	Производственная практика	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ	1/12 от 20.11.11
7	Производственная практика	ООО «Реванш»	От 23.11.11
8	Производственная практика	ООО «УСМРнефть» при АН РТ	От 23.11.11

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы

п. п. №	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
			Ауд. работа	Сам. работа								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Еникеев Арслан Ильясович, зав.кафедрой, доцент	Введение в технологии программирования	51	57	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	Кандидат физико-математических наук. 01.01.09 Дискретная математика и математическая	Казанский федеральный университет, кафедра технологий	39	Штатный	2008 год, 72 часа, факультет повышения квалификации	1. Арслан Еникеев, Тахар Бендума, Специализированные модели для разработки информационных систем – Изд-во LAP, LAMBERT Academic	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Языки логического программирования	36	36	Ленина, Математика	кибернетика	программирования, доцент				<p>Publishing, ISBN: 978-3-8454-4045-3, 2011 (монография), 97с.</p> <p>2. Еникеев А.И., О технологии разработки специализированных объектно-ориентированных средств для информационных расчетных приложений. - в журнале «Естественные и технические науки» No. 2, 2012г. Изд-во "Спутник+", - Москва, стр. 383-387. (РИНЦ).</p> <p>3. Н.Р. Бухараев, А.И. Еникеев, Э.А., Гайнуллина, И.В. Романова, Система автоматизированного обучения и тестового контроля знаний в области компьютерных и информационных технологий // Казанский педагогический журнал, No. 3 – Казань - 2013.- С. 71-80. (РИНЦ).</p>	
	Сетевые операционные системы	54	54								
2	Сулейманов Джавдет Шевкетович(профессор кафедры технологий программирования)	Введение в специальность	51	57	Казанский государственный	Доктор технических наук 05.13.14 - Системы	Казанский федеральный	36/??	штатный	-	<p>1. Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р. Модель многословных конструкций татарского</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Математическая лингвистика	40	32	ный университет, Специальность математика	обработки информации и управления	университет, Заведующий кафедрой		<p>языка: аналитические формы // Казанская наука. № 12 2012г. – Казань: Изд-во Казанский издательск. дом, 2012. – С. 220-223. (РИНЦ).</p> <p>2. Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р., Карабаева С.Ж. К разработке функционально-структурной модели аффиксальных морфем языков тюркской группы (на примере киргизского и татарского языков) // Казанская наука. № 6 2013г. – Казань: Изд-во Казанск. Изд. дом, 2013. – С. 220-223.</p> <p>3. A.F. Khusainov, D.Sh. Suleymanov. Language Identification System for the Tatar Language // In Proceedings of the 15th International Conference, SPECOM 2013, Pilsen, Czech Republic, September 1-5, 2013. – Speech and Computer, Lecture Notes in Computer Science. Volume 8113, 2-13, pp. 203-210. (Scopus)</p>
----------------------------	----	----	---	-----------------------------------	----------------------------------	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3	Бухараев Наиль Раисович(доцент кафедры технологии программирования)	Языки и методы программирования	90	90	Казан ский государ ствен ный универ ситет, Специально сть: матема тика	Кандидат физико-математичес ких наук 01.01.06 — «Математическая логика, алгебра и теория чисел»	Казан ский федеральны й университет , доцент	34	штат ный	2014 год, стажировка в Великобритании	1. Еникеев А.И., Бухараев Н.Р., Нуриев Н.К., Али А.А. Автоматизация обучения и тестового контроля знаний в области информационных технологий.// В мире научных открытий. Материалы VIII Международной научно-практической конференции. М., 2013, с. 88-97. 2. Бухараев Н.Р., Салимов Ф.И. Из опыта преподавания курса «Алгоритмы и структура данных» в Казанском университете. // Казанский педагогический журнал, №4. Казань 2013, с.72-84. (РИНЦ) 3. А.И.Еникеев, Н.Р.Бухараев, Э.А., Гайнуллина, И.В. Романова, Система автоматизированного обучения и тестового контроля знаний в области компьютерных и информационных технологий // Казанский педагогический журнал, No. 3 – Казань
		Основы информатики	86	58							
		Доп. главы информатики	54	54							
		Практикум на ЭВМ	126	92							
		Объектн о-ориентированн ый анализ и проектировани е	54	54							
		Управление IT проектами	60	48							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											- 2013.- С. 71-80. (РИНЦ)
4	Мубаракзянов Рустам Гамирович (доцент кафедры технологии программирования)	Языки и методы программирования	36	45	Казанский государственный университет, Специальность «прикладная математика»	кандидат физико-математических наук, 01.01.09 - математическая кибернетика, доцент по кафедре теоретической кибернетики	Казанский федеральный университет, доцент кафедры технологий программирования	30 лет	штатный	2008 год, 72 часа, ГОУ ДПО (повышения квалификации) специалистов в Центре повышения квалификации «Региональный центр мониторинга в образовании»	1. Р.Г. Мубаракзянов. О сложности один раз читающих вероятностных программ//Ученые зап. Казанского ун-та. Сер. Физ.-мат. науки.-- 2009. -- Т. 151, Кн. 2. -- С. 107-113.
	Практикум на ЭВМ	126	92	2. А. А. Андрианова, С. В. Дейнекина, Р. Г. Мубаракзянов, Л. Н. Нугуманова, П. В. Пшеничный, Р. Р. Тагиров, Р. М. Хадиев. Информатика. Подготовка к единому государственному экзамену. - Казань: РИЦ "Школа". - 2008. - 80 с.							
	Информационная безопасность и защита информации	54	54	3. Мубаракзянов, Р. Г. О сложности некоторых функций для вероятностных вычислений// Проблемы теоретической кибернетики. Материалы XVI Международной конф. (Нижний Новгород, 20-25 июня 2011 г.). Нижний Новгород: Изд-во Нижего-							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											родского гос. ун-та.-- 2011. -- С. 334-336.	
5	Гусенков Александр Михайлович(ст. преподаватель кафедры технологий программирования)	Технологии программирования Java	64	44	Казанский государственный университет, Специальность прикладная математика		Казанский федеральный университет, старший преподаватель	34 года	штатный	2013 год, 72 часа, Казанский технический университет (КАИ).	Биряльцев Е.В., Гусенков А.М. Интеграция реляционных баз данных на основе онтологий. Ученые записки Казанского государственного университета, – Казань: Казанский государственный университет, 2007, - 167с., т. 149, кн. 2, с. 13-34. Учебное пособие «Пакеты прикладных программ». Учебное пособие СУБД Oracle	РФФИ 11-07-00507-а Методы и технологии извлечения, представления, интеллектуального анализа многоуровневой логической структуры связанной коллекции научных публикаций 2011-2013 поддержан исполнителем РФФИ 12-07-00667-а Разработка сервис-ориентированной информационной системы электронного научного журнала 2012 - 2014 поддержан исполнителем
		Пакеты прикладных программ	54	54								
6	Георгиев Виктор Олегович(ст. преподаватель)	Практикум на ЭВМ	36	26	Казанский государственный университет	Кандидат технических наук, 05.13.11	Казанский федеральный университет	34 года	штатный	-	Г.Георгиев В.О. Программная инженерия:	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

кафедры технологий программирования)	Компьютерная графика	54	54	университет, Специальность прикладная математика	математическое и программное обеспечение ЭВМ, комплексов систем и сетей	университет, старший преподаватель				<p>технологические принципы разработки программного обеспечения, на уровне формализованного описания, на примере абстрагированной диалоговой системы.//Материалы трудов международной конференции TEL'2014 "ЯЗЫКОВАЯ СЕМАНТИКА: МОДЕЛИ И ТЕХНОЛОГИИ", стр. 40 – 41 .</p> <p>2.Георгиев В.О. Методическое пособие по программе «Теория вычислительных процессов». Основные понятия и определения. Пример практического использования: учебно-методическое пособие.- Казань: Казан. ун-т, 2014 27 с.</p> <p>3.Георгиев В.О. Методические материалы для проведения практических занятий и экзамена по программной дисциплине «Компьютерная графика»: учебно-методическое пособие/- Казань: Казан. ун-т,</p>
--------------------------------------	----------------------	----	----	--	---	------------------------------------	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											2014 г.
7	Степанова Элина Радиковна(ассистент кафедры технологий программирования)	Современные информационн ые технологии	54	54	Казанский Федеральн ый Университе т, системный программис т- математик	-	Ассистент кафедры технологий программир ования	2 года	Штатный	-	-
		Языки программирова ния и методы трансляции	36	36							
		Практикум ЭВМ	36	26							
		Анализ и проектировани е алгоритмов	72	72							
8	Плещинский Н.Б., зав. каф.	Б3.Б.2.. Дифференциал ьные уравнения Б2.ДВ1. Объектное программирова ние и объектное моделирование Б3.В.1. Модели и методы волноводной электродинами ки Б3.В.6. Среда	126	90	КГУ, прикладная математика	д.ф.-м.н., профессор	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, зав.каф.	35 лет	штатный работник	2012 ФПК КНИТУ 72 часа	Pleshchinskii N.B. The infinite-dimensional linear programming problems and their approximation // In "Linear Programming - New Frontiers in Theory and Applications". Ed. Zoltan Mann. - Nova Science: New York, USA, 2011. Плещинская И.Е., Плещинский Н.Б. О параллельных алгоритмах решения задач рассеяния
			54	54							
			54	54							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>программирования Borland Delphi БЗ.ДВ.1. Абстрактные приближенные схемы ФТД.1. Фундаментальные вопросы прикладной математики и информатики</p>	54	54							<p>электромагнитных волн на проводящих тонких экранах в слоистых средах // Вестник Казанск. гос. технол. ун-та. - 2013. – Т. 16, №17. - С.38-41.</p> <p>Pleshchinskii N.B., Tumakov D.N. Analysis of electromagnetic wave propagation through a layer with graded-index distribution of refractive index // Proceedings of PIERS 2012 in Moscow, August 19-23, 2012. - P.425-429.</p>
9	Саламатин А.Н., профессор.	Б2.ДВ1. Математические модели физических процессов	54	54	КГУ, математика	д.ф.-м.н., профессор	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, проф..	41 год	штатный работник	2011 ФПК 72 часа	Falenty A., Genov G., Hansen T.C., Kuhs W.F., Salamatin A.N. Kinetics of CO2 Hydrate Formation from Water

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Б2.ДВ2.. Концепции современного естествознания	40	68						Frost at Low Temperatures: Experimental Results and Theoretical Model //Journal of Phtsical Chemistry, Ser.C, 2011, v.115, pp.4022-4032
Б3.В.2. Математическ ие модели процессов переноса	72	72						Липенков В.Я., Лукин В.В., Булат С.А., Васильев Н.И., Екайкин А.А., Лейченко Г.Л., Масолов В.Н., Попов С.В., Саватюги Л.М., Саламатин А.Н.
Б3.ДВ6.. Методы теории подобия	20	52						Шибает Ю.А. Итоги исследования подледникового озера Восток в период ПМГ //Полярная криосфера и воды суши (гл. ред. В.М. Котляков), Москва - Санкт Петербург, Paulsen Edition - 2011 - С. 17-47.
Б3.ДВ6. Групповые свойства дифференциал ьных уравнений	20	52						Цыганова Е.А., Плпов С.В., Саламатин А.Н., Липенков В.Я. Результаты радиолокационного зондирования и моделирования течения ледникового покрова Восточной Антарктиды вдоль линии тока, проходящей через станцию Восток //Лед т Снег, №1(109), 2010,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

с.14-29											
10	Мокейчев В.С., доцент	Б3.Б.2. Дифференциальные уравнения Б3.ДВ4. Математические модели процессов гибели-размножения Б3.ДВ7. Уравнения с частными производными	126	90	КГУ, математика	к.ф.-м.н., доцент	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, доцент	45 лет	штатный работник	2010 ФПК 72 часа	<p>Евлампиев Н.П., Мокейчев В.С., Филиппов И.Е. Плотность распределения яркости света в случае поглощающих облаков // Учёные записки Казанского ун-та. Т. 154, Серия физико-математические науки. Кн. 4., 2012. - С.126 - 130.</p> <p>Мокейчев В.С., Сидоров А.М. Матричные собственные значения в аналитической теории возмущений // Учёные записки Казанского ун-та. Т. 154, Серия физико-математические науки. Кн. 3., 2012. - С.158 -172.</p> <p>Мокейчев В.С. Собственные значения псевдодифференциальных операторов // Современные методы теории краевых задач: материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения - XXIV». - Воронеж: ВГУ, 2013. - С. 129.</p>
			40	32							
			40	32							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11	Конюхов В.М., профессор	Б3.И.8. Численные методы математической физики	54	54	КГУ, прикладная математика	д.ф.-м.н., доцент	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, проф..	23 года	штатный работник	2010 ФПК 72 часа	<p>Дияшев Р.Н., Хисамов Р.С., Конюхов В.М., Чекалин А.Н. Форсированный отбор жидкости из коллекторов с двойной пористостью, насыщенных неньютоновскими нефтями / Казань: Фэн, 2012. - 247 с.</p> <p>Конюхов В.М., Машенькин П.А., Чекалин А.Н. Нефтеотдача пластов сложной структуры при двухфазной фильтрации неньютоновской нефти // ВАНТ. Сер. Матем. моделирование физ. процессов. – 2013. – Вып. № 2. – С. 63 – 77.</p> <p>Конюхов В.М. Математическое обеспечение программно-технического комплекса ИСКЕНДЕР / В.М. Конюхов, И.В. Конюхов, С.В. Краснов // ВАНТ. Сер. Матем. моделирование физ. процессов. - 2012. - Вып. № 3. - С. 34 - 44.</p>
12	Тумаков Д.Н., доцент	Б2.ДВ3.Введение в	36	36	КГУ, прикладная	к.ф.-м.н., доцент	КФУ, ИВМиИТ,	19 лет	штатный работник	2013 стажировка,	Плещинская И.Е., Стехина К.Н., Тумаков

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>биомеханику Б3.В.1. Система программирова ния Turbo Pascal Б3.ДВ1. Введение в теоретическую физику</p>	72	72	математика		КПМ, доцент			С-Петербург	<p>Д.Н. О собственных колебаниях композита, зажатого между жесткой поверхностью и упругим полупространством // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Том 16, № 17. - С.42–45.</p> <p>Anufrieva A.V., Tumakov D.N., Kipot V.L. Peculiarities of propagation of a plane elastic wave through a gradient layer // Days on Diffraction 2013, May 27 – 31, 2013, St. Petersburg, Russia, P. 11–16.</p> <p>Tumakov D.N., Tukhvatova A.R. Diffraction of An Electromagnetic Wave by Gaps between Plates // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2012. - Vol. 33, No. 4. - P.392-401.</p>
13	Бахтиева Л.У., доцент	<p>Б3.Б.5. Базы данных Б3.В.7 Вариационные краевые задачи со свободными границами</p>	54	54	КГУ, прикладная математика	к.ф.-м.н., доцент	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, доцент	35 лет	штатный работник	2009 ФПК 72 часа	<p>Bakhtieva L.U., Tazyukov F.Kh. On one approach to solving the tasks of shells stability // Science and world. International scientific journal - № 3 (7), 2014,</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Б3.ДВ5.Математические модели теории упругости	54	54							Vol. I - p.22-24 Microsoft Office. Практические занятия: учебное пособие / Л. У. Бахтиева, Н. Х. Насырова. - Казань, Казан. ун-т, 2012. - 82 с. Динамическая устойчивость упругих пластин и оболочек: учеб. пособие /Ю.Г.Коноплев, Л.У.Бах тиева, В.И.Митряйкин, Ф.Х.Тазюков.- Казань: Казанский университет, 2012. - 80с.
14	Карчевский Е.М., професс.	Б2.Б.4. Алгебра и геометрия Б2.В.3. Доп главы алгебры и геометрии Б2.ДВ2. Линейные операторы и интегральные уравнения Б3.Б.7. Операционные системы Б3.В.4. Базы данных. Дополнительн ые главы	108	36	КГУ, прикладная математика	д.ф.-м.н., доцент	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, проф..	21 год	штатный работник	2009 ФПК 72 часа	Frolov A., Kartchevskiy E. Integral Equation Methods in Optical Waveguide Theory // Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. - 2013. - V. 52. Inverse Problems and Large- Scale Computations. - P. 119-134. Карчевский Е.М., Фролов А.Г. Собственные волны слабонаправляющего волновода в полупространстве // Известия вузов. Поволжский регион. Физ.-мат. науки. - 2012.
			18	18							
			108	72							
			40	68							
			72	54							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			54	54							- № 1. - с. 22- 30. Карчевский Е.М, Карчевский М.М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия, учебное пособие, Казань, Казан. ун-т. 2011, 272 с.
15	Стехина К.Н., доцент	БЗ.В.5. Текстовые процессоры БЗ.ДВ4. Интегральные преобразования БЗ.ДВ3.Распро странение и дифракция упругих волн	36	36	КГУ, прикладная математика	к.ф.-м.н.	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, доцент	6 лет	штатный работник	2012 ФПК 72 часа	Е.В. Рунг, К.Н. Стехина Информационные технологии в юридической деятельности. Справочно-правовые системы: Учебное пособие. - Казань: Издательство Казанского университета, 2012. - 132 с. Плещинская И.Е., Стехина К.Н., Тумаков Д.Н. О собственных колебаниях композита, зажатого между жесткой поверхностью и упругим полупространством // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Том 16, № 17. - С.42– 45. Stekhina K.N., Tumakov D.N. Diffraction of an elastic wave by the jump

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											inhomogeneity in the elastic layer // Days on Diffraction 2013, May 27 – 31, 2013, St. Petersburg, Russia, P. 136-140.	
16	Александрова И.Л., ассист.	Б3.ДВ2. Введение в параллельное программирование	36	36	КГУ, прикладная математика		КФУ, ИВМИИТ, КПМ, ассистент	6 лет	штатный работник	2013 стажировка, Москва	<p>Александрова, И.Л., Плещинский Н.Б. Проводящий тонкий экран в волноводной структуре: задача дифракции и задача трансмиссии // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. - 2013 - №1(25). - С.45-60</p> <p>Александрова И.Л., Плещинская И.Е., Плещинский Н.Б. Об использовании слоистого композита, армированного тонкими проводящими пластинами, в качестве сканирующего экрана // Вестник Казанск. гос. технол. ун-та. - 2012. - №7. - С.37-39.</p> <p>Aleksandrova I.L., Osipov E.A., Pleshchinskii N.B., Rogozhin P.A. Wave diffraction problems on</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											periodical sets of heterogeneities in the stratified media // Proceedings of PIERS 2012 in Moscow, August 19-23, 2012. - P.435-439.
17	Осипов Е.А., ассистент	Б3.ДВ2. Программирование на языке Java	36	36	КГУ, прикладная математика		КФУ, ИВМиИТ, КПМ, ассистент	6 лет	штатный работник	-	<p>Осипов Е.А., Плещинская И.Е., Плещинский Н.Б. Упругие свойства слоистого композита, ослабленного периодической системой трещин // Вестник Казанск. гос. технол. ун-та. - 2012. - №3. - С.82-85.</p> <p>Aleksandrova I.L., Osipov E.A., Pleshchinskii N.B., Rogozhin P.A. Wave diffraction problems on periodical sets of heterogeneities in the stratified media // Proceedings of PIERS 2012 in Moscow, August 19-23, 2012. - P.435-439.</p> <p>Осипов Е.А. Пространственные периодические задачи дифракции упругих волн.// Сборник материалов Пятой Всероссийской научно-инновационной школы. Саров: Альфа, 2011. С.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											93-95.	
18	Рунг Е.В., доцент	Б3.ДВ3.Модел и процессов теории фильтрации	36	36	КГУ, прикладная математика	к.ф.-м.н.	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, доцент	18 лет	штатный работник	2012 ФПК 72 часа	<p>Pavlova M.F., Rung E. V. A Convergence of an Implicit Difference Scheme for the Saturated-Unsaturated Filtration Consolidation Problem // Lobachevskii Journal of Mathematics.- 2013.- Vol. 34.-№ 4, pp. 392-405.</p> <p>М.Ф. Павлова, Е.В. Рунг Исследование неявной разностной схемы для задачи насыщенно-ненасыщенной фильтрационной консолидации // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. 2012. Т. 154. Книга 4. С. 135-150.</p> <p>Павлова М.Ф., Рунг Е.В. О разрешимости задачи насыщенно-ненасыщенной фильтрационной консолидации // Дифференциальные уравнения. 2012. Т.48. № 7. С. 1005-1019.</p>	
19	Филиппов И.Е., доцент	Б2.ДВ4.. Ряды и интегралы Фурье Б3.ДВ7.Система	54 40	54 32	КГУ, прикладная математика	к.ф.-м.н., доцент	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, доцент	35 лет	штатный работник	2010 ФПК 72 часа	<p>Евлампиев Н.П., Мокейчев В.С., Филиппов И.Е. Плотность распределения яркости</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		проектирование AutoCAD									<p>света в случае поглощающих облаков // Учёные записки Казанского ун-та. Т. 154, Серия физико-математические науки. Кн. 4., 2012. - С.126 - 130.</p> <p>Access 2011 в примерах. Учебно-методическое пособие. [internet] / Карчевский Е.М., Филиппов И.Е. Казань, 2011. 118 с. http://www.ksu.ru/f9/bibl/a2010vp.pdf</p> <p>Photoshop CS5 в примерах. Учебно-методическое пособие. [internet] / . Карчевский Е.М., Филиппов И.Е. Казань, 2011. 81 с. http://www.ksu.ru/f9/bin/files/photoshop_v_prim!201.pdf</p>
20	Косолапов В.Н., старший преподаватель	Б2.ДВ4.Современные информационные технологии	54	54	КГУ, прикладная математика		КФУ, ИВМиИТ, КПМ, ассистент	40 лет год	штатный работник	2011 ФПК 72 часа	
21	Ануфриева А.В., ассистент	Б2.Б.4. Алгебра и геометрия Б2.В.3. Доп главы алгебры и геометрии	108	36 108	КФУ, прикладная математика и информатика		КФУ, ИВМиИТ, КПМ, ассистент	1 год	штатный работник	-	<p>Anufrieva A.V., Tumakov D.N., Kipot V.L. Peculiarities of propagation of a plane elastic wave through a gradient layer // Days on Diffraction 2013, May 27 – 31, 2013, St.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Petersburg, Russia, P. 11–16.</p> <p>Ануфриева А.В., Тумаков Д.Н. Дифракция плоской упругой волны на градиентном слое // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физ.-мат. науки. – 2012. – Т. 154, № 4. – С. 116-125.</p> <p>Ануфриева А.В., Игудесман К.Б., Тумаков Д.Н. Дифракция упругой волны на слое с фрактальным распределением плотности // Известия высш. учеб. завед. Поволжский регион. Физико-математические науки. - 2012. - №3. - С.73-83.</p>
22	Баранов С.В., ассистент	БЗ.Б.7. Операционные системы	72	54	КФУ, прикладная математика и информатика	КФУ, ИВМиИТ, КПМ, ассистент	3 года	штатный работник	-	<p>Aleksandrova I.L., Baranov S.V., Pleshchinskii N.B. On reconstruction of heterogeneities parameters by reflected field in waveguided structures // 2012 Int. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>MMET 2012. Kharkiv, Ukraine, August 28-30, 2012. - P.52-55.</p> <p>Aleksandrova I.L., Baranov S.V., Pleshchinskii N.B. Reconstruction of heterogeneity parameters by reflected field in the wave guided structure // Proceedings of PIERS 2012 in Moscow, August 19-23, 2012. - P.430-434.</p> <p>Aleksandrova I.L., Baranov S.V., Pleshchinskii N.B. Reconstruction of heterogeneity parameters by reflected field in the wave guided structure // PIERS 2012. Progress In Electromagnetics Research Symposium. August 19-23, 2012, Moscow, Russia. Abstracts. - P.233.</p>		
23	Конюхов И.В., ассистент	Б3.Б.7. Операционные системы	72	54	КФУ, прикладная математика и информатика		КФУ, ИВМиИТ, КПМ, ассистент	2 года	штатный работник	-	<p>Конюхов В.М. Математическое обеспечение программно-технического комплекса ИСКЕНДЕР / В.М. Конюхов, И.В. Конюхов, С.В. Краснов // ВАИТ. Сер. Матем. моделирование физ. процессов. - 2012. -</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Вып. № 3. - С. 34 - 44.</p> <p>Конюхов В.М. Численное моделирование нестационарных процессов теплопереноса при движении газодонефтяной смеси в каналах центробежного электронасоса / В.М. Конюхов, И.В. Конюхов // ВАНТ. Сер. Матем. моделирование физ. процессов. - 2012. - Вып. № 4. - С. 60 – 69</p> <p>И.В. Конюхов. Численное моделирование нестационарных процессов теплопереноса при пуске нефтяной добывающей скважины, оборудованной центробежным электронасосом // XII Всероссийская молодежная школа-конференция "Лобачевские чтения-2013". Сборник трудов (Казань, 24-29 октября 2013 г.) – Казань: Казан. ун-т, 2013. –</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											С.81 – 84.	
24	Беговатов Евгений Александрович, доцент	1. Теория надежности	40	32	Рижское Высшее Инженерно - авиационное училище, 1959, инженер механик Казанский государственный университет, 1963, математик, учитель математики средней школы	Кандидат физико-математических наук, 01.01.01. Вещественный комплексный и функц. анализ, доцент Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	К(ПУ), ИВМиИТ, кафедра математической статистики, доцент	60/49	Штатный		1.Беговатов Е.А., Кашина О.А., Лернер Э.Ю. Изучаем законы распределения случайных величин с пакетом Mathematica. /Учебно- методическое пособие.- Казань, КГУ, 2009. – 35 с. 2. Беговатов Е.А., Лебедев В.П., Храменкова Р.Х. <i>Химический состав серебряных монет X века I Семёновского селища(Республика Татарстан)</i> // Поволжская Археология, вып 3.- Казань: ИА АН РТ, 2013,с.169-174. 3. Беговатов Е.А., Пачкалов А.В. <i>Новые находки джучидских монет в Республики Татарстан</i> //Труды ГИМ, вып.184.- М. 2013. С.183- 186 4. Беговатов Е.А., Бугарчёв А.И. <i>О династии Синжуридов (историко- нумизматический очерк)</i> // Государственный Исторический музей. Нумизматические чтения 2013.- М. 2013.	Институт вычислительной математики и информационных технологий, РГНФ, 2011, №11-01-12038в Геоинформационная система"Археологическая карта Среднего Поволжья и Предуралья". Распределение памятников археологии

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

С.42-47

5. Беговатов Е.А.
*Восточные связи
Волжской Болгарии на
рубеже X- XI вв по
материалам Второго
Биллярского
селища*//Поликультурн
ый мир Среднего
Поволжья:социально-
антропологические и
исторические аспекты
Материалы I
Всероссийской научно-
практической
конференции с
международным
участием.- Казань:
КНИТУ. 2013 (в
печати).
6. Беговатов Е.А.,
Черняев А.А.,
Храмченкова Р.Х.
*Новые находки
западноевропейский
монет и серебряных
слитков в низовьях
р.Камы*//Исследования
по средневековой
археологии Евразии. -
Казань: РИЦ, 2012. -
с.23-28.
7. Беговатов Е.А.,
Кашина О.А.
*Геоинформационная
система "Археология
Среднего Поволжья и
Предуралья" и её
приложения*//

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Археология и геоинформатика. Первая международная конференция. Тезисы докладов - М.:ИА РАН,2012.-С.9-10 8. Лебедев В.П., Беговатов Е.А., Храмченкова Р.Х. <i>Монетовидные литые подвески Волжской Болгарии</i>// Нумизматика Золотой Орды.Выпуск 2.- Казань: Из-во "Яз",2012, с.163- 174 9. Беговатов Е.А., Гайнанова Э.Н., Кашина О.А. <i>Разработка пакета прикладных программ на сервере Казанского университета для реконструкции и веса монеты по её фрагменту</i>//Диалог городской и степной культур на Евразийском пространстве. Материалы V Международной конференции, посвящённой памяти Г.А.Фёдорова-Давыдова. 2-6 октября 2011 года. Казань, Астрахань. 2011. -</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

<p>С.279-280. 10. Беговатов Е.А., Седых В.Н., Тагиров Р.Р. <i>О создании ГИС "Топография кладов серебряных и золотых слитков, найденных на территории России"/></i> XVI Всероссийская нумизматическая конференция. Тезисы докладов и сообщений. ГЭ.СПБ, 201 1, 114-116</p> <p>11. Беговатов Е.А., Седых В.Н., Кашина О.А., Закиров Р.Р. <i>О создании ГИС "Топография кладов джучидских монет", основанной на работах Г.А. Фёдорова- Давыдова</i> // Диалог городской и степной культур на Евразийском пространстве. Материалы V Международной конференции, посвящённой памяти Г.А. Фёдорова- Давыдова. 2-6 октября 2011 года. Казань, Астрахань. 2011. С.277- 279.</p> <p>12. Е.А.Беговатов, О.А.Кашина,</p>
--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>А.Ф.Кочкина <i>База знаний на сайте "Археологический музей Казанского университета" // КУЛЬТУРЫ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ I ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ Н.Э. (вопросы межэтнических контактов и межкультурного взаимодействия)/отв. ред. Д.А.Сташенков- Самара: 2010. С.272-276. (0,6 п.л. - сборник формата А4).</i></p> <p>13. Беговатов Е.А. <i>Метод "s-ближайшего соседа" для оценки плотности распределения точек на плоскости//Материалы Восьмой Всероссийской конференции "СЕТОЧНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ И ПРИЛОЖЕНИЯ". – Казань:КФУ, 2010. - С.137- 139</i></p>	
25	Володин Игорь Николаев. профессор	1. Теория вероятност. и	130	86	КГУ, матем. преп о-дав.	Д.ф.-м.н. 01-01-05 ТВМС, проф.	Кафедра математической	53/30	Штатный		1. Володин И.Н., Муфлиханов М.И. <i>К идентификации</i>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	математическая статистика			матем. сред. школы		статистики КФУ, профес.					<p><i>распределения по данным Бирнбаума-Саундерса // MMR 2009 - Мат. мет. в теории надеж. VI Междун. конф.- М., 22-29.06 2009.- С. 303-306</i></p> <p>2. Ahmed S. Ejaz, Volodin A.I., Volodin I.N. <i>High order approximation for the coverage probability by a confident set centered at the positive-part James-Stein estimator value// Statist. and Probab. Letter.- 2009.- vol. 79. Изд-во Elsevier B.V.- С. 1823-1828</i></p> <p>3. Володин И.Н., Понфиленок М.Н. <i>Уточняющие аппроксимации бета-распределения при малых значениях параметров//«Наука», М.: Теория вероятн. и ее применен.- 2009.- т. 54, вып. 3.- С. 698-705</i></p> <p>4. Budsaba K., Ngamkham T., Volodin A., Volodin I.N. <i>Confidence intervals for a ratio of binomial</i></p>
	2. Матем. Анализ I, II	186	155								
	3. Теория стат. выводов	72	72								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p><i>proportions based on unbiased estimators // Proceed. 6th Sino-Intern. Symp. Probab., Statist. and Quant. Manag. // Fo Guang Univ. Taiwan, ROC, May 30, 2009.- С. 2-15</i></p> <p>5. Володин И.Н., Кареев И.А. <i>Доверительные множества Джеймса-Стейна: метод равных площадей при глобальной аппроксимации вероятности накрытия// Уч. Зап. Казан. ун-та.- 2010.- т.152, книга 1.- С. 132-141</i></p> <p>6. Kareev I.A., Volodin A., Volodin I. <i>Confidence sets centered at the James-Stein estimator with the asymptotically constant coverage probability//10th Vilnius Inter.Conf. Probab. Theory and Math. Statist. Abstracts.- 2010.- С. 224</i></p> <p>7. Volodin I.N., Sherman E.D. <i>Empirical estimate with uniformly minimal</i></p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

d-risk for Bernoulli trials success probability// Math. And Statist. Models and Meth. Reliability. Birkhauser.; 2011.- С. 297-306

8. Thongteeraparp A., Ngamkham T., Volodin A., Volodin I. Confidence intervals for a ratio of binomial proportions for inverse and direct sampling methods// Proceed. 7th Sino-Intern. Symp. Probab., Statist. and Quant. Manag.// Fo Guang Univ. Taiwan, ROC June, 2010.- С. 5-13

9. Володин И.Н., Симушкин С.В. Исследования по d-гарантийному тестированию гипотез: новые результаты и нерешенные проблемы// Обозрение приклад. и промыш. математ.// М.:Ред. ж. ОПИПМ.- 2011.- т.18, вып.1.- С. 93-94

10. Володин И.Н. Нижние границы для среднего объема наблюдений в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

*гарантийных
процедурах
статистического
вывода// Исследования
по прикладной
Математике // Казань:
Изд-во КФУ.- 2011.-
вып.27.- С. 70-116*

11. Volodin I.N.,
Simushkin D.S.
*FDR is the d-risk//
Sistem biology and
medicine. Abstracts //
SysPatho Workshop. St.
Peterburg, Tsarskoe Selo,
Russia. September 11-
14,2012. St. Peterburg,
2012. - С. 88-89*

12. Володин И.Н.,
Кареев И.А.
*Нижние границы для
среднего объема
наблюдений//
Обозрение приклад. и
промыш.
математ.// М.:Ред. ж.
ОПиПМ.- 2013.- т.20,
вып.2.- С. 139*

13. Володин И.Н.
Лекции по теории
статистических
выводов. – Казань,
КФУ, 2010. – 174 с.

14. Володин И.Н.,
Шерман Е.Д. Лекции и
практика по

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											математической статистике. – Казань, КФУ, 2010. – 79 с.	
26	Григорьева Ирина Сергеевна, доцент	1. Программирование на языке R	54	54	Каз. Гос. Унив. Математика	Кандидат физ.-мат наук 01.01.04 доцент	Кафедра математической статистики КФУ, доцент	29 26	Штатный	2013, стажир. 8 дней Чешск. Технич. Ун-т в Праге	Биогеохимическая индикация загрязнения окружающей среды методом апимониторинга – Вестник Казанского технологического университета. - 2012. - № 13.	-
27	Дубровин Вячеслав Тимофеевич	1. Матем. Анализ I, II 2. Комплексный анализ	374	256	Каз. Гос. Унив. Вычислительная математика	Кандидат физ.-мат наук 01.01.05 Теория вер. и мат. статистика доцент	Кафедра математической статистики КФУ, доцент	47 42	Штатный		1. Лекции по матем. анализу, ч.I.- Казан. Ун-т., 2012 г., 178 с. 2. Лекции по матем. анализу, ч.II. – Казан. Ун-т, 2009 г., 100 с. 3. Лекции по матем. анализу, ч.III, 2014г., 170с. 4. Теория функций комплексного переменного (Теория и практика), 2010 г, КГУ, 102с.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | <p>5. Дубровин В.Т.
 <i>Скорость сходимости в многомерной теореме для теоретико – числовых эндоморфизмов</i>
 <i>// Обозрение прикладной и промышленной математики, Москва, -2009,- т.16, в.5, С.- 797-798</i></p> <p>6. Дубровин В.Т.
 <i>Многомерная теорема для теоретико-числовых эндоморфизмов</i>
 <i>// Обозрение прикладной и промышленной математики, Москва, - 2010,- т.17, в.6, -С. 896-870</i></p> <p>7. Дубровин В.Т.
 <i>Многомерная предельная теорема для распределения дробных долей одного класса преобразований евклидовых пространств. .</i></p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | | | | | // Обозрение прикладной и промышленной математики, Москва, - 2011- т.18. в.3, - ,
8. Дубровин В.Т.
// Ученые записки Казанского университета. Серия физико-математические науки. - 2011. - Т. 153, Кн. 1. - С. 195-210.
9. Габбасов Ф.Г. <i>Оценка сходимости в многомерной предельной теореме для эндоморфизмов евклидоваго пространства</i> [Текст]/ Ф.Г.Габбасов, В.Т. Дубровин/Ученые записки Казанского университета. Серия физико-математические науки. - 2013. - Т. 155, Кн. 2. - С. 33-43. |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

28	Казанцев Андрей Виталь-евич, доцент	1. Математический анализ I,II 2. Теория страхования 3. Введение в актуарную математику 4. Математические основы теоретического менеджмента 5. Доп. Главы актуарной математики 6. Комплексный анализ	186 54 54 40 40 34	155 54 54 32 68 40	КГУ, мехмат, математик	Кандидат физико-математических наук, 01.01.01. Вещ.б комплекс. и функц. Анализ доцент	К(П)У, ИВМиИТ, кафедра математической статистики, доцент	29/29	Штатный	Программа «Гуманитарные проблемы современности», 72 часа, 1.09-30.12.2011, К(П)ФУ, удостоверение № 0099	1. Казанцев А.В. Бифуркации и новые условия единственности критических точек гиперболических производных // Ученые записки КФУ. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - С. 180-194. 2. A.V. Kazantsev. Bifurcations and new uniqueness criteria for critical points of hyperbolic derivatives // Lobachevskii J. Math., 2011, Vol. 32, No. 4, pp. 426-437. 3. Казанцев А.В. Множество Гахова в пространстве Хорнича при блоховских ограничениях на предшварцианы // Ученые записки КФУ. - 2013. - Т. 155, кн. 2. - С. 65-82. 4. Т.В. Жаркова, А.В. Казанцев. О единственности решения уравнения Гахова для функций из классов Яновского // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. - 2013. - № 2. - С. 108-119. 5. Жаркова Т.В., Казанцев А.В. О методе
----	-------------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------	--	--	-------	---------	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>подчиненности в проблеме единственности корня уравнения Гахова // Тр. Матем. центра им. Н.И. Лобачевского. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - Т. 46. - С. 189-190.</p> <p>6. Жаркова Т.В., Казанцев А.В. О нарушении единственности корня уравнения Гахова в семействе классов Яновского // Современные проблемы теории функций и их приложения. - Саратов: ООО Издательство "Научная книга", 2014. - С. 93-94.</p> <p>7. Казанцев А.В. Четыре этюда на тему Ф.Д. Гахова: учебное пособие / Мар. гос. ун-т; А.В. Казанцев. - Йошкар-Ола, 2012. - 64 с.</p> <p>8. Казанцев А.В. Элементы математической логики: Учеб. пособие / А.В. Казанцев. - Казань: Казанский университет, 2013. - 146 с.</p> <p>9. Казанцев А.В. Классика однолистных функций: теорема Маркса -- Штрохеккера: Учебное пособие / А.В.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казанцев. - Казань: Отечество, 2013. - 142 с.	
29	Кареев Искандер Амирович ассистент	1. Теория случайных процессов 2. Статистика случайных процессов	36 54	36 54	КФУ прикл. математика и информатика		Кафедра математической статистики КФУ, аспирант	2/2	штатный		1. Kareev, I.A. <i>Lower bounds for average sample size and efficiency of sequential selection procedures.</i> -Theory of Probability and its Applications. – 2013. - 57 (2). – p. 227-242. http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84878753676&partnerID=40&md5=03802becdf9d3d496966547074932206	
30	Лапин Александр Васильевич, профессор.	мат. анализ I, II Функц. анализ	374 51	256 57	КГУ, математик	д.ф.-м.н., 01.01.07- выч. мат., проф.	КФУ	44/44	Штат.	Курсы ФПК в КФУ, 2011	1. Н.С. Бахвалов, А.В. Лапин, Е.В. Чижонков «Численные методы в задачах и упражнениях».- Москва, «Бином», 2010. - 240 стр. 2. A. Lapin. Mixed hybrid finite element method for a variational inequality with a quasi-linear operator// Comp. Meth. Appl. Math. – 2009. - V. 9, No. 4 – P. 354-367.	Рук-ль гранта РФс постоянно с 1995 Рук-ль темы ЕЗН 2009-2011 гг.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<ul style="list-style-type: none">3. Laitinen E., Lapin A., Lapin S.. On the iterative solution methods for finite-dimensional inclusions with applications to optimal control problems // Comp. Meth. Appl. Math. – 2010. - V. 10, No. 3 – P. 283-301.4. Lapin A.. Preconditioned Uzawa-type methods for finite-dimensional constrained saddle point problems// Lobachevskii J. Math. – 2010. - V.31, No 4. – P. 309-322.5. Laitinen T., Lapin A., Lapin S. Iterative solution methods for constrained saddle point problems with applications to free boundary and optimal
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											<p>Iterative solution methods for a class of state constrained optimal control problems// Applied Mathematics. – 2012. - Vol.3, No 12.. – P. 1862-1867.</p> <p>9. Залялов Д.Г., Лапин А.В. Численное решение одной задачи оптимального управления системой, описываемой линейным эллиптическим уравнением, при наличии нелокальных ограничений на состояние системы// Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ-матем. науки. – 2012. – Т. 154, кн.3 . – С. 129–144.</p> <p>10. Лапин А.В. Итерационные методы для</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>сеточных седловых задач с ограничениями/ / Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы 9-ой Всероссийской конференции. – Казань: Отечество, 2012., с. 254-261.</p> <p>11. Залялов Д.Г., Лапин А.В. Численное решение задачи оптимального управления системой, описываемой линейным эллиптическим уравнением, при наличии нелокальных ограничений на состояние системы// Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы 9-ой</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Всероссийской конференции. – Казань: Отечество, 2012., с. 158-163.</p> <p>12. Laitinen E., Lapin A., Lapin S. Iterative solution methods for variational inequalities with nonlinear main operator and constraints to gradient of solution// Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2012. - V.33, No 4.- P. 364-371.</p> <p>13. Laitinen E., Lapin A. Iterative solution methods for large-scale constrained saddle-point problems// In: "Numerical Methods for Differential Equations, Optimization and</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Technological Problems”, Comp. Meth. Appl. Sc., 27., Springer. – 2013. – P. 19-39.	
31	Салимов Рустем Фаридович, ассистент	1. Теория вероятностей и математическая статистика 2. Статист. пакеты прикладных программ 3. Генетич. алгоритмы	40 34 40	32 38 68	Казанский государственный университет, математический факультет		Кафедра математической статистики КФУ	9/4	штатный		1. Салимов Р.Ф., Симушкин С.В. <i>Асимптотически наиболее точные двусторонние доверительные интервалы для среднего в нормально-нормальной модели</i> //Учен. Зап. Казан. Госуд. Универс. - Сер. Физ.-Мат. Науки - 152 (2010), по. 1. - С/ 205--218 2. Рамазанова Д.Б., Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Салимов Р.Ф. <i>Электронная версия атласа татарских народных говоров</i> // Вестник ТГГПУ. – 2011.- № 4 (26).	
32	Сидоров Анатолий Михайлович, доцент	1. Функциональный анализ	51	57	Каз. Гос. Унив. Математика	Кандидат физ.-мат наук 01.01.01 Матем. анализ, доцент	Кафедра математической статистики КФУ, доцент	43/43	Штатный	Повышение квалификации по программе «Современные направления развития вычислительных наук»	1. Мокейчев В.С., Сидоров А.М. <i>Аналитичность собственных значений периодической задачи для дифференциального уравнения с</i>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		2. Матем. Анализ I, II	374	256		почётный работник высшего профессионально го образования РФ				ых систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 часа, КФУ, 2011 г., удостоверение о краткосрочно м повышении квалификации	<p><i>отклоняющимся аргументом //</i> Современные проблемы теории функций и их приложения: материалы 17-й Саратов. зим. шк.- Саратов: ООО изд-во "Научная школа", 2014. С.189-190. ISBN 978-5-9758-1523-1.</p> <p>2. Желтухин В.С., Шатаева Д.Р., Сидоров А.М., Бородаев И.А., Шемахин А.Ю. <i>Математическая модель взаимодействия плазмы высокочастотного индукционного разряда пониженного давления с наночастицами серебра</i> <i>// Вест. Казан. технол. ун-та, 2012. Т.15. С.10- 12.</i></p> <p>3. Желтухин В.С., Джанбекова Л.Р., Сидоров А.М., Бородаев И.А. <i>Моделирование взаимодействия высокочастотной плазмы пониженного давления с нетканными материалами // Вест. Казан. технол. ун-та, 2012. Т.16. С.22-25.</i></p> <p>4. Сидоров А.М. <i>Матричные собственные значения в теории возмущений //</i></p>
--	--	------------------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Современные проблемы теории функций и их приложения: материалы 16-й Саратов. зим. шк. - Саратов: ООО изд-во "Научная школа", 2012. С.159-160. ISBN 978-5-9758-1374-9.</p> <p>5. Сидоров А.М., Сайфутдинов И.Г. <i>О возмущении двукратных собственных значений линейных операторов</i> //Сб. материалов Междунар. науч. конф. "Плазмен. технол. исслед., модиф. и получения материалов различ. физ. природы" / Минобрнауки РФ, Казан. нац. исслед. технол. ун-т.- Казань: Изд-во КНИТУ, 2012. С. 75-77. ISBN 978-5-7882-1279-1.</p> <p>6. Мокейчев В.С., Сидоров А.М. <i>Матричные собственные значения в аналитической теории возмущений линейных операторов</i> // Учёные записки Казан. гос. ун-та. Серия физ.-мат. науки, 2012.- Т.154, кн.3. С. 158-172.</p> <p>7. Сидоров А.М., Вахотин И.В. <i>О возмущении</i></p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p><i>собственных значений и собственных векторов некоторых линейных операторов в гильбертовом пространстве // Исследования по прикладной математике и информатике.-Казань: Изд-во Казан. федерального ун-та, 2011.-Вып. 27. С. 65-69. ISBN 978-5-905787-33-1.</i></p> <p>8. Сидоров А.М. О матричных собственных значениях линейных операторов // Современные проблемы теории функций и их приложения.-Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2010. С. 156-157. ISBN 978-5-292-03963-1.</p> <p>9.Мокейчев В.С., Сидоров А.М. О матричном подходе к теории возмущений линейных операторов // Современные методы теории функций и смежные проблемы.- Воронеж: Издат.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2009.- С. 119-120. ISBN 978-5-9273-1444-10. Сидоров А.М. Функциональный</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											анализ: учебное пособие. Казань: Казан. ун-т, 2010.-140с. ISBN 978-5-98180-843-0. И.И. Сидоров А.М. Числовые ряды: учебное пособие. Казань: Изд-во Казанского гос. ун-та, 2009.-48с.	
33	Симушкин Сергей Владимирович, доцент	1. Многомерный статист. анализ 2. Дисперсионный анализ 3. Теория вероятност. и математ. статистика	72 90 130	72 54 86	Каз. Гос. Унив. Математика	Кандидат физ.-мат наук 01.01.05 Теория вер. и матем. статистика доцент	Кафедра математической статистики КФУ, доцент	35/30	Штатный		1. Симушкин С.В. Многомерный статистический анализ. Ч. II: Учебное пособие. -- Казань: Казанский государственный университет, 2009. - - 116 с. 2. Симушкин С.В. Задачи по теории вероятностей: Учебное пособие/ С.В.Симушкин, Л.Н.Пушкин. -- Казань: Казан.ун-т. 2011. -- 224с. 3. Ибрагимов И.А. Непараметрические задачи статистической теории оценивания. ЭОР/ И.А.Ибрагимов, С.В.Симушкин - 4. Салимов Р.Ф., Симушкин С.В. Асимптотически	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p><i>наиболее точные двусторонние доверительные интервалы для среднего в нормально-нормальной модели//Учен. Зап. Казан. Госуд. Универс. - Сер. Физ.-Мат. Науки - 152 (2010), по. 1. – С. 205–218</i></p> <p><i>5. Симушкин С.В., Володин И.Н. Исследования по d-гарантированному тестированию гипотез: новые результаты и нерешенные проблемы// XVIII Всеросс. школа-коллек. по стохаст. методам. Обозрение прикл. и пром. матем., 2011, т.18, вып. 1, с. 93-94</i></p> <p><i>6. Симушкин С.В. Асимптотические B-доверительные верхние границы // XX Всеросс. школа-коллек. по стохаст. методам. Обозрение прикл. и пром. матем. – 2013. - т. 20, вып. 2. - с. 154-155</i></p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

34	Стребков Евгений Владимирович, доцент	1. Метод Монте-Карло	34	38	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физико-математических наук, 01.01.07 вычислительная математика доцент	Кафедра математической статистики КФУ	39/ 36	штатный	Современные технологии организации и обеспечения образовательного процесса, 72 часа, КФУ, 2014г.	<p>1. Обеспечение социально-экономической и экологической безопасности глобальной транспортной системы. Коллективная монография. -Казань: Казанский филиал МИИТ, 2013. 196с. ISBN 978-5-85247-702-6.</p> <p>2. Стребков Е.В., Желтухин В.С., Бородаев И.А. Комбинаторика: учебное пособие. -Казань: Казанс. ун-т., 2013.- 104с. ISBN 9978-5-00019-035-7</p> <p>3. Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Бородаев И.А., Стребков Е.В., Хабат-Хузин А.А. Влияние ВЧ-плазменной обработки при пониженном давлении на проницаемость полиуретанового композита./Вестник</p>
----	--	----------------------	----	----	--	--	---------------------------------------	--------	---------	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											МГУ.-2014. - серия 3. - N 2. - с.82-86.	
35	Тихонов Олег Евгеньевич, доцент	1. Теория вероятн. и матем. статистика 2. Матем. Анализ I,II 3. Матем. основы теории вероятност. 4. Комплекс. анализ	40 186 72 34	32 155 72 40	Каз. Гос. Унив. Математик а	Кандидат физ.- мат наук 01.01.01 Веществ, комплекс. и функц. Анализ доцент	Кафедра математич еской статистики КФУ, доцент	35 34	Штат- ный	2013, стажир. 8 дней Чешск. Технич. Ун-т в Праге	1. Sherstnev A.N., Tikhonov O.E. <i>On characterizat ion of integrable sesquilinear forms //</i> Mathematica Slovaca 62 (2012), No. 6, 1167- 1172. 2. Veselova L.V., Tikhonov O.E. <i>An extension of the Krein- Smulian and Lozanovskii theorems to metrizable spaces with a cone //</i> Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2011. - Vol. 32, No. 4. - Pp. 414-417. 3. День Чунг Хоа,	

- | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | <p>Тихонов
О.Е.
<i>Взвешенные неравенства монотонности для следов на операторных алгебрах</i> // Матем. заметки. -- 2010. -- Т. 88, вып. 2. -- С. 193--200.</p> <p>4. Веселова Л.В., Тихонов О.Е.
<i>Обобщение теорем Крейна--Шмульяна и Лозановского на случай метризуемых пространств с конусом</i> // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. физ.-матем. науки. -- 2010. -- Т. 152, кн. 1. -- С. 126---131.</p> <p>5. Динь Чунг Хоа,
Тихонов</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											О.Е. К теории операторно монотонных и операторно выпуклых функций // Известия ВУЗов. Математика. -- 2010. -- N 3. -- С. 9--14.
36	Турилова Екатерина Александровна	1. Финансовая стохастика: инвести – ционные процессы 2. Матем. Анализ I, II	36 186	36 155	Каз. Гос. Унив. Математик а	Кандидат физ.- мат наук 01.01.01 Матем. анализ	Кафедра математич еской статистики КФУ, доцент	19 19	Штат- ный	2013, стажир. 8 дней Чешск. Технич. Ун-т в Праге	1. ЭОР - Е.А. Турилова, С.Г. Халиуллин, Математические и вероятностные основы финансовых расчётов. Часть 1. Финансовая стохастика – инвестиционные процессы. http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1196 2. ЭОР - Е.А. Турилова, С.Г. Халиуллин, Математические и вероятностные основы финансовых расчётов. Часть 2. Стохастический анализ. (в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>процессе)</p> <p>3. Турилова Е.А., Элементы теории функций комплексного переменного. – Казань, КФУ, 2009. - http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F2059620441/KP_Turilova.pdf</p> <p>4. Асхатов Р. М., Турилова Е.А., Практикум по дифференциальным и разномтным уравнениям</p> <p>5. Turilova E, <i>Measures on classes of subspaces affiliated with a von Neumann algebra/ DOI 10.1007/s10773-009- 0102-2 или/Int.J. Theor. Phys. - V.48. - Issue 11 (2009), P.3083</i></p> <p>6. Hamhalter J., Turilova E. Subspace Structures in Inner Product Spaces and von Neumann Albebras.-Int. J. Theor. Phys.- V.50, N.12 (2011).-P.3812- 3820</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

7. Hamhalter J.,
Turilova E. Classes of
Invariant Subspaces
for Some Operator
Algebras// Int.
J.Theor. Phys. - DOI
10.1007/s10773-013-
1740-y

8. Hamhalter J.,
Turilova E. Affiliated
subspaces and
infiniteness of von
Neumann algebras//
Math. Nachr.- 2013. -
V. 286. - № 10. - P.
976-985. DOI:
10.1002/mana201200
157

9. Hamhalter J.,
Turilova E. Affiliated
subspaces and
structure of von
Neumann Algebras//
J. Operator Theory. -
2013. - V. 69. - № 1. -
P. 101-115

10. Hamhalter J.,
Turilova E. Structure
of associative
subalgebras of Jordan
operator algebras//
Quarterly Journal of
Mathematics. --
2013.-- V. 64.-- N 2.--
P. 397-408.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11. Hamhalter J.,
Turilova E.
Automorphisms of
Order Structures of
Abelian Parts of
Operator Algebras and
Their Role in
Quantum Theory//
Int.J. Theor. Phys. -
DOI 10.1007/s10773-
013-1691-3

12. Турилова Е.А.,
Хамхалтер Я.
Классы
подпространств
унитарного
пространства,
присоединенного к
собственно
бесконечной алгебре
фон Неймана//
Труды мат. центра
им. Н. И.
Лобачевского. -
Казань: Казан. ун-т,
2013. - Т. 46. - С. 436
– 438

13. Турилова Е.А.,
Хамхалтер Я.
Упорядоченные
структуры
абелевских
подалгебр
операторных
алгебр// Труды мат.
центра им. Н. И.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Лобачевского. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - Т. 46. - С. 438 - 440	
37	Халиуллин Самигулла Гарифуллович, доцент	1. Теория вероятностей и математическая статистика 2. Теория мартингалов 3. Стохастический анализ 4. Волатильность финансово-го рынка	130 36 36 40	86 36 36 32	Казанский государственный университет, математик	Кандидат физико-математических наук доцент	Кафедра математической статистики КФУ	31 год	штатный	Май 2014 года -	3. С.Г. Халиуллин, Дихотомия для класса квазистационарных случайных последовательностей - Учен. зап. Казан. гос. ун-та, 2008, 150:4, 147-153 4. С.Г. Халиуллин, Один критерий стационарности для условно гауссовских моделей // Обозрение прикладной и промышленной математики. – 2010, т. 17, в. 2, стр. 243-244. 5. С.Г. Халиуллин, О гиперконечной аппроксимации стохастических дифференциальных уравнений //Обозрение прикладной и	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											процессе)	
38	Чебакова Виолетта Юрьевна ассистент	1. Теория вероятностей и математическая статистика 2. Матем. Анализ I, II 3. Комплексн. анализ	40 186 34	32 155 40	Казанский государственный университет Системный программист преподаватель математики и информатики		Кафедра математической статистики КФУ	4/4	штатный		1. Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю., Шнейдер М.Н. Математическая модель ВЧЕ разряда в аргоне при больших межэлектродных расстояниях // Вестник Казанского технологического университета. - 2013. - Т. 16, № 22. - С. 334-338 «. 2. Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю., Шнейдер М.Н. Моделирование высокочастотного емкостного разряда при	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												больших межэлектро дных расстояниях. I. Постановка задачи // Ученые записки Казанского университет а. Серия физико- математичес кие науки. - 2013. - Т. 155, Кн. 2. - С. 127-134. 3. Тихонова Н.В., Желтухин В.С., Чебакова В.Ю., Бородаев И.А. Математиче ская модель высокочасто тной плазменной обработки многослойн ых материалов заготовки верха обуви // Вестник Казанского
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>технологического университета. – 2012. – № 17. – С. 36-39</p> <p>4. Желтухин В.С., Соловьев С.И., Соловьев П.С., Чебакова В.Ю. Вычисление минимального собственного значения нелинейной задачи Штурма-Лиувилля. //Ученые записки Казанского университета а. Серия физико-математические науки. - 2013. - Т. 155, Кн. 3. - С. 91-104.</p> <p>5. Элементы комбинаторики в классической вероятностной схеме: учеб.-</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											метод. пособие/В.Ю. Чебакова.- Казань :Казан. ун-т, 2013.-38с.	
39	Шемахин Александр Юрьевич, ассистент	1. Матем. анализ I, II 2. Теория вероятностей 3. Компл. анализ	186 40 34	155 32 40	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Прикладная математика	К.ф.-м.н (05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплекса программ)	КФУ (ОКВЭД 80.30.1.)	7/4	штатный	1) Применение современных методов вычислительной механики и технологий разработки прикладных программных систем в аэрокосмической области, 72 часа, Московский авиационный институт (ЦПК РИС), 2013 г., удостоверение рег № 670/13 2) Современные высокопроизводительных вычислений и их приложения к задачам современной биологии и медицины, 72	1) Zheltukhin, V. S., and A. Yu Shemakhin. "Simulation of RF plasma flowing at low pressure." Mathematical Models and Computer Simulations 6.1 (2014): 101-107. http://link.springer.com/article/10.1134/S2070048214010141 2) Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Бородаев И.А., Шемахин А.Ю. Модель взаимодействия плазмы индукционного высокочастотного разряда пониженного давления с наночастицами серебра. Успехи прикладной физики. 2013. Т. 1. № 3. С. 291-295. http://elibrary.ru/item.asp?id=20174452 3) Желтухин В.С.,	Грант РФФИ "Исследование свойств струйных течений разреженной ВЧ плазмы в переходном режиме методами математического моделирования" № 101-31458, руководителем 2012-2013 гг., 2012 г. 350 т.р., 2013 г. - 350 т.р.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>часа, ФГАОУ ВПО "Московский физико-технический институт (государственный университет)", 2013 г., удостоверение о повышении квалификации № 502400293185</p> <p>Шатаева Д.Р., Сидоров А.М., Бородаев И.А., Шемахин А.Ю. Математическая модель взаимодействия плазмы высокочастотного индукционного разряда пониженного давления с наночастицами серебра. Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 18. С. 10-12. http://elibrary.ru/item.asp?id=18189342</p> <p>4) Хубатхузин А.А., Абдуллин И.Ш., Гатина Э.Б., Желтухин В.С., Шемахин А.Ю. Формирование наноструктурированных покрытий на поверхности титановых сплавов с помощью ВЧ-плазмы пониженного давления. Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 14. С. 37-40.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>http://elibrary.ru/item.asp?id=17937632</p> <p>5) Хубатхузин А.А., Абдуллин И.Ш., Гатина Э.Б., Желтухин В.С., Шемахин А.Ю. Создание наноструктурированных покрытий на изделиях развитой геометрической формы. Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 14. С. 43-47. http://elibrary.ru/item.asp?id=17937634</p> <p>6) Хубатхузин А.А., Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Шемахин А.Ю., Башкирцев А.А. Упрочнение ножей установки грануляции полиэтилена с применением высокочастотной плазмы пониженного давления. Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т. 15. № 22. С. 71-74. http://elibrary.ru/item</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>asp?id=18264027</p> <p>7) Желтухин В.С., Шемахин А.Ю. Расчет газодинамики струй ВЧ-плазмы пониженного давления. Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико- математические науки. 2011. Т. 153. № 4. С. 135-142. http://elibrary.ru/item. asp?id=17683643</p>
40	Шерман Евгений Дмитриевич, ст. преподаватель	<p>1. Матем. Анализ I, II</p> <p>2. Теория вероятностей и математическ ая статистика</p> <p>3. Машинная графика</p>	186	155	КГУ, математик		КФУ, ИВМиИТ, кафедра математич еской статистики	13/13	Штатный	<p>Программа «Гуманитарны е проблемы современност и», 72 часа, 1.09- 30.12.2011, К(П)ФУ, удостоверение № 0099</p>	<p>1. Volodin I.N., Sherman E.D. <i>Empirical estimate with uniformly minimal d-risk for Bernoulli trials success probability</i>// Math. And Statist. Models and Meth. Reliability. Birkhauser.; 2011.- С. 297-306 2. Шерман Е.Д. <i>Эмпирические оценки с минимальным d- риском для дискретных экспоненциальных семейств</i>// Известия ВУЗов. Математика. - 2010. - № 8. 3. I. S. Ryzhkina, Yu.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>5. I. S. Ryzhkinaa, Yu. V. Kiselevaa, L. I. Murtazinaa, N. P. Pal'minab, V. V. Belovb, E. L. Mal'tsevab, E. D. Shermanc, A. P. Timoshevab, A. I. Konovalov <i>Effect of</i> <i>α_Tocopherol</i> <i>Concentrations on the</i> <i>Self_Organization,</i> <i>Physicochemical</i> <i>Properties of</i> <i>Solutions, and the</i> <i>Structure</i> <i>of Biological</i> <i>Membranes// Doklady</i> <i>Physical Chemistry. -</i> 2011 . - Vol. 438. - Part 2. - p. 109–113.</p> <p>6. И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, Е. Д. Шерман, М. Е. Пантюкова, Э. М. Масагутова, Т. П. Павлова, С. В. Фридланд, А. И. Коновалов <i>Физикохимическое</i> <i>обоснование</i> <i>горметического</i> <i>отклика</i> <i>биосистемы</i> <i>очистки сточных</i> <i>вод на действие</i> <i>растворов N,N</i> <i>дифенилгуанидиново</i> <i>й соли</i></p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p><i>дигидроксиметилфосфиновой кислоты// Доклады Академии Наук. – 2011. – Т. 438. - № 2. – С. 207-211</i></p> <p>7. Володин И.Н., Шерман Е.Д. Лекции и практика по математической статистике. – Казань, КФУ, 2010. – 79 с.</p>
41	Столов Евгений Львович, профессор кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б2.Б.4. Алгебра и геометрия I	108	54	КГУ, Вычислительная математика	д.т.н., 1993 (специальность 05.13.13 – Телекоммуникационные системы и компьютерные сети)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, проф. кафедры системного анализа и информационных технологий	49/49	Штатный	01.09.2011-30.12.2011 Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности КФУ	<p>1. Генераторы случайных чисел в системах компьютерной безопасности. – Казань, URL: http://shelly.kpfu.ru/eksu/docs/F833856100/FinalGen.pdf.</p> <p>2. Параметры, характеризующие локальные фрагменты речевых файлов / Е.Л.Столов, Р.Р.Нигматуллин// Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки Том 155 Книга 2 С.100-107</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											3. Генератор задач по курсу "Алгебра и геометрия" с автоматической проверкой правильности решения. // Е.Л.Столов, Р.Г.Рубцова // Материалы международной научно-практической конференции ИТОН-2012 "Информационные технологии в образовании и науке". КФУ, 8-12 октября 2012, с. 146-149.
41	Столов Евгений Львович, профессор кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б2.Б.7. Компьютерная графика	54	54	КГУ, Вычислительная математика	д.т.н., 1993 (специальность 05.13.13 – Телекоммуникационные системы и компьютерные сети)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, проф. кафедры системного анализа и информационных технологий	49/49	Штатный	01.09.2011-30.12.2011 Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности КФУ	1. Генераторы случайных чисел в системах компьютерной безопасности. – Казань, URL: http://shelly.kpfu.ru/eksu/docs/F833856100/FinalGen.pdf . 2. Параметры, характеризующие локальные фрагменты речевых файлов / Е.Л.Столов, Р.Р.Нигматуллин//

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки Том 155 Книга 2 С.100-107 3. Генератор задач по курсу "Алгебра и геометрия" с автоматической проверкой правильности решения. // Е.Л.Солов, Р.Г.Рубцова // Материалы международной научно-практической конференции ИТОН-2012 "Информационные технологии в образовании и науке". КФУ, 8-12 октября 2012, с. 146-149.
41	Солов Евгений Львович, профессор кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б2.В.3. Алгебра и геометрия 2	108	54	КГУ, Вычислительная математика	д.т.н., 1993 (специальность 05.13.13 – Телекоммуникационные системы и компьютерные сети)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, проф. кафедры системного анализа и информационных технологий	49/49	Штатный	01.09.2011-30.12.2011 Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности КФУ	1. Генераторы случайных чисел в системах компьютерной безопасности. – Казань, URL: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F833856100/FinalGen.pdf .

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							й				<p>2. Параметры, характеризующие локальные фрагменты речевых файлов / Е.Л.Столов, Р.Р.Нигматуллин// Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки Том 155 Книга 2 С.100-107</p> <p>3. Генератор задач по курсу "Алгебра и геометрия" с автоматической проверкой правильности решения. // Е.Л.Столов, Р.Г.Рубцова // Материалы международной научно-практической конференции ИТОН-2012 "Информационные технологии в образовании и науке". КФУ, 8-12 октября 2012, с. 146-149.</p>
41	Столов Евгений Львович, профессор кафедры систем.анализа и	Б3.В.7. Цифровая обработка сигналов	60	48	КГУ, Вычислительная математик	д.т.н., 1993 (специальность 05.13.13 – Телекоммуникац	КФУ, Институт ВМ и ИТ, проф.	49/49	Штатны й	01.09.2011-30.12.2011 Интернет-технологии и	1. Генераторы случайных чисел в системах компьютерной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	информ.технологий				а	ионные системы и компьютерные сети)	кафедры системног о анализа и информац ионных технологи й			английский язык в научной и образователь ной деятельности КФУ	<p>безопасности. – Казань, URL: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F833856100/FinalGen.pdf.</p> <p>2. Параметры, характеризующие локальные фрагменты речевых файлов / Е.Л.Столв, Р.Р.Нигматуллин// Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки Том 155 Книга 2 С.100-107</p> <p>3. Генератор задач по курсу "Алгебра и геометрия" с автоматической проверкой правильности решения. // Е.Л.Столв, Р.Г.Рубцова // Материалы международной научно-практической конференции ИТОН-2012 "Информационные технологии в образовании и</p>
--	-------------------	--	--	--	---	-------------------------------------	---	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											науке". КФУ, 8-12 октября 2012, с. 146-149.
42	Хабибуллин Рустам Фарукович, доцент кафедры системн.анализа и информ.технологий	Б2.ДВ1. Введение в системный анализ	51	57	КГУ, Вычислительная математика	к.ф.-м.н., 1980 (специальность: 01.01.07 – Вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системно анализа и информационных технологий	43/ 41	Штатный		1. О задачах оптимального выбора пропускных способностей каналов и узлов сетей передачи данных / В.М. Гостев, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф..—С.103-104.— Екатеринбург, 2007 2. О задачах и методах оптимальной регуляризации некорректных объемно-календарных планов / М.Р. Курбанова, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф..—С.103-104.— Екатеринбург, 2007
42	Хабибуллин Рустам Фарукович, доцент кафедры	Б3.ДВ7. Системный анализ и	40	32	КГУ, Вычислительная	к.ф.-м.н., 1980 (специальность: 01.01.07 –	КФУ, Институт ВМ и ИТ,	43/ 41	Штатный		1. О задачах оптимального выбора пропускных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	системн.анализа и информ.технологий	информатизация управления			математика	Вычислительная математика)	доцент кафедры системного анализа и информационных технологий				способностей каналов и узлов сетей передачи данных / В.М. Гостев, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф.—С.103-104.— Екатеринбург, 2007 2. О задачах и методах оптимальной регуляризации некорректных объемно-календарных планов / М.Р. Курбанова, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф.—С.103-104.— Екатеринбург, 2007
42	Хабибуллин Рустам Фарукович, доцент кафедры системн.анализа и информ.технологий	БЗ.В.1. Введение в анализ и разработку систем	72	72	КГУ, Вычислительная математика	к.ф.-м.н., 1980 (специальность: 01.01.07 – Вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информац	43/ 41	Штатный		1. О задачах оптимального выбора пропускных способностей каналов и узлов сетей передачи данных / В.М. Гостев, Р.Ф. Хабибуллин //

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							ионных технологий				<p>Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф..—С.103-104.— Екатеринбург, 2007</p> <p>2. О задачах и методах оптимальной регуляризации некорректных объемно-календарных планов / М.Р. Курбанова, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф..—С.103-104.— Екатеринбург, 2007</p>
42	Хабибуллин Рустам Фарукович, доцент кафедры системн.анализа и информ.технологий	БЗ.В.3. Программная инженерия	54	54	КГУ, Вычислительная математика	к.ф.-м.н., 1980 (специальность: 01.01.07 – Вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	43/ 41	Штатный		<p>1. О задачах оптимального выбора пропускных способностей каналов и узлов сетей передачи данных / В.М. Гостев, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф..—С.103-104.—</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Екатеринбург, 2007 2. О задачах и методах оптимальной регуляризации некорректных объемно-календарных планов / М.Р. Курбанова, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф.—С.103-104.— Екатеринбург, 2007
42	Хабибуллин Рустам Фарукович, доцент кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б3.ДВ1. Основы системного анализа	20	52	КГУ, Вычислительная математика	к.ф.-м.н., 1980 (специальность: 01.01.07 – Вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	43/ 41	Штатный		1. О задачах оптимального выбора пропускных способностей каналов и узлов сетей передачи данных / В.М. Гостев, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф.—С.103-104.— Екатеринбург, 2007 2. О задачах и методах оптимальной регуляризации

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											некорректных объемно- календарных планов / М.Р. Курбанова, Р.Ф. Хабибуллин // Математическое программирование и приложения: Тез. докл. XIII Всерос. конф..—С.103- 104.— Екатеринбург, 2007
43	Гостев Вадим Михайлович, ст.преп.кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б2.ДВ2. Введение в системное программиро вание	40	68	КГУ, Прикладн ая математик а		КФУ, Институт ВМ и ИТ, ст.преп. кафедры системног о анализа и информац ионных технолог ий	30/ 30	Штатны й		1. Система оптимизации проектирования сетей передачи данных // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико- математические науки. 2007. Т. 149.№ 2. С. 35-48. 2. Методы и технологии оптимизации проектирования сетей передачи данных // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. 2012. № 1. С. 357- 362. 3. Реализация инновационных образовательных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											технологий на базе виртуальной лаборатории «облачные вычисления»// Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. 2011. № 1. С. 69-71.
43	Гостев Вадим Михайлович, ст.преп.кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б3.В.2. Компьютерные сети	72	72	КГУ, Прикладная математика		КФУ, Институт ВМ и ИТ, ст.преп. кафедры системного анализа и информационных технологий	30/ 30	Штатный		<p>1. Система оптимизации проектирования сетей передачи данных // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2007. Т. 149.№ 2. С. 35-48.</p> <p>2. Методы и технологии оптимизации проектирования сетей передачи данных // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. 2012. № 1. С. 357-362.</p> <p>3. Реализация инновационных образовательных технологий на базе</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>виртуальной лаборатории «облачные вычисления»// Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. 2011. № 1. С. 69-71.</p>
43	<p>Гостев Вадим Михайлович, ст.преп.кафедры систем.анализа и информ.технологий</p>	<p>БЗ.ДВ5. Сетевые операционные системы</p>	34	38	<p>КГУ, Прикладная математика</p>	<p>КФУ, Институт ВМ и ИТ, ст.преп. кафедры системного анализа и информационных технологий</p>	30/ 30	Штатный		<p>1. Система оптимизации проектирования сетей передачи данных // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2007. Т. 149.№ 2. С. 35-48.</p> <p>2. Методы и технологии оптимизации проектирования сетей передачи данных // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. 2012. № 1. С. 357-362.</p> <p>3. Реализация инновационных образовательных технологий на базе виртуальной</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											лаборатории «облачные вычисления»// Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. 2011. № 1. С. 69-71.
44	Михайлов Валерий Юрьевич, доцент кафедры сист.анализа и информ.технолог.	Б2.ДВ3. Математическая логика	34	38	КГУ, Математика	к.ф.-м.н., 1987 (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	35/35	Штатный		<p>1. Гостев В.М., Михайлов В.Ю. Электронные научно-образовательные комплексы. Основные элементы и принципы разработки. - Казань: КГУ, 2008. - 62 с</p> <p>2. Гостев В.М., Латыпов Р.Х., Михайлов В.Ю. Современные инфокоммуникационные технологии в образовательном процессе КГУ // Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества: Сб.трудов 7-й международн. науч.-практич. конф. (Казань, 10-11 сентября 2009 г.). -</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Казань: ООО "Центр оперативной печати", 2009. - С.309-319.</p> <p>3. Власова, В.К. Современные методы моделирования педагогических систем / В.Ю. Михайлов, Г.И. Кирилова, В.К. Власова // Качество. Инновации. Образование. – 2009. – № 7. – С. 2-8.</p>
44	Михайлов Валерий Юрьевич, доцент кафедры сист.анализа и информ.технолог.	Б3.В.5. Интеллектуальные системы	54	54	КГУ, Математика	к.ф.-м.н., 1987 (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	35/35	Штатный		<p>1. Гостев В.М., Михайлов В.Ю. Электронные образовательные комплексы. Основные элементы и принципы разработки. - Казань: КГУ, 2008. - 62 с</p> <p>2. Гостев В.М., Латыпов Р.Х., Михайлов В.Ю. Современные инфокоммуникационные технологии в образовательном процессе КГУ // Инфокоммуникацио</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>ные технологии глобального информационного общества: Сб. трудов 7-й международн. науч.-практич. конф. (Казань, 10-11 сентября 2009 г.). - Казань: ООО "Центр оперативной печати", 2009. - С.309-319.</p> <p>3. Власова, В.К. Современные методы моделирования педагогических систем / В.Ю. Михайлов, Г.И. Кирилова, В.К. Власова // Качество. Инновации. Образование. – 2009. – № 7. – С. 2-8.</p>
44	Михайлов Валерий Юрьевич, доцент кафедры сист.анализа и информ.технолог.	Б3.ДВ2. Логико-математические методы разработки программного обеспечения	54	54	КГУ, Математика	к.ф.-м.н., 1987 (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	35/35	Штатный		<p>1. Гостев В.М., Михайлов В.Ю. Электронные научно-образовательные комплексы. Основные элементы и принципы разработки. - Казань: КГУ, 2008. - 62 с</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>2. Гостев В.М., Латыпов Р.Х., Михайлов В.Ю. Современные инфокоммуникационные технологии в образовательном процессе КГУ // Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества: Сб. трудов 7-й международной науч.-практич. конф. (Казань, 10-11 сентября 2009 г.). - Казань: ООО "Центр оперативной печати", 2009. - С.309-319.</p> <p>3. Власова, В.К. Современные методы моделирования педагогических систем / В.Ю. Михайлов, Г.И. Кирилова, В.К. Власова // Качество. Инновации. Образование. – 2009. – № 7. – С. 2-8.</p>
45	Рубцова Рамиля Гакилевна, ст. преп. кафедры	Б2.ДВ4. Современные информацион	54	54	УлГТУ		КФУ, Институт ВМ и ИТ,	33/11	Штатный	01.09.2011-30.12.2011 Интернет-	1. Лабораторные работы по курсу "Хранилища

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

сист.анализа и информ.технологий	ные технологии						ст.преподаватель кафедры системного анализа и информационных технологий					технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности КФУ	<p>данных" / Ш.Т.Ишмухаметов, Р.Г.Рубцова., 2012. URL: http://kpfu.ru/docs/F855838989/Data_Base_s_Labs_2012.pdf 2. Генератор задач по курсу "Алгебра и геометрия" с автоматической проверкой правильности решения. // Е.Л.Столов, Р.Г.Рубцова // Материалы международной научно-практической конференции ИТОН-2012 "Информационные технологии в образовании и науке". КФУ, 8-12 октября 2012, с. 146-149. 3. Бахтиева Л.У., Рубцова Р.Г., Рунг Е.В., Широкова Е.А. Лабораторные работы по информатике. Учебно-методическое пособие для студентов экономического</p>	
----------------------------------	----------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											факультета- Казань, КГУ, 2008. 43 с	
45	Рубцова Рамиля Гакилевна, ст.преп.кафедры сист.анализа и информ.технологий	Б3.В.9. Курсовая работа по направлению		72	УлГТУ		КФУ, Институт ВМ и ИТ, ст.препод аватель кафедры системног о анализа и информац ионных технологи й	33/11	Штатны й	01.09.2011-30.12.2011 Интернет-технологии и английский язык в научной и образователь ной деятельности КФУ	1. Лабораторные работы по курсу "Хранилища данных" / Ш.Т.Ишмухаметов, Р.Г.Рубцова., 2012. URL: http://kpfu.ru/docs/F855838989/Data_Base_s_Labs_2012.pdf 2. Генератор задач по курсу "Алгебра и геометрия" с автоматической проверкой правильности решения. // Е.Л.Солов, Р.Г.Рубцова // Материалы международной научно-практической конференции ИТОН-2012 "Информационные технологии в образовании и науке". КФУ, 8-12 октября 2012, с. 146-149. 3. Бахтиева Л.У., Рубцова Р.Г., Рунг Е.В., Широкова Е.А. Лабораторные работы по информатике.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Учебно-методическое пособие для студентов экономического факультета- Казань, КГУ, 2008. 43 с	
46	Шаймухаметов Рамиль Рашитович, доцент кафедры сист.анализа и инф.технологий	Б3.ДВ7. Технологии и стандарты разработки программного обеспечения	40	32	КГУ	к.ф.-м.н., 1995, (специальность 01.03.01 - Астрометрия и небесная механика)	Зеленодольский филиал КФУ, директор	30/ 30	Внутр.совместитель	15.10.2012-26.10.2012 Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland (GB)	1. Разработка геоинформационных систем (ГИС).// Материалы международной конференции «Электронная Казань 2009».- Казань.- ЮНИВЕРСУМ. – С. 130-133. 2. Платформа MS Visual Studio: Web-ресурсы обучения// УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ ИСГЗ, 2013. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=19052456	
46	Шаймухаметов Рамиль Рашитович, доцент кафедры сист.анализа и инф.технологий	Б2.ДВ4. Профессиональная разработка программного обеспечения	54	54	КГУ	к.ф.-м.н., 1995, (специальность 01.03.01 - Астрометрия и небесная механика)	Зеленодольский филиал КФУ, директор	30/ 30	Внутр.совместитель	15.10.2012-26.10.2012 Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland (GB)	1. Разработка геоинформационных систем (ГИС).// Материалы международной конференции «Электронная Казань 2009».- Казань.- ЮНИВЕРСУМ. – С. 130-133.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											2. Платформа MS Visual Studio: Web-ресурсы обучения// УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ ИСГЗ, 2013. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=19052456
47	Пшеничный Павел Витальевич, доцент кафедры сист.анализа и инф.технологий	ФТД.1. Фундаментальные вопросы прикладной математики	40	32	КГУ, Математика	к.ф.-м.н., 1991 (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	35/35	Штатный		1. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Булевы функции. / А.В. Васильев, Н.К. Замов, П.В. Пшеничный. - Казань: Издательство Казанского государственного университета, 2008. - 28с. 2. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. О.-д. функции. Теория кодирования. Графы: Учебный практикум / А.В. Васильев, Н.К. Замов, П.В. Пшеничный. - Казань: Казанский

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>государственный университет, 2009. - 49с.</p> <p>3. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Булевы функции: Учебный практикум / А.В. Васильев, Н.К. Замов, П.В. Пшеничный. - 2-е изд., перераб. и доп. - Казань: Издательство Казанского федерального университета, 2012. - 57с.</p>
47	Пшеничный Павел Витальевич, доцент кафедры сист.анализа и инф.технологий	Б3.Б.1. Дискретная математика	124	92	КГУ, Математика	к.ф.-м.н., 1991 (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	35/35	Штатный		<p>1. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Булевы функции. / А.В. Васильев, Н.К. Замов, П.В. Пшеничный. - Казань: Издательство Казанского государственного университета, 2008. - 28с.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>2. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. О.-д. функции. Теория кодирования. Графы: Учебный практикум / А.В. Васильев, Н.К. Замов, П.В. Пшеничный. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 49с.</p> <p>3. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Булевы функции: Учебный практикум / А.В. Васильев, Н.К. Замов, П.В. Пшеничный. - 2-е изд., перераб. и доп. - Казань: Издательство Казанского федерального университета, 2012. - 57с.</p>
48	Андрианова	Б3.Б.5. Базы	54	54	КГУ,	к.ф.-м.н., 2004,	КФУ,	15/14	Штатны	02.02.2012-	1. Andrianova A.A.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Анастасия Александровна, доцент кафедры систем.анализа и информ.технологий	данных			Математические методы и исследование операций в экономике	(специальность 01.01.07 – Вычислительная математика)	Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий		й	30.05.2012 Дистанционные технологии обучения: теория и практика, КФУ	<p>One Approach for Solving Optimization Problems with A priori Estimates of Admissible Set// Lobachevskii Journal of Mathematics, 2013, Vol. 34, No. 4, pp. 341–349.</p> <p>2. Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Объектно-ориентированное программирование на языке C#. – Казань: Казан.ун-т, 2012. – 140 с.</p> <p>3. Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу «Объектно-ориентированное программирование» на языке C#. – Казань: Казан.ун-т, 2012. – 116 с.</p> <p>4. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М., Фазылов В.Р. Модели задачи негильотинного размещения набора прямоугольников на</p>	
--	--	--------	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>листе и полуполосе // Ученые записки Казанского университета. Физико- математические науки, 2013.- т.155, №2. - С. 5 - 18.</p>
48	<p>Андрианова Анастасия Александровна, доцент кафедры систем.анализа и информ.технологий</p>	<p>БЗ.ДВ6. Программиро вание на Java</p>	54	54	<p>КГУ, Математи ческие методы и исследова ние операций в экономик е</p>	<p>к.ф.-м.н., 2004, (специальность 01.01.07 – Вычислительная математика)</p>	<p>КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системног о анализа и информац ионных технолог ий</p>	15/14	Штатны й	<p>02.02.2012- 30.05.2012 Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика, КФУ</p>	<p>1. Andrianova A.A. One Approach for Solving Optimization Problems with Apriori Estimates of Approximation of Admissible Set// Lobachevskii Journal of Mathematics, 2013, Vol. 34, No. 4, pp. 341–349.</p> <p>2.Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Объектно- ориентированное программирование на языке С#. – Казань: Казан.ун-т, 2012. – 140 с.</p> <p>3. Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу «Объектно- ориентированное программирование» на языке С#. –</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Казань: Казан.ун-т, 2012. – 116 с.</p> <p>4. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М., Фазылов В.Р. Модели задачи негильотинного размещения набора прямоугольников на листе и полуполосе // Ученые записки Казанского университета. Физико-математические науки, 2013.- т.155, №2. - С. 5 - 18.</p>
49	Коннов Игорь Васильевич, профессор кафедры сист.анализа и информ.технологий	Б3.Б.11. Теория игр и принятие решений	54	54	КГУ, Прикладная математика	д.ф.-м.н., 1998 (специальность 01.01.07 - Вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры системного анализа и информационных технологий	34/ 34	Штатный	02.02.2011-30.05.2011 Дистанционные технологии обучения: теория и практика, КФУ	<p>1. Konnov I.V., Kashina O.A., Laitinen E. Vector resource allocation problems in networks with moving nodes // Proceedings of the 7th Moscow Intern. Conf. on Operations Research (ORM2013). Moscow, October 15-19, 2013. Vol.I. Moscow: MAKS Press, 2013. - P.101-104.</p> <p>2. Коннов И.В. Модель миграционного</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>равновесия с обратными функциями полезности// Уч. зап. Казанск. ун-та.- 2013.- Т.155, кн. 2. - С. 91-99.</p> <p>3. Dyabilkin D.A., Konnov I.V. Combined partial regularization and descent method for a generalized primal-dual system // Optimization Letters. - 2013. - V.7, No 6. - P. 1061-1070.</p>
50	Абайдуллин Равиль Нуралиевич, доцент кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б3.В.4. Логическое программирование	64	44	КГУ, Вычислительная математика	к.ф.-м.н., (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	49/ 49	Штатный		
50	Абайдуллин Равиль Нуралиевич, доцент кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б3.ДВ3. Интегрированные системы управления	36	36	КГУ, Вычислительная математика	к.ф.-м.н., (специальность: 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и	49/ 49	Штатный		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						комплексов и компьютерных сетей)	информационных технологий					
51	Ишмухаметов Шамиль Талгатович, профессор кафедры сист.анализа и информ.технологий	БЗ.В.6. Информационная безопасность компьютерных сетей	54	54	КГУ, Прикладная математика	д.ф.-м.н. (специальность 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры системного анализа и информационных технологий	35/ 32	Штатный		<p>1. Методы факторизации натуральных чисел: учебное пособие. – Казань: Казан.ун-т, 2011 – 190 с.</p> <p>2. Расчет функции распределения гладких чисел // Перспективы науки, 2013.</p> <p>3. Лабораторные работы по курсу "Хранилища данных" / Ш.Т.Ишмухаметов, Р.Г.Рубцова., 2012. URL: http://kpfu.ru/docs/F855838989/Data_Base_s_Labs_2012.pdf</p> <p>4. О гладкостепенных элементах / Ш. Т. Ишмухаметов, Ф. Ф. Шарифуллина // Информационные технологии в системе социально-экономической безопасности России и её регионов: труды IV Всерос. науч. конф. —С. 128-</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

51	Ишмухаметов Шамиль Талгатович, профессор кафедры сист.анализа и информ.технологий	Б3.В.8. Основы информационной безопасности	36	36	КГУ, Прикладная математика	д.ф.-м.н. (специальность 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры системного анализа и информационных технологий	35/ 32	Штатный		132.—Казань, 2012. 1. Методы факторизации натуральных чисел: учебное пособие. – Казань: Казан.ун-т, 2011 – 190 с. 2. Расчет функции распределения гладких чисел // Перспективы науки, 2013. 3. Лабораторные работы по курсу "Хранилища данных" / Ш.Т.Ишмухаметов, Р.Г.Рубцова., 2012. URL: http://kpfu.ru/docs/F855838989/Data_Bases_Labs_2012.pdf 4. О гладкостепенных элементах / Ш. Т. Ишмухаметов, Ф. Шарифуллина // Информационные технологии в системе социально-экономической безопасности России и её регионов: труды IV Всерос. науч. конф.—С. 128-132.—Казань, 2012.
52	Афанасьев Марат Наилевич	Б3.ДВ1. Системы	20	52	КГУ, Экономич		ООО "ЕСО РС -	24/ 24	На условиях		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		параллельны х вычислений			еская кибернети ка		- Комплекс ные решения", ведущий инженер		почасово й оплаты			
53	Латыпов Рустам Хафизович, зав.кафедрой систем.анализа и информ.технологий	Б3.ДВ2. Теория кодирования и криптография	54	54	КГУ, Прикладная математика	д.т.н., 1994 (специальность 05.13.13 – Телекоммуникационные системы и компьютерные сети)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, директор	39/ 39	Штатны й		1. Д.В.Старовойтов, Р.Х.Латыпов, Л.Ф.Саетгараева, Р.М.Мансуров. Система виртуальных научных лабораторий // Современные информационные технологии и ИТ-образование / Сборник научных трудов VI Международной научно-практической конференции/ - М: МГУ, 2011. - - С.573-579	
											2. Гостев В.М., Латыпов Р.Х. Инновационный учебно-лабораторный комплекс как средство повышения эффективности подготовки ИТ-специалистов // Современные	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>информационные технологии и ИТ-образование: Сб. трудов 6-й междунаrodn. науч.-практич. конф. (Москва, 12-14 декабря 2011 г.). - М.:МГУ, 2011. - С.25-31.</p> <p>3. Р.Х. Латыпов, А.М. Гусенков, В.С. Кугураков О целевой подготовке программистов-математиков для ОАО "Татнефть" в Казанском федеральном университете Инженерное образование, вып.8, 2011,стр. 68-70</p>
54	Разинков Евгений Викторович, ассистент кафедры сист.анализа и информ.технологий	Б3.ДВ3. Защита информации	36	36	КГУ, Прикладная математика и информатика	к.ф.-м.н., 2012, (специальность: 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, ассистент кафедры системного анализа и информационных технологий	7/7	Штатный	01.09.2002 – 30.06.2007 – профессиональная переподготовка по дополнительной образовательной программе «Математические методы в экономике»	<p>1. Математическое моделирование стеганографических объектов / Е. В. Разинков // Ученые записки Казанского университета.— Б.м...—2011.—Т. 153, кн. 4, Сер. Физ.-мат. науки.— С. 176-188.</p> <p>2. Стойкость стенографических систем / Е.В.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Разинков, Р.Х. Латыпов // УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ КАЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. —Б.м.—2009.— Т.151. Кн.2, Серия Физико-математические науки / Казан.гос. ун-т.—С.126-132.
55	Тагиров Равиль Рафгатович, ст.преп.кафедры систем.анализа и информ.технологий	БЗ.ДВ4. Геоинформационные системы	40	32	КГУ, Прикладная математика		КФУ, Институт ВМ и ИТ, ст.преп. кафедры системного анализа и информационных технологий	39/ 39	Штатный		И. Беговатов Е.А., Седых В.Н., Тагиров Р.Р. О создании ГИС "Топография кладов серебряных и золотых слитков, найденных на территории России"//XVI Всероссийская нумизматическая конференция. Тезисы докладов и сообщений.ГЭ.СПБ, 2011, 114-116
56	Устюгова Виктория Николаевна, ст.преп. кафедры сист.анализа и информ.технологий	БЗ.ДВ4. Распределенная обработка данных для хранилищ данных	40	32	КГУ, Прикладная математика		КФУ, Институт ВМ и ИТ, ст.преп. кафедры системного анализа и информац	33/ 16	Штатный		И. Валитов Р.А., Кашина О.А., Устюгова В.Н. Технологии, проблемы и решения организации системы дистанционного

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							ионных технологий					обучения Казанского (Приволжского) федерального университета. // Электронная Казань - 2012: материалы четвертой Междунар. науч.-практ. конференции, 24-26 апреля 2012 г. (Казань) / Минобрнауки РТ, Инст. социальных и гуманит. знаний, Казан. фед. ун-т, МЭСИ, Эконом. ун-т в Братиславе. - Казань: ЮНИВЕРСУМ, 2012. С. 248 - 254. 2. Р.А. Валитов, В.Н. Устюгова. Технические вопросы и проблемы, возникающие при создании и эксплуатации системы дистанционного обучения на базе Moodle. //Образовательные технологии и общество, 2011, том 14, №4. С. 342 - 367. 3. Устюгова В.Н. Работа студента в
--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											системе дистанционного обучения Moodle. Учебное пособие. Казань, ТГГПУ, 2011., 59	
57	Зискин Владимир Фалкович, ст.преп. кафедры систем.анализа и информ.технологий	Б3.ДВ5. Банковская информатика	34	38	КГУ, Математика		КГМУ, начальник отдела информационных технологий	36 /26	Внешн.совместитель			
58	Аблаев Ф.М. профессор кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	622		КГУ	д.ф.-м.н.	КГУ 1975	39/36	штат.	Проходил зарубежные научные стажировки	Аблаев Ф.М., Аблаева С.Г. On the computational power of probabilistic and quantum branching program, Information and Computation Volume 203, Issue 2, 15 December 2005, Pages 145-162. (Scopus). Аблаев Ф.М., Васильев А.В. On quantum realisation of Boolean functions by the fingerprinting technique, Discrete Mathematics and Applications. 2009 г. 19, 6.	грант 01.01.09 -математический 1995 г. Квантовые алгоритмы на основе метода отп многоатомных ансамблях в резонансе 01.01.2011 - 31.12.2013. 0.955 млн. руб. госзадание Фундаментальные основы передачи и обработки информации.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

F. M. Ablayev, K. R. Khadiev. Extension of the hierarchy for k-OBDDs of small width. Russian Mathematics. March 2013, Volume 57, Issue 3, pp 46-50 (Scopus)

Аблаев Ф.М., Андрианов С/Н., Васильев А.В., Моисеев С.А. Quantum computer with atomic logical qubits encoded on macroscopic three-level systems in common quantum electrodynamic cavity. Lobachevskii Journal of Mathematics. 2013 г., 34, 4

Аблаев Ф.М., Васильев А.В. Classical and quantum parallelism in the quantum fingerprinting method. Lecture Notes in Computer Science - Parallel Computing Technologies / Ed. by V.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Malyshkin. 2011 г. 6873. (Scopus)</p> <p>On Computational Power of Quantum Branching Programs. Fundamentals of computation theory: 13th international symposium; proceedings/ FCT 2001, Riga, Latvia, Lecture Notes in Computer Science. (2001) 2138, 59-70. (Scopus)</p> <p>F. Ablayev, A. Gainutdinova, M. Karpinski. On Computational Power of Quantum Branching Programs // Preprint. -- Mathematical Sciences Research Institute, MSRI, 2002. -- N 2002-028. -- 20 p.</p> <p>Classical Simulation Complexity of Quantum Machines. Fundamentals of Computation theory: 14th International Symposium;</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>proceedings/ FCT 2003, Malmö, Sweden, August 2003, Lecture Notes in Computer Science.} (2003) 2751, 296-302. (Scopus)</p> <p>Complexity of quantum uniform and nonuniform automata. Developments of language theory/ DLT2005, Palermo; proceeding, Lecture Notes in Computer Science., 3572, p.78-87. (Scopus).</p> <p>On the computational power of probabilistic and quantum branching program, Information and Computation Volume 203, Issue 2 , 15 December 2005, Pages 145-162. (Scopus).</p> <p>On classical stimulation of quantum machines // Quantum Informatics 2004.- Proceedings of The International Society for Optical</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Engineering (SPIE).
 - Volume: 5833. -
 2005. - p.109-115
 {см. также
<http://spie.org/app/Publications/>}
 Classical Simulation
 Complexity of
 Quantum Branching
 Programs //
 Proceedings of The
 1st International
 Conference on
 Language and
 Automata Theory and
 Applications, LATA
 2007 (Tarragona,
 Spain, March 29 -
 April 4, 2007)
 (Scopus)

Монографии
 F. Ablayev, Ernst W.
 Mayr. Lecture Notes
 in Computer Science
 (including subseries
 Lecture Notes in
 Artificial Intelligence
 and Lecture Notes in
 Bioinformatics).
 3642131816, Elsevier
 B.V., 2010, 500 p.

Аблаев Ф.М.,
 Васильев А.В., Bob
 Coecke. Proceedings
 CSR 2010 Workshop
 on High Productivity
 Computations. 2075-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											2180, Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science. 2011, 51 p.	
58	Аблаев Ф.М. профессор кафедры теоретической кибернетики	Вероятностные модели вычислений										
58	Аблаев Ф.М. профессор кафедры теоретической кибернетики	Автоматы и грамматики										
58	Аблаев Ф.М. профессор кафедры теоретической кибернетики	Введение в квантовую информатику										
58	Аблаев Ф.М. профессор кафедры теоретической кибернетики	Коммуникационные модели вычислений										
59	Ахтямов Р.Б. доцент кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	848		КГУ	к.ф.-м.н 01.01.06 алгебра, логика и теория чисел 1991 г.	КГУ	37/34	штат.	ФПК 2010	Байрашева В.Р., Соловьев В.Д. Ахтямов Р.Б. Эволюция частотности Наименований цветов. Ученые записки Казанского университета. Т.153,кн. 5,2011, С.102-109. Соловьев В.Д. Ахтямов Р.Б.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

																							<p>Сравнение различных количественных мер близости языков: северокавказские языки Нейрокомпьютеры: разработка, применение. №1, 2013, с. 56-67</p> <p>Соловьев В.Д. Ахтямов Р.Б. Эволюция частот обозначений цвета в русском языке. Материалы 2-й междунар. конф. «Когнитивные исследования на современном этапе». Ростов-на-Дону: ЮФУ. 2011. с. 156-160..</p> <p>Кугураков В.С., Самитов Р.К., Ахтямов Р.Б. Байрашева В.Р. Практикум работы на ЭВМ. Задание 1. Структуры управления и массивы – числовые задачи. Казань, 2013. Электронные ресурсы. URL:</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>http://shelly/kpfu/ru/e-ksu/docs/F926342627/1.T.i.p.o.v.y.e.z.a.d.a.ch.i.pdf</p> <p>Кугураков В.С., Самитов Р.К., Ахтямов Р.Б. Байрашева В.Р. Практикум работы на ЭВМ. Задание 2. Процедуры и функции. Казань, 2013. Электронные ресурсы. URL: http://shelly/kpfu/ru/e-ksu/docs/F2062169268/1.T.i.p.o.v.y.e.z.a.d.a.ch.2.pdf</p> <p>Ахтямов Р.Б. Байрашева В.Р. Элементарный SQL. Методическое пособие для студентов. Казань, 2013. Электронные ресурсы. URL: HTTP://SHELLY.KPFU.RU/E-KSU/DOCS/F522378393/AHTYAMOV.R.B._BAJRASHEVA.V.R._ELEMENTARNYJ.SQL.PDF</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Ахтямов Р.Б. Латыпов Р.Х. Панкратова О.В. Задачи по элементарной математике. Пособие для поступающих в ВУЗы. Казань, 2013. Электронные ресурсы. URL: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1811628608/Zadachi_po_elementarnoj_matematike.pdf	
59	Ахтямов Р.Б. доцент кафедры теоретической кибернетики	Информатика и программиро вание	54	54								
59	Ахтямов Р.Б. доцент кафедры теоретической кибернетики	Языки и методы программиро вания	54	54								
59	Ахтямов Р.Б. доцент кафедры теоретической кибернетики	Теория алгоритмов	36	36								
60	Байрашева В.Р. доцент кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	704		КГУ	к.ф.-м.н. 01.01.09 - математическая кибернетика.	КГУ	31/26	штат.	«Интернет- технологии и англ.язык в научной и образователь ной . КФУ,	Соловьев В.Д., Байрашева В.Р. О структуре семантического поля глаголов типа “стараться”.	Участие в НИР в “Эксперименталы проект РГНФ“Боли 2007-2009; проект Р ареальной лингвисти

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											ФПК 2011 г. рег. № 0002.	<p>Вопросы когнитивной лингвистики, 2007, № 2. с. 87-94.</p> <p>Соловьев В.Д., Байрашева В.Р. Статистические параметры грамматик кыпчакского и огузского языков. Ученые записки КГУ. Т.149, кн.4, 2007. с. 104-108.</p> <p>Соловьев В.Д., Байрашева В.Р. Морфосинтаксический метод извлечения семантической информации из корпусов. Ученые записки КГУ. Серия "Гуманитарные науки". Т. 152, кн.2. 2010. с. 247-260</p> <p>Байрашева В.Р., Соловьев В.Д. Пример использования базы данных "Языки мира": параллельная эволюция языков. Казанская наука, № 10, 2012.с. 160-162</p> <p>Методические пособия: Сверхсловарное поведение</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>автоматов. Казань: КГУ, 2006. 19 с.</p> <p>Байрашева В.Р., Ахтямов Р.Б. Элементарный SQL (издание 2, перераб.). Казань: КГУ, 2006. 32 с.</p> <p>Байрашева В.Р., Кугураков В.С., Самитов Р.К., Ахтямов Р.Б. Практикум работы на ЭВМ. Задание 1. Структуры управления и массивы – числовые задачи. Казань: КГУ, 2007. 21 с.</p> <p>Байрашева В.Р., Кугураков В.С., Самитов Р.К., Ахтямов Р.Б. Практикум работы на ЭВМ. Задание 2. Процедуры и функции. Казань: КГУ, 2007. 23 с.</p> <p>Байрашева В.Р., Кугураков В.С., Самитов Р.К., Ахтямов Р.Б. Практикум работы на ЭВМ. Задание 3. Представление данных и методы разработки алгоритм</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											ов.Казань: КГУ, 2007. 35 с. Байрашева В.Р., Кугураков В.С., Самитов Р.К., Ахтямов Р.Б. Практикум работы на ЭВМ. Задание 4. Синтаксический анализ простых формальных языков. Казань: КГУ, 2007. 9 с. Байрашева В.Р., Ахтямов Р.Б. Элементарный SQL (издание 3, перераб.). Казань: КГУ, 2013. 32 с.
60	Байрашева В.Р. доцент кафедры теоретической кибернетики	JAVA- технологии	64	64							
60	Байрашева В.Р. доцент кафедры теоретической кибернетики	Язык JAVA	36	36							
60	Байрашева В.Р. доцент кафедры теоретической кибернетики	Информатика	36	36							
61	Гайнутдинова А.Ф. доцент кафедры теоретической	Общая учебная нагрузка	755		КГУ	к.ф.-м.н. 01.01.09 - математическая кибернетика	КГУ	23/23	штат.	«Интернет- технологии и англ. язык в научной и	Монографии: Farid Ablayev and Aida Gainutdinova - Classical Simulation

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	кибернетики								образовательной ., 2011, КФУ, 1 семестр	<p>Complexity of Quantum Branching Programs // Квантовые и классические модели вычислений. Сравнительная сложность. // LAP LAMBERT Academic publishing GmbH \& Co.KG. - 2011. - 80с.</p> <p>Статьи в рецензируемых журналах:</p> <p>Решение двух задач линейной алгебры на параллельной системе типа SIMD. Кибернетика и системный анализ, №4, 1999. (ВАК)</p> <p>On the Lower Bounds for One-Way Quantum Automata, in Proceedings of the 25th International Symposium, Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'2000, Bratislava), Springer-Verlag, 1893, (2000), p. 132-140. (Scopus)</p> <p>On Computational</p>	
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>Power of Quantum Branching Programs. Fundamentals of computation theory: 13th international symposium; proceedings/ FCT 2001, Riga, Latvia, Lecture Notes in Computer Science. (2001) 2138, 59-70. (Scopus)</p> <p>On Computational Power of Quantum Branching Programs. Preprint. -- Mathematical Sciences Research Institute, MSRI, 2002. -- N 2002-028. -- 20 p.</p> <p>О сравнительной сложности квантовых и классических бинарных программ, Дискретная математика, т.14, вып. 3, 2002, Москва, изд-во РАН, с.109-121.(ВАК)</p> <p>Classical Simulation</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Complexity of Quantum Machines. Fundamentals of Computation theory: 14th International Symposium; proceedings/ FCT 2003, Malmo, Sweden, August 2003, Lecture Notes in Computer Science.} (2003) 2751, 296-302. (Scopus)</p> <p>Complexity of quantum uniform and nonuniform automata. Developments of language theory/ DLT2005, Palermo; proceeding, Lecture Notes in Computer Science., 3572, p.78-87. (Scopus)</p> <p>Farid Ablayev, Aida Gainutdinova, Marek Karpinski, Cristopher Moore, Cristopher Pollette, On the computational power of probabilistic and quantum branching program, Information and Computation Volume 203, Issue 2, 15 December 2005,</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Pages 145-162. (Scopus)</p> <p>On classical stimulation of quantum machines // Quantum Informatics 2004.- Proceedings of The International Society for Optical Engineering (SPIE). - Volume: 5833. - 2005. - p.109-115 {см. также http://spie.org/app/Publications/}</p> <p>А.Ф.Гайнутдинова, моделировании квантовых и классических бинарных программ, Дискретный анализ и исследование операций, Серия 1, 2006, Т.13, №1, С.45-64. (БАК)</p> <p>A.F.Gainutdinova. On simulating the quantum and classical branching programs. Journal of Applied and Industrial Mathematics V 1, N 1 / March, 2007 P. 33-44. (Scopus) Proceedings of The</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>1st International Conference on Language and Automata Theory and Applications, LATA 2007 (Tarragona, Spain, March 29 - April 4, 2007) (Scopus)</p> <p>А.Ф.Гайнутдинова. Квантовое и классическое моделирование ветвящихся программ //Учен. зап. Казан. ун-та, Сер. Физ.-матем. науки. -- 2009. -- Т.151, кн. 2. -- С.45-58. (ВАК)</p> <p>Гайнутдинова А.Ф.. Основы квантовых вычислений. Учебное пособие, – Казань:Изд-во КГУ. – 2009 г. – 100с.</p>
61	Гайнутдинова А.Ф. доцент кафедры теоретической кибернетики	Языки и методы программирования	36	36							
61	Гайнутдинова А.Ф. доцент кафедры теоретической кибернетики	Анализ и проект. алгоритмов	54	54							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

61	Гайнутдинова А.Ф. доцент кафедры теоретической кибернетики	Квантовые вычисления	36	36								
62	Кугураков В.С. доцент кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	807		КГУ	к.ф.-м.н. 01.01.09 - математическая кибернетика (1981) Почетный работник высшей школы РФ	КГУ	47/43	штат.	ФПК КГУ 2009 г. №2248 ФГАОУВПО КФУ 2010 г. №2907 72ч.	1. Кугураков В.С. и др. Практикум на ЭВМ: метод. указ. и задачи для программирования по теме N 1: Основные структуры управления.— 2006.—39 с.-200 экз. 2. Кугураков В.С. и др. Практикум на ЭВМ: метод. указ. и задачи для программирования по теме N 2: Циклическая структура управления. Массив как структура данных.—2007.— 38 с.: табл., схема. - 196 экз. 3. Кугураков В. С. и др. Практикум работы на ЭВМ.— Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007.— Задание 1: Структуры управления и массивы - числовые задачи.—2007.—21 с. - 73 экз.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>4. Кугураков В. С. и др. Практикум работы на ЭВМ. Задание 2: Процедура и функции.—2007.— 23 с.: табл.—На обл. загл. т.: Процедуры и функции, - 72 экз.</p> <p>5. Кугураков В. С. и др. Практикум работы на ЭВМ. Задание 3: Представление данных и методы разработки алгоритмов.— 2007.—35 с, - 71 экз.</p> <p>6. Кугураков В. С. и др. Практикум работы на ЭВМ. Задание 4: Синтаксический анализ простых формальных языков.—2007.—9 с., 150. - 72 экз.</p> <p>7. Кугураков В. С. и др. Практикум работы на ЭВМ.— Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007.—23 экз.</p> <p>8. Кугураков В. С., Шер А.Л. О группах автоморфизмов кодов</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Рида=Соломона и их расширений. Проблемы теоретической кибернетики. XV международная конференция . – Казань, 2008.	
62	Кугураков В.С. доцент кафедры теоретической кибернетики	Общая алгебра и теория чисел	36	36								
62	Кугураков В.С. доцент кафедры теоретической кибернетики	Крипт. методы защиты информации	36	36								
62	Кугураков В.С. доцент кафедры теоретической кибернетики	Дискретная математика	36	36								
63	Нурмеев Н.Н. доцент кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	795		КГУ	к.ф.-м.н. 01.01.09.- математическая кибернетика	КГУ		штат.			
		Теория конечных графов и их приложения	72	72								
		Дискретная математика	92	92								
		Вычисл. сложность алгоритмов	68	68								
64	Салимов Ф.И. доцент	Общая учебная	812		КГУ	к.ф.-м.н. 01.01.09 -	КГУ	43/41	штат.	ФПК КФУ, 2011	Салимов Ф.И., Самитов Р.К.	ГРАНТ РГНФ Электр

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	кафедры теоретической кибернетики	нагрузка				математическая кибернетика					<p>Учебно-методическое пособие: Структуры данных и алгоритмы Казань, 2010, 123 с.</p> <p>Салимов Ф.И., Самитов Р.К. Сборник задач по курсовому проекту «Базы данных», 2011.</p> <p>Кульшарипова Р.Э., Ибрагимов Т.И. Салимов Ф.И., Электронная библиотека русских говоров: идеи, проблемы, решения сборник трудов 12-й Всероссийской научной конференции RCDL'2010 г.Казань, Казанский университет, 2010, с.97-100.</p> <p>Пилюгин А.Г., Рамазанова Д.Б., Салимов Р.Ф., Салимов Ф.И. Электронная версия атласа татарских народных говоров Вестник ТГТПУ, Казань, 2012, 4, 205</p>	
--	---	----------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

													- 210. Пилюгин А.Г. , Салимов Ф.И. , Ершов С.А. , ЭЛЕКТРОННЫЙ АТЛАС ТАТАРСКИХ НАРОДНЫХ ГОВОРОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ, Труды Казанской школы по компьютерной и когнитивной лингвистики TEL- 2012, "ФЭН" , Казань, 2012, 48 - 53- Салимов Ф,И, Невзорова О.А, Model of Lexicographical Database: Structure, Basic Functionality, Implementation, International Journal "Information Models and Analyses", ITNEA, София, 2012, 1, 1, 21 – 27. Ибрагимов Т.И. Салимов Ф.И., Лингвистичес кие проблемы синтеза татарской
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>речи по орфографическому тексту, Труды 1 международной конференции «Компьютерная обработка тюрских языков», Астана, 2013, с 205-211</p> <p>создано два программных комплекса «Электронная библиотека русских говоров» URL: http://dialect/rx5.ru, «Электронный атлас татарских народных говоров» URL: atlas.antat.ru.</p>	
64	Салимов Ф.И. доцент кафедры теоретической кибернетики	Теория информации и кодирования	72	72								
64	Салимов Ф.И. доцент кафедры теоретической кибернетики	Теория дискретных преобразоват елей	36	36								
64	Салимов Ф.И. доцент кафедры теоретической кибернетики	Основы матем. обработки информации	36	36								
65	Хадиев Р.М. старший преподаватель	Общая учебная нагрузка	895		КГУ	нет	КГУ	39/39	штатный	ФПК КФУ, 2011		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	кафедры теоретической кибернетики.	Компьютерная графика	36	36								
		Информатика	54	54								
		Теория инфор. проц.и систем	72	72								
66	Аблаев М.Ф. ассистент 0.4 кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка			КГУ	нет	КГУ	9				
		Дискретные модели вычислений	54	54								
											<p>F. M. Ablayev, M. F. Ablayev Quantum Hashing via Classical ϵ-universal Hashing Constructions // Cornell University Library. Electronic preprint: arXiv:1404.1503 [quant-ph] 14 p.</p> <p>Аблаев М. Ф., Гараев Р. Р., Хадиев К. Р., «Введение в онлайн алгоритмы» (Электронно образовательный ресурс http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17252)</p> <p>Аблаев Ф. М., Хайруллин А. Ф., Аблаев М. Ф., Коммуникационные вычисления (Электронно образовательный ресурс <http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17348></p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>» *(http://zilant.kpfu.ru/course/ <http://zilant.kpfu.ru/course/>view.php?id=17348)*</p> <p>Монография Геодемографическая инфраструктура села: локальное измерение. Пестречинский муниципальный район Республики Татарстан (социологический анализ):// Под редакцией Ф.А. Ильдархановой / Аблаев М.Ф., Булатова Г.Н., Габдрахманов Н.К., Галиуллина Г.Р., Ибрагимова А.А., Ильдарханова Ч.И., Ильдарханова Ф.А., Ихсанова Д.Р., Комарова В.Н., Рубцов В.А., Якушкин Н.М. – Казань: «Отечество». – 2013. – 424с. <http://kpfu.ru/publication?p_id=66258></p>
67	Абрамский М.М. ассистент 0. 25	Общая учебная	238		КГУ	аспирант 01.01.09 -	КГУ			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

71	Лешев А.Н. ассистент 0. 25 кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	298		КГУ	аспирант 01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика	КГУ	2/2	штатный			
		Языки и методы программиров ания	36	36								
		Основы информатики	36	36								
72	Марченко А. ассистент 0. 25 кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	277		КГУ	аспирант 01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика	КГУ	2/2	штатный			
		Языки и методы программиров ания	36	36								
		Основы информатики	36	36								
		Теория инфор. проц.и систем	36	36								
73	Хадиев К. Р. ассистент 0. 5 кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	469		КГУ	аспирант 01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика	КГУ	6/6	штатный			<p>1. Электронно образовательный ресурс Аблаев М. Ф., Гараев Р. Р., Хадиев К. Р., ЭОР «Введение в онлайн алгоритмы» (http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17252)</p> <p>2. "Казанский турнир по программированию" / Под ред. Д.Г.Хохлова. - Казань: Изд-во Казан. гос.</p>
		Веб – технологии (Веб – Дизайн)	36	36								
		Современные информацион ные технологии (Нейронные сети)	36	36								
		Групповая разработка ПО	36	36								
		Технологии	72	72								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		программирования JAVA									техн. ун-та, 2010. - 232 с. (ISBN 978-5-7579-1422-0)
											3. F. M. Ablayev, K. R. Khadiev. Extension of the hierarchy for k-OBDDs of small width. Russian Mathematics. March 2013, Volume 57, Issue 3, pp 46-50 (SCOPUS)
											4. Аблаев Ф.М., Хадиев К.Р. "Уточнение иерархии класса булевых функций, представимых в моделях k-OBDD ветвящихся программ" Изв. вузов. Матем., №3, 56-61 (2013).(ВАК)
74	Хайруллин А.Ф. ассистент кафедры теоретической кибернетики	Общая учебная нагрузка	720		КГУ	нет	КГУ	12	штатный		
		Базы данных	54	54							
75	Кадыров Р.Ф.	Б2.Б.6. Архитектура компьютеров	36	36	КГУ, Прикладная математика и информатика	к.ф.-м.н., 2007 (специальность - 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, ассистент кафедры вычислительной математики	12/12	Штатный		1. Кадыров Р.Ф., Мазо А.Б. Численные алгоритмы расчета тепловых полей при электронно-лучевой сварки трехмерных конструкций // НИИММ им. Н.Г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Чеботарева
Казанского ун-та.
2003-2007 гг.
Казань: Изд-во КГУ,
2008. С. 338-352

Б2.ДВ2.
Высокопроиз
водительные
вычислитель
ные системы

40

68

Б2.ДВ4.
Современные
информацион
ные
технологии

54

54

Б3.В.2.
Современные
средства
программиро
вания

72

72

Б3.В.4.
Прикладное
программиро
вание

64

44

Б3.В.6.
Введение в
параллельны
е алгоритмы

54

54

Б3.ДВ4.
Прикладное
программиро
вание с
использовани
е
параллельны
х
вычислений

40

32

Б3.ДВ6.
Основы

54

54

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		построения метода конечных элементов										
76	Тимербаев Марат Равилевич, профессор кафедры вычислительной математики	Б2.Б.7. Компьютерная графика	54	54	КГУ, Прикладная математика	Доктор физ.-мат. наук (специальность: 01.01.07 - вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры вычислительной математики	28/26	Штатный	«Современные направления развития вычислительных систем», 72 ч, КФУ 2011 Удостоверение 0079	1. М.Тимербаев. Краевые задачи с негладкими данными. Дифференциальные свойства решений и оптимальные аппроксимации конечными элементами. - Lambert Academic Publishing (ISBN: 978-3-8465-3639-1). - 2012. - 228 с. 2. Ляшко А.Д., Таюпов Ш.И., Тимербаев М.Р. Схемы МКЭ высокого порядка точности для системы эллиптических уравнений с вырождающимися коэффициентами на интервале // Изв.вузов. Математика. - 2009. - №7. - С.22-34. 3. Соболев А.А., Тимербаев М.Р. О схемах МКЭ высокого порядка точности для двухточечной	Участие в грантах РФФИ 13-01-00908 12-01-97026 120100955 120197022 10-01-00728

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>решениями. Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского, 43, 2011, ISBN 978-5-98180-967-5: 191-202.</p> <p>7. М.Р.Тимербаев, Н.В.Тимербаева. Неравенство Харди с точечно сингулярным внутри области весом // Учен. зап. Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки, 154, 3, Изд-во Казанского ун-та, Казань, 2012, с.173-179.</p> <p>8. M.R.Timerbaev, N.V.Timerbaeva. A Hardy Inequality with a Point-Singular Weight Inside a Domain // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2013, Vol 34, No 4, pp 379-384. Pleiades Publishing, Ltd</p>
		Б2.ДВ1 Введение в численные методы	51	57							
		Б3.ДВ2. Метод конечных элементов	54	54							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Б3.ДВ1. Введение в проекционно-сеточные методы	20	52								
		Б3.В.7. Пакеты прикладных программ	60	48								
78	Задворнов Олег Анатольевич, заведующий кафедрой вычислительной математики	Б2.ДВ1. Введение в математическое моделирование	51	57	КГУ, Математика	Доктор физ.-мат. наук, (специальность: 01.01.07 – вычислительная математика.)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры вычислительной математики	30/ 26	Штатный		Итерационные методы решения вариационных неравенств. Нелинейная стационарная фильтрация / Л.Н. Исмагилов, И.Б. Бадриев, О.А. Задворнов. - Saarbrücken, Саарбрюккен, Германия: Lambert Academic Publishing. - 2013. - 99 с. (ISBN 978-3-659-33062-9) On the Equilibrium Problem of a Soft Network Shell in the Presence of Several Point Loads [Text] / I.B. Badriev, V.V. Banderov, O.A. Zadvornov // Applied Mechanics and Materials. – 2013. - V. 392. – P. 188-190.	
		Б3.ДВ1. Методы граничных	20	52								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		интегральных уравнений и их приложения										
		Б3.В.3. Методы решения больших разреженных систем линейных уравнений	54	54								
79	Глазырина Людмила Леонидовна, доцент кафедры вычислительной математики	Б2.ДВ3. Методы построения одномерных разностных схем	34	38	КГУ, прикладная математика	Кандидат физ.-мат. наук, (специальность: 01.01.07 – вычислительная математика) награждена нагрудным знаком « Почетный работник высшего профессионального образования РФ»	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры вычислительной математики	37/37	Штатный	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 часа, ФГАОУВ-ПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 2010 год, рег. Номер 3132	Пособие «Введение в численные методы» 2012 год, количество публикаций по данным РИНЦ – 6	проекты РФФИ 12-01-00955, 12-01-97022, 12-01-31515
		Б2.ДВ4. Современные редакторские системы	54	54								
		Б3.ДВ5. Устойчивост	34	38								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		ь разностных схем										
		НИРМ.Б.1. Практикум на электронно-вычислительных машинах	262	170								
80	Даутов Рафаил Замилович, профессор кафедры вычислительной математики	БЗ.Б.6. Численные методы	88	56	КГУ, мех-мат, математика	Доктор физ.-мат. наук, (специальность: 01.01.07 – вычислительная математика. ДК 016160 08.07.1999 ВАК РФ), доцент (ДЦ 098951 15.04.1987 ВАК при Совете Министров СССР	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры вычислительной математики	36/36	Штатный		1. Монография: Метод интегральных уравнений и точные нелокальные граничные условия в теории диэлектрических волноводов Казань, КГУ, 2009, 280 С. 2. Учебное пособие с грифом УМО: Введение в теорию метода конечных элементов Казань, КГУ, 2012, 240 С. 3. Dautov R.Z. A sharp error estimate of the best approximation by algebraic polynomials in the weighted space // Russian Mathematics. V. 57, No. 5, 2013. pp. 51-53 (Scopus) 4. R.Z. Dautov, A.I. Mikheeva Accuracy of Discrete Schemes for a Class of Abstract Evolution	Грант РФФИ 10-01-00629а, участие, 2010-2012

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Inequalities//Differential Equations, 2013, Vol. 49, No. 7, pp. 853–862 (Scopus)	
		Б3.В.3. Численные методы линейной алгебры	54	54								
		Б3.ДВ4. Специальные численные методы	40	32								
		Б3.ДВ3 Современные средства математического моделирования	36	36								
		Б3.ДВ2. Современные методы решения дифференциальных уравнений	54	54								
		НИРМ.Б.1. Практикум на электронно-вычислительных машинах	262	170								
81	Карчевский Михаил Миронович, профессор кафедры вычислительной математики	Б3.Б.10. Уравнения математической физики	144	108	Казанский государственный университет	Доктор физ.-мат. наук, 01.01.07 – вычислительная математика, профессор	Казанский федеральный (Приволжский)	48/48	штатный		1. Учебное пособие с грифом УМО: Введение в теорию метода конечных элементов Казань,	Казанский государственный университет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							университет, профессор кафедры вычислительной математики				КГУ, 2012, 240 С. 2. Учебное пособие «Введение в численные методы» 2012 год	
		Б3.В.5. Дополнительные главы уравнений математической физики	54	54								
		Б3.ДВ3. Математические модели механики сплошной среды	36	36								
		Б3.ДВ5. Современная теория уравнений в частных производных	34	38								
		Б3.В.9. Курсовая работа по направлению		68								
82	Павлова Мария Филипповна, профессор кафедры вычислительной математики	Б3.В.1. Прикладной функциональный анализ	72	72	КГУ, Математика	Доктор физ.-мат. наук, (специальность: 01.01.07 – вычислительная математика.)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры вычислительной математики	37/37	Штатный	С 1.09 по 30.12 2010 года, в КФУ по программе «Современные направления развития вычислитель	Учебные пособия: 1. Павлова М.Ф., Тимербаев М.Р. Пространства Соболева (теоремы вложения). - Казань.- 2010. - URL: http://www.ksu.ru/f9	Принимала участие в разработке грантов РФФИ № 09-01-97015, 09-01-00814, 12-01-00955, 12-01-97022, 12-01-31515.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 часа.	121стр., гриф УМО 2. Карчевский М.М., Павлова М.Ф. Уравнения математической физики (дополнительные главы). Казань: Казан. гос. ун-т, 2008, 227 стр. 3. Волошановская С.Н., Павлова М.Ф. Уравнения математической физики. Численные методы (материалы гос. экзамена). Казань: изд-во Казанского университета, 2007, 52 стр. Основные научные результаты за последние 5 лет представлены в 6 работах, опубликованных в журналах списка РИНЦ, из них 4 – из списка Scopus.
		Б3.В.5. Дополнительные главы математического анализа	54	54							
		Б3.ДВ3. Построение разностных схем для	36	36							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		нелинейных задач математической физики										
		Б3.ДВ5. Устойчивость в разностных схем	34	38								
83	Бадриев Ильдар Бурханович, профессор кафедры вычислительной математики	Б3.В.8. Методы построения моделей современных экономических процессов	36	36	КГУ, Математик	Доктор физ.-мат. наук (специальность: 01.01.07 - вычислительная математика) Награжден медалью «1000 лет Казани и нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ»	КФУ, Институт ВМ и ИТ, профессор кафедры вычислительной математики	35/32	Штатный		Методы решения задач установившейся анизотропной фильтрации с многозначным законом [Текст] / И.Н. Исмагилов, И.Б. Бадриев, Л.Н. Исмагилов. - Saarbrücken, Saarbrücken, Германия: Lambert Academic Publishing. - 2013. - 96 с. (ISBN 978-3-659-37621-4) On the Equilibrium Problem of a Soft Network Shell in the Presence of Several Point Loads [Text] / I.B. Badriev, V.V. Banderov, O.A. Zadvornov // Applied Mechanics and Materials. – 2013. - V. 392. – P. 188-190. 3 монографии 38 публикаций в РИНЦ 23 публикаций в	Математическое моделирование нелинейных процессов фильтрации и деформирования мягких оболочек Математическое моделирование нелинейных задач теории фильтрации мягких оболочек Исследование математических моделей нелинейных процессов фильтрации и деформирования мягких сетчатых оболочек и методов их решения Математическое моделирование нелинейных процессов фильтрации и деформирования мягких сетчатых оболочек (2012 -2014

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Scopus 13 публикаций в Web of Science Индекс Хирша 3 (Scopus) 8 учебно- методических работ (1 – с грифом УМО)
84	Соловьев Сергей Иванович, доцент кафедры вычислительной математики	Б3.ДВ7. Задачи на собственные значения и их приложения	40	32	КГУ, прикладная математика	Доктор физ.-мат. наук (специальность: 01.01.07 - вычислительная математика)	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры вычислительной математики	30/30	Штатный	Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, Казанский федеральный университет, 2012, с 1 сентября 2012 по 30 декабря 2012, Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, Регистрационный номер 0367	1. Apel Th., Saendig A.-M., Solov'ev S.I. Computation of 3D vertex singularities for linear elasticity: Error estimates for a finite element method on graded meshes // Mathematical Modelling and Numerical Analysis. 2002. V. 36. № 6. P. 1043-1070. (Web of Science, Scopus, РИНЦ) 2. Solov'ev S.I. Pre-conditioned iterative methods for a class of nonlinear eigenvalue problems // Linear Algebra and its Applications. 2006. V. 415. № 1. P. 210-229. (Web of Science, Scopus, РИНЦ) 3. Solov'ev S.I. Approximation of variational eigenvalue problems // Differential Equations. 2010. V.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

																						<p>46. № 7. P. 1030-1041. (Web of Science, Scopus, РИНЦ)</p> <p>4. Solov'ev S.I. Approximation of positive semidefinite spectral problems // Differential Equations. 2011. V. 47. № 8. P. 1188-1196. (Web of Science, Scopus, РИНЦ)</p> <p>5. Solov'ev S.I. Approximation of sign-indefinite spectral problems // Differential Equations. 2012. V. 48. № 7. P. 1028-1041. (Web of Science, Scopus, РИНЦ)</p> <p>6. Solov'ev S.I. Approximation of differential eigenvalue problems // Differential Equations. 2013. V. 49. № 7. P. 908-916. (Web of Science, Scopus, РИНЦ)</p> <p>7. Solov'ev S.I. Finite element approximation with numerical integration for differential eigenvalue problems</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>// Applied Numerical Mathematics. 2014. (Web of Science, Scopus, РИНЦ) 8. Solov'ev S.I. Non-linear Eigenvalue Problems. Approximate Methods. Saarbrucken: LAP Lambert Academic Publishing. ISBN: 978-3-8454-0846-0. 2011. 256 p.</p>
		Б3.В.1. Дополнительные главы математического анализа	72	72							
85	Миссаров М.Д., зав. кафедрой анализа данных и исследования операций	Теория вероятностей и математическая статистика Спец. семинар по исследованию операций	130 36	86 36	Московский государственный университет, математика	Доктор физ.-мат. наук, (01.01.03-математическая физика), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	34/34	Штатный	«Гуман. пробл. соврем.», 1.09.2012-30.12.2012, № 0334	<p>1. О вершинных частях р-адических фейнмановских амплитуд // Труды Математического Института РАН им. В.А. Стеклова, Т. 265, МАИК, М., 2009, стр. 165-176 (совм. с Р.Г. Степановым). (Web of Sciences, Scopus) 2. Renormalization group flows: facts and conjectures // Proceedings of Dobrushin International Conference, Moscow, July 15-20, 2009, p.</p>

										<p>123. 3. Full renormalization group description of the hierarchical fermionic model // Abstracts of XVI International Congress on Mathematical Physics, Prague, August 3-8, 2009, p.38 4. Hierarchical and Euclidean renormalization group models // Abstracts of The 4-th International Conference on p-Adic Mathematical Physics, Hrodna, September 20-26, 2009, p. 23-24. 5. Введение в финансовую математику. Изд. К(П)ФУ, 68 стр.,2010.(учебное пособие) 6. Renormalization group in projective space representation. Abstracts of the 2-nd International Conf."Mathematical Physics And Its Applications", Samara (August29-September 4, 2010), p.363-364. 7. Renormalization theory and renormalization</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>group: p-adic lessons. Abstracts of Petrov 2010 Anniversary Symposium On General Relativity And Gravitation., Kazan, November 1 – 6, 2010, p. 93-94. 8. Asymptotic properties of combinatorial optimization problems in p-adic space// p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications, 2011, Vol. 3, No 2, 114-128, Pleiades Publishing Ltd. (Springer) 9. Автомодельные случайные поля в статистической физике //Обзорные прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 18, N1, 2011, стр. 87-88. 10. Законы больших чисел для оптимальных решений задач комбинаторной оптимизации в ультраметричном пространстве //Обзорные прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>18, N1, 2011, стр. 88-89 (совм. с Р.Г. Степановым) 11. Анализ портфельных инвестиций //Набережные Челны: Лаб. операт.полиграфии филиала К(П)ФУ, 2011,-239 стр.(совм. с Галиевым Д.Р., Исавниным А.Г., Махмутовым И.И.) 12. P-Adic renormalization group solutions and the Euclidean renormalization group conjectures //P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications.-2012.- V. 4, N. 2.-P. 109-114, Pleiades Publishing Ltd. (Springer) 13. Ренормализационная группа в фермионной иерархической модели в проективных координатах //Изд. «Наука», Теор. и матем. физика, 2012, т. 173, No. 3, С. 355-362</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>(Web of Sciences, Scopus)</p> <p>14. Статистические свойства коэффициента ультраметричности // Третья международная конференция «Математическая физика и ее приложения», Материалы конференции, Самара, 27 августа- 1 сентября, 2012 г., с.207</p> <p>15. Миссаров, М.Д. Степень ультраметричности метрического пространства // Ученые записки Казанского Университета. — 2012. — Т. 154. — Кн. 4. — с. 139— 145 (РИНЦ)</p> <p>16. О динамике преобразования ренормализационной группы в фермионной иерархической модели // Обозрение прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 20, N2, 2013, стр. 146-148</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>(совм. с Шамсутдиновым А.Ф.)</p> <p>17. Функциональное преобразование Фурье и преобразование ренормализационной группы в бозонных моделях теории поля //Изд. «Наука», Теор. и матем. физика, 2013, т. 174, No.2, С. 303-312 (Web of Sciences, Scopus)</p> <p>18. Электронный курс «Статистический анализ данных», 2013, http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17260 (Совм. с Кашиной О.А.)</p>
86	Заботин И.Я., профессор кафедры анализа данных и исследования	Теория игр и принятие решений	54	54	Казанский государственный университет, прикладная математика	Доктор физ.-мат. наук (01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика), доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	36 / 36	Штатный			<p>1. Заботин И.Я. О некоторых алгоритмах погружений-отсечений для задачи математического программирования // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. «Математика». – 2011. – Т. 4. - № 2. – С. 91-101 (РИНЦ)</p> <p>2. Заботин И.Я.,</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Яруллин Р.С. Об одном подходе к построению алгоритмов отсечений с отбрасыванием отсекающих плоскостей // Изв. Вузов. Математика. – 2013. - № 3. – С. 74-79 (РИНЦ, Scopus)</p> <p>3. Заботин И.Я., Яруллин Р.С. Метод отсечений с обновлением погружающих множеств и оценки точности решения // Уч. зап. Казанского ун-та. Серия Физ.-мат. науки. – 2013. – Т. 155. – Кн. 2. – С. 54-64 (РИНЦ)</p>
87	<p>Фазылов В. Р., профессор кафедры анализа данных и исследования операций</p>	<p>Введение в исследование операций</p> <p>Автоматизация оперативного управления в гибких</p>	<p>54</p> <p>40</p> <p>36</p>	<p>54</p> <p>68</p> <p>36</p>	<p>Казанский государственный университет, прикладная математика</p>	<p>Доктор физ.-мат. наук, (01.01.07-вычислительная математика), профессор</p>	<p>ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»</p>	<p>40/40</p>	<p>Штатный</p>	<p>1) Агапеевич И.К., Фазылов В.Р. О двух вариантах метода ветвей и границ для решения задачи минимизации суммарного запаздывания в конвейерных системах// Ученые записки Каз. ун-та, серия физ.-мат. науки, 2012-т.154, кн.-3-с.180-189</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Из-во КГУ, 2010. 140 с
89	Бандеров В.В., зам.директора ИВМИИТ по научной деятельности, доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Численные методы в экономике	54	54	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физ.-мат.наук, (05.13.18-математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	8/8	Совместитель		1.Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. <u>Расчет напряженно-деформированного состояния мягкой сетчатой осесимметричной оболочки вращения // Материалы Международной научной конференции "Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы" (16-18 октября 2012 г.). - Казань Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. - С. 80-81.</u> 2.Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. <u>Исследование задачи о равновесии осесимметричной мягкой сетчатой оболочки при</u>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p><u>наличии нескольких точечных нагрузок // Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Девятой Всероссийской конференции. – Казань: Отечество, 2012. – С. 41-44. З.Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. Постановка и исследование пространственной задачи о равновесии мягкой сетчатой оболочки, при наличии точечной нагрузки// Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред. Материалы XVIII Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова, Ярополец, 13-17 февраля 2012. ? М.: Изд-во МАИ, 2012.</u></p>
90	Габидуллин З.Р., доцент кафедры анализа	Исследование операций в экономик	36	36	Казанский государственный универси	Кандидат физ.-мат.наук, (01.01.07-вычислительная математика),	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)	33/33	Штатный	01.02.2012-30.05.2012 ФПК по программе «Современные направления развития вычислительных систем».	1.Релаксационный метод для одного типа задач псевдовыпуклого программирования,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	данных и исследований операций	е Математические методы в логистике	36	36	тет, экономическая кибернетика	доцент 24.11.2006г. благодарность Министерства образования и науки РТ (приказ N 361-н) 11.05.2012г. Почетная грамота Министерства образования и науки РФ (приказ № 742.к-н)	федеральный университет				Изв. вузов. Математика – 1993. - №12. – С.44-51.(English trans. Russian Math. (Iz. VUZ), 1993, v. 37, N 12, p.p. 44-51) 2.Теорема отделимости выпуклого многогранника от нуля пространства и ее приложения в оптимизации, Известия вузов. Математика – 2006. - №12. – с.21-26. (English trans Russian Math. (Iz. VUZ),2006, v. 50, N 12, p.p. 18—23) 3.A Theorem on Strict Separability of Convex Polyhedra and Its Applications in Optimization, Journal of Optimization Theory and Applications, Vol.148, N 3, 2011, p.p.550-570, Springer USA (impact factor 1,423, Scopus). 4.A Linear Separability Criterion for Sets of Euclidean Space, Journal of Optimization Theory and Applications, ISSN 0022-3239
--	--------------------------------	--	----	----	-----------------------------------	---	-------------------------	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												(print), Vol.158, N 1, 2013, p.p.145–171, Springer USA (impact factor 1,423, Scopus). 5. Детерминированные модели управления товарными запасами. Учебное пособие/ Казанский фед. университет.- Казань, 2012, 60 с. 6. Модели Леонтьева «Затраты-выпуск». Учебное пособие/ Казанский фед. университет.- Казань, 2012, 22 с.
91	Исмагилов Л.Н., доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Моделирование и анализ бизнес-процессов	20	52	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физ.-мат. наук, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	12/12	Совместитель			1. Исмагилов Л.Н., Бадриев И.Б., Задворнов О.А. Итерационные методы решения вариационных неравенств. Нелинейная стационарная фильтрация. - Saarbrücken (Саарбрюккен), Германия: Lambert Academic Publishing. - 2013. - 99 с. (ISBN 978-3-659-33062-9) 2. Бадриев И.Б., Исмагилов И.Н., Исмагилов Л.Н. Численное решение нелинейных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											анизотропных задач фильтрации// Материалы VIII Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ-2010), 25-31 мая 2010 г., Алушта. - М: Изд-во МАИ-ПРИНТ, 2010. - С. 417-419. 3. Бадриев И.Б., Задворнов О.А., Исмагилов Л.Н., Скворцов Э.В. Математическое моделирование процессов заводнения месторождений нефти// Материалы VIII Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ-2010), 25-31 мая 2010 г., Алушта. - М: Изд-во МАИ-ПРИНТ, 2010. - С. 415-417.	
92	Кашина О.А., доцент кафедры анализа данных и исследова ния				Казански й государст венный универси тет, экономич еская	Кандидат физ.-мат. наук, (01.01.07 - вычислительная математика), доцент, Почётный работник высшего	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжск ий) федеральны й университет	32/3 2		1.Сертификат «Прикладная аналитика с применением SAS Enterprise Miner», ООО «САС Институт», Москва, 11-15 декабря 2013 г. 2.Сертификат Рурского	1. I.V. Koppov, O.A. Kashina, E. Laitinen, Vector resource allocation problems in communication networks, IEEE Xplore: 11th International	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	операций				кибернетика	профессионального образования РФ	»			<p>университета (г.Бохум, Германия) и Координационного бюро Альянса университетов Рурской области ConRuhr Russia о стажировке по программе «Изучение иностранных языков с использованием новых технологий: интерактивная обучающая среда LesenHQ для приобретения навыков чтения на иностранных языках» 22 февраля 2013 г.</p> <p>3. Удостоверение о краткосрочном обучении на семинаре «Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в вузах в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.09.2012 г. №957 и федеральным законом № 11-ФЗ» по программе «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» в ННОУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров,</p>	<p>Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks (WiOpt), ISBN:978-1-61284-824-2, 2013, 304-309.</p> <p>2.Konnov I.V., Kashina O.A., Laitinen E. Vector resource allocation problems in networks with moving nodes // Proceedings of the 7th Moscow Intern. Conf. on Operations Research (ORM2013). Moscow, October 15-19, 2013. Vol.I. Moscow: MAKSPress, 2013. - P.101-104.</p> <p>3.Кашина О.А., Кораблёв А.И. Методы оптимизации. Часть II. Численные методы решения экстремальных задач, Казань, КГУ, 2011. - 144 с.</p>	
--	----------	--	--	--	-------------	----------------------------------	---	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										13-15 ноября 2012 г. 4. Сертификат Международной Академии управления и технологий INTAMT об участии в семинаре «Организационные и методические особенности реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий», Дюссельдорф, 12 мая 2012	
93	Кораблев А.И., доцент кафедры анализа данных и исследова ния операций	Методы оптимиза ции Теория экстрема льных задач Доп. главы функц. анализа	72 72 72	72 72 36	Казански й государст венный универси тет, вычислит ельная математи ка	Кандидат физ.-мат. наук (01.01.07- вычислительная математика), доцент, Почетный работник высшего профессиональног о образования РФ, Ветеран труда	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжск ий) федеральны й университет »				1. Кашина О.А., Кораблёв А.И. Методы оптимизации. Часть II. Численные методы решения экстремальных задач, Казань, КГУ, 2011. - 144 с. 2. Электронный курс «Методы оптимизации», 2013, http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=172 60 (Совм. с Кашиной О.А.) 3. Электронный курс «Методы оптимизации»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=79 (Совм. с Кашиной О.А.)	
94	Лернер Э.Ю., доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Криптография в .Net	40	32	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физ.- мат.наук, (01.01.01- математический анализ), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет »	28/2 8	Штатный	Программа ФПК «Современные направления развития вычислительных систем» (72 часа) в центре подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГАОУ ВПО «КПФУ», Казань, 2011 г., Удостоверение о повышении квалификации № 0072	1. Bochkarev V.V., and Lerner E.Yu._The Zipf law for random texts with unequal letter probabilities and the Pascal pyramid / В.В. Бочкарев, Э.Ю. Лернер “Закон Ципфа для случайных текстов с неравными вероятностями букв и пирамида Паскаля”/ Russian Mathematics December 2012, V.56, Is. 12, pp 25-27 <i>dx.doi.org/10.3103/S1 066369X12120031</i> URL (Scopus): http://www.scopus.com/record/display.url?origin=AuthorProfile&view=basic&eid=2-s2.0-84872231441 2. Bochkarev V.V., and Lerner E.Yu., Zipf exponent of trajectory distribution in the hidden Markov model. J. Phys.: Conf. Ser. 2014, V. 490, 012008	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>doi:10.1088/1742-6596/490/1/012008 URL (Scopus): http://www.scopus.com/record/display.url?origin=AuthorProfile&view=basic&eid=2-s2.0-84896942115 3. Bochkarev V.V., and Lerner E.Yu. Deviations in the Zipf and Heaps laws in natural languages,, J. Phys.: Conf. Ser., 2014, V.490, 012009, doi:10.1088/1742-6596/490/1/012009 URL (Scopus): http://www.scopus.com/record/display.url?origin=AuthorProfile&view=basic&eid=2-s2.0-84896926507</p>
95	Мухтарова Т.М., ассистент кафедры анализа данных и исследования операций	Разработка Windows-приложений Хранилища данных	54 36	54 36	Казанский государственный университет, экономическая кибернетика	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	25/25	Штатный	КФУ, ФПК 2010 г. Программа «Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы).	1. Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу «Объектно-ориентированное программирование на языке C#». Учебное пособие. Казань, Каз.университет, 2012, 115с. 2. Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М., Объектно-	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>ориентированное программирование на языке C#. Учебное пособие. Казань, Каз. университет, 2012, 140с.</p> <p>3. Электронный образовательный ресурс по дисциплине «Программирование в среде 1С:Предприятие» http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=68</p>
96	<p>Пинягина О.В., доцент кафедры анализа данных и исследования операций</p>	<p>Базы данных</p> <p>Информационные технологии в экономике</p> <p>Гибкая разработка web-приложений в среде Rails</p>	<p>54</p> <p>60</p> <p>54</p>	<p>54</p> <p>48</p> <p>54</p>	<p>Казанский государственный университет, экономическая кибернетика</p>	<p>Кандидат физ.-мат. наук (01.01.07 – вычислительная математика), доцент</p>	<p>ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»</p>	<p>22/22</p>	<p>Программа ФПК «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» (72 ч.) в центре подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Казань, 2013 г., Удостоверение о повышении квалификации № 876</p>	<p>1. Kopnov, I.V., Pinyagina, O.V. Solution method for monotone mixed variational inequalities // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2011. – V. 32 (4) / - p. 446 - 452 doi: 10.1134/S1995080211040275 URL (Scopus): http://www.scopus.com/authid/detail.url?authid=6504254974</p> <p>2. Пинягина О.В., КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД РЕГУЛЯРИЗАЦИИ И СПУСКА ПО</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>ПРЯМОЙ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕГЛАДКИХ МОНОТОННЫХ РАВНОВЕСНЫХ ЗАДАЧ //</p> <p>Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. - 2012. - Т. 13. № 1 (25). - С. 316-323. URL (РИНЦ): http://elibrary.ru/item. asp?id=18228899</p> <p>3. Пинягина О.В., Фукин И.А. Практикум по курсу "Базы данных". - Казань, Казанский федеральный университет, 2012. - 92 с.</p>
97	Фофанов В. Б., доцент кафедры анализа данных и исследова ния операций	Введение в распозна вание образов	40	32	Казански й государст венный универси тет, вычислит ельная математи ка	Кандидат технических наук (05.13.01 – техническая кибернетика и теория информации), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжск ий) федеральны й университет »	39/3 9	Штатн ый	Программа «Современ ные направления развития вычислительных систем», 72 ч. ФПК КФУ, 2011 г. Удостоверение № 0081	<p>Все три из Scopus 1. Segmentation of Regions of Interest on Locally Homogeneous Scenes // Pattern Recognition and Image Analysis, 2012, Vol. 22, No. 2, pp. 257-264. 2. Search of Regions</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											of Interest in Objects Showing Signs of a Spot on Locally Homogeneous Scenes // Pattern Recognition and Image Analysis, 2012, Vol. 22, No. 1, pp. 150-156 3. Remarks on Searching Zones of Interest in Locally Uniform Scene // Pattern Recognition and Image Analysis, 2011, Vol. 21, No. 2, pp. 212-215.
98	Шульгина О.Н., доцент кафедры анализа данных и исследова ния операций	Дискретн ая оптимиза ция	72	72	Казански й государст венный универси тет, прикладн ая математи ка	Кандидат физ.-мат. наук, (01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика), доцент		24/1 9		«Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России», 72 ч. КГУ, 2008, удостоверение 2014	1. Заботин И. Я. О некоторых алгоритмах минимизации, основанных на отсечении множеств [Текст] / И. Я. Заботин, О. Н. Шульгина // Проблемы теоретической кибернетики. Материалы 16 Междунар. конф. Ниж. Новгород: Изд. НГУ. - 2011. - С. 169 - 173. 2. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Использование MATLAB для решения некорректных задач. Казань: Из-во КГУ, 2010. 82 с.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											З. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Финансовый менеджмент. Казань: Из-во КГУ, 2010. 140 с.	
99	Степанов Р.Г., доцент	Институциональная экономика	20	52	Казанский государственный университет, экономическая кибернетика	Кандидат физ.-мат.наук, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»		Почасовик		1. О вершинных частях р-адических фейнмановских амплитуд // Труды Математического Института РАН им. В.А. Стеклова, Т. 265, МАИК, М.,2009, стр. 165-176 (совм. с М.Д. Миссаровым). (Web of Sciences, Scopus) 2. Законы больших чисел для оптимальных решений задач комбинаторной оптимизации в ультраметричном пространстве //Обозрение прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 18, N1, 2011, стр. 88-89 (совм. с М.Д.Миссаровым)	
100	Щербакова Н.К., доцент кафедры	Концепции современного	40	68	Казанский государственный	Кандидат физ.-мат. наук, (01.04.05- оптика и спектроскопия),до	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжск	32/27	Штатный		1. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Использование	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	анализа данных и исследования операций	естествознания Рынок денег и капиталов Финансовый менеджмент Основы Matlab Моделирование экономических процессов в среде Matlab	54 40 54 54	54 32 54 54	университет, оптика	центр	ий) федеральный университет					MATLAB для решения некорректных задач. Казань: Из-во КГУ, 2010. 82 с. 2. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Финансовый менеджмент. Казань: Из-во КГУ, 2010. 140 с.	
101	Каримуллина Гузель Нурутдиновна, доцент	Русский язык и культура речи	72	36	Казанский государственный университет Русский язык и литература, Препо	Кандидат филологических наук, 10.02.01 (русский язык) Диплом кандидата наук (ДКН 061592 30.05.2008)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, институт филологии и межкульту	9/6	Штатный (1 ст.), совместитель (0,25 ст.)	Программа «Организация работ по переподготовке и повышению квалификации для преподавателей русского языка как неродного в регионах РФ» (05.12.2011-10.12.2011), удостоверение 2874 от 10.12.2011	1. Словарь Академии Российской (1789-1794 гг.): интернет-словарь.- Галиуллин К.Р. Каримуллина Г.Н. Каримуллина Р.Н. Александрова И.Л.- 2012 (Справочный комплекс "Словари	1. Комплексный фонд веков: текстовый и с 2010 2. Международная нау 09-04-1487г). (3. Комплексный с 1/2 половины XIX века (F 4. Лингвистич	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					даватель		рной коммуника ции, доцент кафедры прикладно й лингвистик и				русского языка XVIII - первой половины XIX века" на сайте "Казанский лингвографический фонд" портала Казанского федерального университета (<a href="http://klf.kpfu.ru/russl
ovar18-19/sar-1/">http://klf.kpfu.ru/russl ovar18-19/sar-1/). 2. Современный русский язык: Фонетика: материалы для практических занятий / Казан. (Приволжский) федер. ун-т, Филол. фак., Каф. теорет. и прикл. лингв.; сост. <i>Г.Н.Каримуллина.</i> - Казань, 2011.- 24 с. (1,2 п.л.). 3. Общее языкознание: учебно- методические материалы к курсу / Казан. (Приволжский) федер. ун-т, Филол. фак., Каф. теорет. и прикл. лингв.; Рос. науч.-образов. центр по лингвистике им. И.А.Бодуэна де Куртенэ; сост. <i>Р.Э.Кульшарипова,</i>	использования (НИР,
--	--	--	--	--	----------	--	---	--	--	--	---	---------------------

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p><i>Е.А.Горобец, Г.Н.Каримуллина.- Казань, 2011.- 32 с. (1,4 п.л.).</i></p> <p>4. Русская филология в Казанском университете в XXI веке: диссертации, защищенные в 2001-2007 годах: библиографический указатель/ Казан. гос ун-т, Филол. фак.; сост.: <i>К.Р.Галиуллин</i> (отв. редактор), <i>Г.Н.Каримуллина.</i> – Казань: Казан. гос. ун-т, 2007. – 52 с. (2,75 п.л.)</p> <p>5. Язык писем М.В.Ломоносова: материалы для словаря / <i>К.Р.Галиуллин, Г.Н.Каримуллина, Р.Н.Каримуллина, А.Р.Гизатуллина, А.Н.Каримуллина, Д.А.Мартьянов.</i> - Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007.- 204 с.</p>
10 5	Гузельбаева Г.Я.	Социология	72	36	КГУ 1995 Преп.соц. полит.ди сц	К.с.н. 24.02. 2005	ФГАОУ ВПО Казанский федеральн ый университе т	18/ 15	штат		Гузельбаева Г.Я. Русско-татарское двуязычие в Татарстане как потенциальная область межэтнического

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							ИМКиСН доцент					столкновения // Материалы 11 Международного семинара «Этничность и власть», 15-20 мая 2012 г. – Симферополь, 2012.
10 6	Зайнеев Марсель Муратханович, доцент кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья	Безопасность жизнедеятельности	36	36	Казанский государственный педагогический университет, биология и химия	Кандидат биологических наук (03.03.01 - Физиология), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физической культуры, спорта и восстановительной медицины, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), доцент	23/15	штатный	-	1).Зайнеев М.М., Зиятдинова Н.И., Зефиров Т.Л. Особенности функционального состояния внешнего дыхания детей младшего школьного возраста при адаптации к различным нагрузкам // Казанский медицинский журнал, № 1 Т. 93, Казань, изд-во ИДЕЛ-ПРЕСС 2012г. С.89-92 2).Зайнеев М.М., Зиятдинова Н.И., Мартьянов О.П., Зефиров Т.Л. Особенности влияния динамической и статической физической нагрузки на дыхательную систему младших школьников //	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Казанский медицинский журнал, № 6 Т. 93, Казань, изд-во ИДЕЛ-ПРЕСС 2012г. С.870-874</p> <p>3).Зайнсеев М.М., Крылова А.В., Биктемирова Р.Г., Мартыянов О.П., Зефиоров Т.Л.</p> <p>Влияние дозированной изометрической нагрузки на показатели респираторной системы мальчиков второго года обучения в динамике учебного года // Казанский медицинский журнал, № 4 Т. 94, Казань, изд-во ИДЕЛ-ПРЕСС 2013г. С.496-500</p>
107	Зверев Алексей Анатольевич, доцент кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека	Безопасность жизнедеятельности	36	36	Казанский государственный педагогический университет, география и биология	Кандидат биологических наук (03.03.01 - Физиология)	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физической культуры,	9/9	штатный	1.Программа «Экологическая безопасность», продолжительность программы 72 часа, ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ», 11.05.2010-22.05.2010, выдано удостоверение о краткосрочном	1).Зверев А.А., Аникина Т.А., Зефиоров Т.Л. Тестовые задания по безопасности жизнедеятельности. Метод. Пособие. Казань. Изд-во Деловая полиграфия, 2012. - 36с. 2).Зверев А. А., Аникина Т.А.,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							спорта и восстановительной медицины, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), доцент			повышении квалификации, Рег.№ 127986. 2.Программа «Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС-3 поколения», продолжительность программы 72 часа, Центр подготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ, 15.10.2010-15.12.2010, выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, Рег.№ 9332. 3.Программа «Инновационные технологии в образовательном процессе», продолжительность программы 24 часа, ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012г., выдан сертификат Рег.№0163	Зефиров Т.Л. Статистические методы в биологии. Метод. Пособие. Казань. Изд-во Деловая полиграфия, 2013. – 42с. 3).Аникина Т.А., Зверев А.А., Ситдииков Ф.Г., Анисимова И.Н. Взаимодействие адено- и пуринорецепторов в регуляции сократимости миокарда крыс в постнатальном онтогенезе. ОНТОГЕНЕЗ, 2013, Т. 44, № 6, С. 1–7.
108	Гиззатуллин Алмаз Рафаилович	Безопасность жизнедеят	36	36	Казанский государственный	Кандидат биологических наук (03.03.01 -	ФГАОУ ВПО «Казанский	21/12	штатный	Программа «Актуальные проблемы модернизации высшего образования в	1).Гиззатуллин А.Р., Миннахметов Р.Р., Гильмутдинова Р.И.,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	, доцент кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека	ельности			педагогический университет, биология и химия	Физиология), доцент	(Приволжский) федеральный университет», Институт физической культуры, спорта и восстановительной медицины, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), доцент			России: развитие системы управления качеством», продолжительность программы 72 часа, ИПК и ППРО ГОУ ВПО «ТГГПУ», 07.10.2010-30.11.2010, выдано удостоверение о повышении квалификации Рег. №674	Ситдигов Ф.Г. Влияние двусторонней стимуляции блуждающих нервов на деятельность сердца интактных и десимпатизированных крыс // Сборник материалов посвященных памяти профессора А.А. Попова. - Казань: Изд-во "Печать-Сервис-XXI век". - 2013. - С. 85-86. 2).Лифанова А.С., Хаертдинов Н.Н., Гиззатуллин А.Р., Ситдикова Г.Ф. Влияние сероводорода на силу сокращений миокарда предсердий мыши // XXII съезд Физиологического общества им. И.П. Павлова. - Волгоград: Изд-во ВолгГМУ. - 2013. – С. 301. 3).Гиззатуллин А.Р., Миннахметов Р.Р., Гильмутдинова Р.И., Ситдигов Ф.Г. Чувствительность сердца взрослых десимпатизированных крыс на
--	--	----------	--	--	--	---------------------	---	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											стимуляцию блуждающих нервов // Сборник тезисов V Всероссийской с международным участием школа-конференция "Физиология кровообращения", Москва, 2012, С. 42-43.
109	Устин Павел Николаевич, старший преподаватель кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека	Безопасность жизнедеятельности	36	36	Казанский государственный университет, психология	Кандидат психологических наук (19.00.01 - Общая психология, психология личности, история психологии)	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физической культуры, спорта и восстановительной медицины, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование	11/8	штатный	Программа «Организация безопасности жизнедеятельности, предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму в образовательных учреждениях», Продолжительность программы 72 часа, ГОУ ВПО Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 18.10.2010-27.10.2010, выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации Рег. № 3966-МИПК	1). Устин П.Н., Зефирова Т.Л. Безопасность жизнедеятельности: основные понятия, термины и определения // Учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений. Казань: КФУ, 2013. – 35с. 2). Устин П.Н., Зефирова Т.Л. Психофизиология и психология стресса // Учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений. Казань: КФУ, 2013. – 39с. 3). Устин П.Н. Нравственные характеристики в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							е), старший преподаватель				этической культуре (на примере современного студенчества) // Ученые записки Казанского университета. - Сер. Гуманитарные науки. - 2009. - Т.151., кн.5, ч.1. - С.177-184. (РИНЦ)	
110	Зарипова Раиля Ирековна, ассистент кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека	Безопасность жизнедеятельности	36	36	Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, биология и химия	Кандидат биологических наук (03.03.01 - Физиология)	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физической культуры, спорта и восстановительной медицины, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование)	4/2	штатный		1).Файзуллина Р.И., Гильмутдинова Р.И., Яфарова Г.Г., Андрианов В.В., Ситдииков Ф.Г., Гайнутдинов Х.Л. Изменение содержания оксида азота в разных тканях 56- и 81-суточных крыс, растущих в условиях гипокинезии. Вестник ТГГПУ, 2011, № 3 (25), С. 85-89. 2).Гайнутдинов Х.Л., Файзуллина Р.И., Андрианов В.В., Гильмутдинова Р.И., Июдин В.С., Яфарова Г.Г., Ситдииков Ф.Г. Содержание оксида азота в тканях крыс увеличивается	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							е), ассистент				<p>после 30-суточной гипокинезии: исследование методом ЭПР спектроскопии. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2012, т.154, № 11, С. 590-592.</p> <p>3). Гайнутдинов Х.Л., Андрианов В.В., Июдин В.С., Юртаева С.В., Яфарова Г.Г., Файзуллина Р.И., Ситдилов Ф.Г. Исследование методом ЭПР-спектроскопии интенсивности продукции оксида азота в организме крыс при гипокинезии. Биофизика. - 2013, т.58, № 2, С. 276-280.</p>
11 1	Исмаева Фариды Хамисовна	Иностранный язык	288	141	Казанский государственный педагогический университет, Учитель английского	Кандидат филологических наук, 10.02.20	КФУ	Штатный	15 лет	01.09.2008-30.12.2008 Управление качеством в образовании ГОУВПО "Казанский государственный университет"	<p>1. English for Students of Mathematics (учебное пособие) / Казан. гос. ун-т., [сост.: к. фил. н. Ф.Х. Исмаева] Казань, 2014 – 137с.</p> <p>2. English for</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ого и немецкого языков по специальности 021700 «Филология»						computer science (учебное пособие)/ Ф.Х. Исмаева, Л.А. Корнилова. Казань. КФУ 2013 – 108 с. 3.Языковая личность спортсмена (монография) Казань. Казан. ун-т. 2012 – 164 с.	
112	Мелихов Герман Владимирович	Философия	144	51	КГУ в 1990 г. социолог, преп-ль соц.-полит.наук	доктор филос.н. .09.00.11.-соц.философ. 18.10.2012	КФУ профессор	21 /21	штат	ФПК март 2014. «История и философия науки» - 72 часа	. Монография «Эксцентричный ум: путь философа	
113	Кондратьев Константин Владимирович	Философия	144	51	КГУ в 2009 г. философ	кандидат филос.н. 09.00.11. – соц.философ. 20.05.2013.	КЮИ – препод.	2/2	совмест.	нет	«Опыт реактуализации марксистской методологии в области изучения экономических и социальных детерминант кризиса совр. нелиберальной идеологии и общества потребления»/К.В.Кондратьев, А.С.Краснов//Скопус 1,2 п.л.)	
114	Нуруллин Рафаиль Асгатович	Философия	144	51	КГУ в 1986 г.радио-физик	доктор философ.н. 09.00.01. – онтология и теория познания 16.02.2007.	КФУ доцент	20/20	штат	ФПК март 2014. «История и философия науки» - 72 часа	Философские проблемы соотношения образования и профессионального обучения / Р.А.Нуруллин // в Скопус 2013.1,0 п.л.). «Образование и формирование личности в	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											поликультурном поле социального бытия»/Р.А.Нуруллин//в Скопус 2014.1 п.л.)	
115	Касатова Людмила Васильевна, доцент	Физическая культура	400	400	В 1974 Казанский государственный университет, в 1985 г. Казанский государственный педагогический институт	доцент	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, зав. общеуниверситетской кафедрой физического воспитания и спорта КФУ	40	Штатный	2009 при Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических программ» по программе «Менеджмент в физической культуре и спорте по теме:»Формирование системы физвоспитания и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г.Казани».	ГанееваЛ.А.,Касатова Л.В.,СкриповаВ.С.,Абюрамова З.И. «Оценка изменения концентрацииL.-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.- Серия естественные науки,Кн.3.-С-С.119-127. 7-8 ноября 2012 г.»Перспективы развития современного студенческого спорта: «На пути к Универсиаде-2013 в г. Казани. Касатова Л.В. , Исаев Э.Е. «Актуальные вопросы нормативно-правового регулирования организации физического воспитания в образовательных учреждениях РФ.	
116	Рязов Владимир Григорьевич ст.преп.	Физическая культура	400	400	В 1988 г. Филиал Волгоградского института физической культуры		ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, преп. общ.кафед	13		2010 г. повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания (72	Со автор методической работы; «Силовая подготовка студентов на основе упражнения «подтягивание на перекладине» (электронные ресурсы) 2014г.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					в г.Н.Челны		ры физ.воспитания и спорта			час.)		
117	Мустафин Ленар Раидович преп	Физическая культура	400	400	1995 г.КГИиК, В 2003г.частную академию самообороны в Америке черный пояс 7 дана по каратэ.		ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, преп. общ.кафедры физ.воспитания и спорта	11	Штатный	2012г. прошел квалификацию при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры и здоровья (72часа)	2014 г. (в электронных ресурсах)»Психологическая подготовка на занятиях по женской самообороне. 2014г.(в электронных ресурсах)»Факультативный курс по самообороне (кенпо ракате).	
118	Журавлева Марина Станиславовна, преподаватель	Физическая культура	400	400	В 1994 г. Волгоградский государственный институт физической культуры		ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1,общ.каф.физвоспитания и спорта, преподаватель		Штатный	В 2012 г. прошла повышение квалификации при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры здоровья», (72 час.)	В 2013 г. методическое пособие «Обучение студентов технике передачи мяча двумя руками сверху в волейболе» Г.Р.Данилова, Л.М. Никитина, М.С.Журавлева	
119	Юсупов Марк Геннадьевич, доцент кафедры общей психолог	Педагогика и психология	72	36	Казанский государственный университет им.	Канд. психол. наук, спец. 19.00.01 история психологии, психология личности, общая психология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	12/8	штатный	5.06.2010-28.06.2010 Английский язык в академических исследованиях, ИНО КФУ Казань,	1.Прохоров А.О., Юсупов М.Г. Повседневное трансовое состояние. - М.: Изд-во Институт психологии РАН, 2013. - 176 с. 2.Yusupov M. Dynamic Features of the Interaction of	Исполнитель грантов РГНФ № 13-16-1600 "Метакогнитивные основания познавательных состояний" (2013-201 РФФИ № 12-06-0004 "Рефлективная

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ни				В.И.Ульянова-Ленина Преподаватель психологии				Удостоверение 19/10 28.06.2010 72 часа 28.06.2010-30.06.2010 SPSS: компьютерная обработка данных психологических исследований, СПбГУ Санкт-Петербург, Сертификат СП 1006/0335 30.06.2010 72 часа 01.10.2011-20.04.2012, General English, "Оксфорд Краун" Москва, Сертификат 20.04.2012 04.06.2012-07.06.2012, Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE), ФПК КФУ	Psychological States and Cognitive Processes in the Academic Activity of Students // Procedia - Social and Behavioral Sciences. - Vol.86. - 2013. - P.333-338 З.Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Саморегуляция психических состояний: психологические технологии и диагностика: Учебное пособие. – Казань: Отечество, 2013. – 154 с.	регуляция психических состояний (2012-2014 РГНФ № 11-16-1601 "Динамические структуры взаимоотношений психических состояний и когнитивных процессов" (2011-201 РГНФ № 10-06-0007 "Субъективный образ психического состояния"; РФФИ 09-06-00084а "Трансовые состояния повседневной жизнедеятельности субъекта" (2009-2011
--	----	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Казань, Сертификат № 0155 07.06.2012 72 часа		
120	Гредюшко Ольга Павловна, доцент кафедры психологии развития и клинической психологии	Педагогика и психология	72	36	1974-1978 высшее образование: КГПИ, Специальность «Музыка и пение», 1992-1994 послеузовское образование: КГУ, Факультет переподготовки, специальность "Психология",	кандидат наук (17.02.2004) по специальности 19.00.05 - Социальная психология	КФУ, Институт психологии и образования, отделение психологии, Кафедра психологии и развития и клинической психологии и 80.30.1, доцент	Общий - 36 лет, научно-педагогический - 14 лет	штатный	Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателя ГОУ ВПО «Казанский государственный технический университет» по программе научная исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС третьего поколения» 2010 год, 15 октября 15 декабря 2012, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №9329	1. Хусайнова Р.М., Гредюшко О.П. Особенности ситуативной и личностной тревожности в учебной и педагогической деятельности // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 5; URL: http://www.science-education.ru/105-7234 (дата обращения: 23.10.2012). 2. Волчков Э.Г., Гредюшко О.П. Многоязычие как условие развития и саморазвития личности (на примере студентов К(П)ФУ) / Филология и культура. – 2013. - №1. – С.286-289. (Журнал ВАК) 3. Волчков Э.Г., Гредюшко О.П. Самосознание и национальное сознание в период ранней юности / Казанская наука. – 2013. - №11. – 322-324с. (Журнал ВАК) 4. Гредюшко О.П. Психологический портрет человека пенсионного возраста: Учебное пособие. - Казань, 2013. – 86с.	Психология здоровья
121	Голованова Инна Игоревна, доцент кафедры	Педагогика и психология	72	36	Казанский государственный	Кандидат педагогических наук, 13.00.01-общая педагогика, история педагогики	Институт психологии и образования КФУ,	Общий стаж - 12 лет,	штатный	Активизация преподавания учения: дидактика кооперативного	1. Голованова И.И. Саморазвитие и планирование карьеры: учебное пособие /И.И.Голованова.-Казань: Казанский университет.-2013.-	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	педагоги ки				универ ситет, химия	и образования, доцент	доцент кафедры педагогика	педа гогиче ский – 12 лет		обучения (краткосрочная (Технический университет Дрездена, 2014.	196 с. 2. Голованова И.И., Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности. – Образование и саморазвитие. – 2014.- № (34).- С. 120-126. 3. Голованова И.И. Практики интерактивного обучения: методическое пособие /И.И.Голованова, Е.В.Асафова, Н.В.Телегина.- Казань:Казанский университет,2014.- 288 с.
122	Бродовск ая Л.Н. доцент	История	144	51	Казанский государств енный университ ет имени В.И.Ульян ова- Ленина, историко- филологич еский факультет, отделение истории. Специальн ость - История. Преподава тель истории.	кандидат исторических наук, доцент.	КФУ, ИМОИВ, кафедра мировой политики и междунаро дных экономичес ких отношений, доцент.	44/38.	штатн ый	краткосрочное повышение квалификации с 01.02.10 по 30.05.10 г. в ФГАУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет. Диплом 2791 от 30.05010.	Крестьянский вопрос в отечественной и мировой истории // Власть. - Москва, №4, 2013. - С.189-191. Крестьяноведение в исследовательском поле. //Родина.-Москва,№4, 2013. С.35-37.
123	Буравлев а В.В. доцент	История	144	51	Казанский государств енный						

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					университет имени В.И. Ульянова-Ленина, историко-филологический факультет, отделение истории. Специальность - История. Преподаватель истории.							
124	Галеева М.А. доцент	История	144	51	Казанский государственный университет имени В.И. Ульянова-Ленина, историко-филологический факультет, отделение истории. Специальность - История. Преподаватель истории.		КФУ, ИМОИВ, кафедра мировой политики и международных экономических отношений, доцент.					
125	Фазлиев А.М.	История	144	51	Казанский	Кандидат исторических	КФУ, ИМОИВ,	7/6	штатный		Фазлиев А. М., Г. Р. Столярова. Религиозная ситуация в	Конкурс: Региональный конкурс РГНФ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					государственный университет, Историк, преподаватель истории	наук (07.00.02 – Отечественная история)	кафедра мировой политики и международных экономических отношений, старший преподаватель				<p>Татарстане: история и современность // Макарьевские чтения: Материалы четвертой международной конференции (21-22 ноября 2006 года) / Отв. ред. В. Г. Бабин. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2006. – С. 187 – 194.</p> <p>Фазлиев А. М. Современный Татарстан и история исламо-христианских отношений в поликонфессиональном регионе // Роль конфессий в развитии межнациональных отношений: Россия – Балканы – Поволжье: Труды международной научной конференции (Самара, 11-13 сентября 2008 г.). – Самара: Изд-во Самарского научного центра РАН, 2008. – С. 535 – 539.</p> <p>Фазлиев А. М., Р. А. Набиев. Феномен «формальной религиозности» в контексте развития государственно-конфессиональных отношений в Республике Татарстан // Ученые записки Казанского государственного университета. Серия гуманитарные науки. – 2009. – Т. 151, кн. 2., ч. 2. – С. 232 – 239.</p> <p>Фазлиев А. М. Формирование современной системы религиозного образования в условиях развития свободы совести и вероисповедания в</p>	<p>"Волжские земли в истории культуры России" 2012 - Республика Татарстан <i>Тип проекта:</i> "а(р)" <i>Название:</i> Этнокультурные аспекты язычества в Татарстане: истоки и современное состояние <i>Руководитель:</i> Столярова Г.Р. <i>Исполнители:</i> Галлямов А. Г. Фазлиев А. М. <i>Года выполнения:</i> 201 – 2013 Номер проекта: 12-1 16001</p>
--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

многоэтничном и поликонфессиональном Татарстане // IX Конгресс этнографов и антропологов России: Тезисы докладов. Петрозаводск, 4-8 июля 2011 г. / Редкол.: В.А. Тишков и др. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2011. – С. 148.
 Фазлиев А. М. Преподавание спецкурса «История Татарстана и татарского народа с древнейших времен до наших дней» в Казанском университете // Актуальные проблемы истории и этнологии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения Р.З. Янгузина и 20-летию кафедры истории РБ и этнологии (Уфа, 15-16 ноября 2011 г.). – Уфа: РИЦ БашГУ, 2011. – С. 441 – 442.
 Фазлиев А. М. Молодежь и религия в эпоху политических трансформаций // Межэтничное и межконфессиональное взаимодействие в условиях глобализации: на пути к формированию гражданской идентичности 2011: Сборник материалов II-ой Междунар. науч.-практ. конф. 16-18 ноября 2011 г., г. Казань / SIGRI; оргкомитет: Л.Р.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Усманова и др. – Казань: Изд-во «ТАИ», 2012. – С. 238 – 243.</p> <p>Фазлиев А. М. Диалог культур и религий как основа для сохранения взаимопонимания и стабильности в современном мире: региональный опыт // Хакимовские чтения «Россия и арабский мир: история и современность»: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Уфа: Информреклама, 2012. – С. 68 – 70.</p>
126	Ибрагимов Р.Р.	История	144	51	Казанский государственный университет, Историк, преподаватель истории	Кандидат исторических наук (07.00.02 – Отечественная история)	КФУ, ИМОИВ, кафедра мировой политики и международных экономических отношений, старший преподаватель	15/11	штатный	«История и философия науки», 72 часа, ФПК КФУ, 2014 г., удостоверение о ПК (КФУ УПК 004710)	<p>Ibrahimov R. Islam Among the Tatars in the 1940s-1980s // Tatar history and civilization / project director Halit Eren, edited by Damir Ishaqov and Sadic Unay; translated by Ilnur I. Nadirov. - Istanbul: Reseach Centre for Islamic History, Art and Culture (IRCICA), 2010. - P. 296-306;</p> <p>Ибрагимов Р.Р. Ислам среди татар в 1940-1980-е годы // История татар с древнейших времен в семи томах. Том VII. (Раздел II. Глава 9). Казань, 2013 – С. 461-471;</p> <p>Ибрагимов Р.Р. Ислам в Татарстане в условиях модернизации советского общества во второй половине 1980-х гг. // Доклады Всероссийской научно-практической конференции «Традиции и</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Татарстана: проблемы энциклопедических исследований. Сборник статей итоговой научно-практической конференции научных сотрудников Института Татарской энциклопедии АН РТ (Казань, ГУ «ИТЭ АН РТ», 3–4 июня 2013 г.). – Казань, С. 229-232. Ибрагимов Р.Р. Постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 8 апреля 1929 г. «О религиозных объединениях» как основополагающий правовой документ политики Советского государства в отношении религии // История России и Татарстана: проблемы энциклопедических исследований. Сборник статей итоговой научно-практической конференции научных сотрудников Института Татарской энциклопедии АН РТ (Казань, ГУ «ИТЭ АН РТ», 3–4 июня 2013 г.). – Казань. – С.233-239. Ибрагимов Р.Р. Социокультурная составляющая государственно-конфессиональных отношений в истории России // Социокультурный потенциал</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>межконфессионального диалога: материалы Международной научной конференции. Казань, 23-24 мая 2013 г. Сост. и отв. ред. Р.А. Набиев. - Казань: Казан. ун-т., 2013. – С.135-140;</p> <p>Власть и мусульманское духовенство в Татарстане в 1970-х - начале 1980-х гг. // Казанская наука. №1. 2014 г. - Казань: Изд-во Казанский Издательский Дом, 2014. С. 29-31;</p> <p>Особенности положения нелегальных религиозных объединений мусульман Татарстана в конце 1950-х - середине 1960-х гг. // Казанская наука. №2. 2014 г. - Казань: Изд-во Казанский Издательский Дом, 2014. С. 30-32.</p> <p>•</p> <p>•</p>
127	Скворцов Андрей Иванович	Физика, Дополнительные главы физики	108 144	54 51	Казанский государственный университет, физика	• кандидат (физико-математические науки) (06.03.1992) 01.04.07 – физика конденсированного состояния	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	29/27	штатный	01.09.2011-30.12.2011 ФПК КФУ, «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа удостоверение №0080	1. Скворцов А.И. Новые возможности компьютера как инструмента организации экспериментальной деятельности учащихся /А.И.Скворцов, А.И.Фишман//Журнал "Физика".-2012.-N4. 2. А.И.Фишман, А.И.Скворцов Набор цифровых образовательных ресурсов к учебникам Громова С.В.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Физика 10 и Физика 11 (под ред. Шароновой Н.В.) [Электронный ресурс] Инновационный учебный материал, Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, 2008 г.(с грифом Минобрнауки) З. А.И.Фишман, А.И.Скворцов, А.Ф.Кавтрев, В.В.Монахов, Л.А.Евстигнеев Экспериментальные задачи по механике, 10 кл., [Электронный ресурс] Инновационный учебный материал, Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (N137781), 2008 г. (с грифом Минобрнауки)</p>
128	Монахова Наталья Ивановна	Физика, Дополнительные главы физики	108 144	54 51	Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	К.ф.-м.н. , 1990г. по специальности 01.04.05 - оптика	Доцент кафедры общей физики Института физика КФУ ОКВЭД 80.30.1	42/33	штатный	ФПК КФУ, 2011, 72 час. 01.02.2011-30.05.2011 Современные направления развития вычислительных систем, удостоверение 3369	<ul style="list-style-type: none"> • Грачева И.Н. задачи общего физического практикума по оптике. Фотометрия. Распространение света в изотропных средах [Текст]/ Р.В.Даминов, Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 44 с., объем 2,5 усл. п.л., тираж 50 экз. • Монахова Н.И. Экспериментальные задачи общего физического практикума по оптике. Поляризация света [Текст]/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»


											<p>Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 28 с., объем 1,8 усл. п.л., тираж 50 экз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монахова Н.И Экспериментальные задачи общего физического практикума по оптике. Геометрическая оптика. [Текст]/ Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 28 с., объем 1,5 усл. п.л., тираж 50 экз.
129	Яцык Иван Владими рович	Физика, Дополните льные главы физики	108 144	54 51	Казанский государств енный университ ет, Физически й факультет, физика	К.ф.-м.н. по специальности 01.04.11 физика магнитных явлений	н.с. Лаборатори и спиновой физики и спиновой химии Отдела химической физики Федерально го бюджетног о учреждения науки Казанский физико- технически й институт	15/4	Совме стител ь, 0,5 ставки	<p>1. <u>Температурные особенности спектров ЭПР GdMnO₃: монокристалла и тонкой плёнки GdMnO₃/LaAlO₃ / Яцык И. В., Мамедов Д. В., Фазлижанов И. И., Гаврилова Т. П., Еремина Р. М., Андреев Н. В., Чичков В. И., Муковский Я. М., Круг фон Нидда Х.-А., Лойдл А.// ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗ. 77, № 10, стр. 1419–1421 (2013)</u></p> <p>2. Гаврилова Т.П. Спектры ЭПР тонкой пленки GdMnO₃ на подложке SrTiO₃ / Гаврилова Т. П., Еремина Р. М., Яцык И. В.,</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							им. Е.К.завойск ого, ОКВЭД 73.10 Ст. преподават ель кафедры общей физики Института физика КФУ ОКВЭД 80.30.1				Фазлижанов И. И., Родионов А. А., Мамедов Д. В., Андреев Н. В., Чичков В. И., Муковский Я. М.// Письма в ЖЭТФ-2013-Т.98. - №7-С. 434-438. 3. Яцык, И.В. ЭПР GdMnO ₃ : монокристалла и тонкой плёнки на подложке LaAlO ₃ . / Яцык И. В., Мамедов Д.В., Фазлижанов И.И., Гаврилова Т.П., Еремина Р.М., Андреев Н.В., Чичков В.И., Муковский Я.М., Круг фон Нидда Х.-А, Лондл А.// Письма в ЖЭТФ.- Т. 96.- 2012.- С. 455- 459 3. R. M. Eremina, I. I. Fazlizhanov, I. V. Yatsyk, and K. R. Sharipov, A. V. Pyataev, H.-A. Krug von Nidda, N. Pascher, and A. Loidl, K. V. Glazyrin and Ya. M. Mukovskii Physical Review B 84, 064410 (2011).
130	Петрова Анастасия Викторовна	Физика, Дополнительные главы физики	108 144	54 51	Казанский федеральный университет, специальность по диплому Направление Физика, специализ	б/с	Ассистент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	3/3	штатный		1. Petrova A. Gaussian fluctuations in an ideal-bose gas - a simple model /A. Petrova, O. Nedopekin. D. Tayurskii, Q.A. Wang // J. Phys: Conf. Ser. - 2011. - v. 342. - P. 012301 23. 2. Petrova, A. Ab-initio investigation of GdLiF ₄ structure under pressure / A. Petrova, B. Minisini, O. Nedopekin, D. Tayurskii // J. Phys.: Conf. Ser. -

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ация Физика сложных систем						2012. - V. 394. - P.012020 3. Petrova, A. Ab-initio investigation of LuLiF4 structure under pressure / A. Petrova, B. Minisini, O. Nedopekin, D. Tayurskii // J. Phys.: Conf. Ser. - 2012. - V. 394. - P.012021 4. Petrova, A. Ab-initio investigation of phonon spectra in GdLiF4 compound under hydrostatic pressure/ A. Petrova, B. Minisini, O. Nedopekin, D. Tayurskii // Optics and Spectroscopy 116(2014), №6, pp.63-66	
131	Юльмето в Айдар Рафаиле вич	Физика, Дополните льные главы физики	108 144	54 51	Казанский государств енный университ ет, Физически й факультет, физика	• кандидат (физико- математические науки) (02.11.2006) по специальности 01.04.07 - Физика конденсированно го состояния	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	15/12	штатн ый	<u>Aminova R.M., Galiullina L.F., Silkin N.I., Ulmetov A.R., Klochkov V.V., Aganov A.V. Investigation of complex formation between hydroxyapatite and fragments of collagen by NMR spectroscopy and quantum-chemical modeling // J. Mol. Struct., 2013. – V. 1049. – P. 13-21.</u> <u>Usachev, K.S. Spatial structure of heptapeptide Ab16-22 (beta-amyloid Ab1-40 active fragment) in solutions and in a complex with a biological membrane model [text] /K.S. Usachev, S.V.Efimov, A.R.Yulmetov, A.V.Filippov, O.N.Antzutkin, S. Afonin, V.V.Klochkov // Magnetic Resonance in Chemistry, 2012. V.50. N.12. P.779-</u>	Федеральная целевая программа «Научные кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Тема: «Пространственное строение Аб-пептидо-фундаментальные свойства липидных мембран в условиях взаимодействия. Комплексное исследование методами ЯМР» (шифр заявки «2010-1.1-142-043-02» Государственный контракт № 02.740.11.0702 от 02 апреля 2010 г. (окончание - 18 октября 2012г) исполнитель	

										<p>834. </p> <p><u>Каратаева Ф.Х. Данные одно- и двумерной спектроскопии ЯМР по изучению структуры и характера ассоциаций гиперразветвленного полиэфира полииола Voltorn H2O-OH.[Текст]/ Ф.Х. Каратаева, М.В. Резепова, А.Р. Юльметов, М.П.Кутырева, Кутырев Г.А.//Журн. общей химии.-2010.- Т.80,Вып.12.-С.2017-2025.</u></p> <p>Blokhin, D.S. Spatial structure of the decapeptide Val-Ile-Lys-Lys-Ser-Thr-Ala-Leu-Leu-Gly in water and in a complex with sodium dodecyl sulfate micelles [Text] /D.S. Blokhin, S.V. Efimov, A.V. Klochkov, A.R. Yulmetov, A.V. Filippov, O.N.Antzutkin, A.V. Aganov, V.V. Klochkov// Applied Magnetic Resonance. – 2011. – Vol. 41, (2-4). - P. 267-282.</p> <p>Blochin, D.S. Spatial structure of heptapeptide Gly-Ile-Leu-Asn-His-Met-Lys, a fragment of HIV enhancer prostatic acid phosphatase, in aqueous and in SDS micelle solutions [text] /D.S. Blochin, O.V. Aganova, A.R. Yulmetov,</p>	<p>Участник исполнения госконтрактов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы»: 1.ГК №02.552.11.708 от 18.11.2009, регистрационный номер 01201050738, (17,0 млн.руб) 2. ГК № 16.552.11.701 от 04.05.2011 регистрационный номер 01201169707, Министерство образования и науки РФ,(95,0 млн.руб.) 3.ГК № 16.552.11.701 от 13 июля 2012г. (28,32 млн.руб).</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												A.V. Filippov, O.N. Antzutkin, B.I. Gizatullin, S. Afonin and V.V. Klochkov//J. Molecular Structure. - 2013. - V. 1033. - P.59-66.	
132	Шаймухаметова Эльвира Рамилевна	Физика, Дополнительные главы физики	108 144	54 51	Казанский государственный университет, Физический факультет, физик	• кандидат (физико-математические науки) (20.12.12), специальность 01,04,05 – оптика	ассистент	55	штатный	нет		1. Шаймухаметова Э.Р. Разделение близкорасположенных ИК-фурие полос поглощения с помощью генетического алгоритма / Д.И. Камалова, Д.З. Галимуллин, М.Э. Сибгатуллин, Э.Р. Шаймухаметова, М.Х. Салахов // Оптика и спектроскопия. - 2013. - Т. 114, № 1. - С. 44-50. 2. Шаймухаметова, Э.Р. Сочетание метода конформационных зондов и генетического алгоритма для анализа вторичных релаксационных переходов поливинилбутираля / Д.И. Камалова, Э.Р. Шаймухаметова, М.Х. Салахов // Ученые записки Казанского университета. - 2013. - Т. 155, кн. 1. – С.78-84. 3. Шаймухаметова Э.Р. Модификация полисульфона и поликарбоната под влиянием сверхкритического диоксида углерода / Камалова Д.И., Ремизов А.Б., Шаймухаметова Э.Р., Гумеров Ф.М., Габитов Ф.Р. // Вестник	Грант международно фонда « Научный потенциал» 2012 г

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казанского технологического университета.- 2013.- Т. 16. - № 4.- С. 160-163.
133	Хафизов Алексей Азатович	Правоведение	72	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, специальность международные отношения, 2004	-	КФУ, Юридический факультет, старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование)	12/6	штатный	2013г. Технологии психолого-педагогического сопровождения деятельности научно-педагогических работников высшей школы» (в объеме 72 часа) (удостоверение № 1028).	1. Хафизов, А.А. Структура и организация власти в унитарном государстве // Вестник Брянского государственного ун-та. — 2011. — № 3. 2. Хафизов, А.А. Структура и организация власти в федеративном государстве // Вестник Московского государственного областного ун-та. Серия «Юриспруденция». — 2011. — № 2. 3. Хафизов, А.А. Развитие идеи разделения властей: с древности до наших дней // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. Вып. 27. — 2011. — С. 276—287. 4. Хафизов, А.А. Распределение компетенций органов власти в федеративных государствах: инвариантные признаки и вариативные черты // Проблемы права. — 2011. — № 3. — С. 77—83. 5. Хафизов, А.А. Разделение властей в России: современная конституционная модель в контексте исторического развития // «Фундаментальные и

исследования программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

134	Гаврилов Виктор Николаевич, доцент	Правоведение	72	36	Казанский государственный университет	Кандидат юридических наук (12.00.01 – теория и история	КФУ, Юридический факультет	23	штатный	прикладные исследования кооперативного сектора экономики» - 2012. - №4.
135	Сыченко Л.А., доцент кафедры музеологии, культурологии и туризма	Культурология	72	36	Казанский государственный университет в 1983 году. Специальность - Историк. Преподаватель истории и обществоведения.	Доктор исторических наук с 2001 года., 07.00.09 – Историография, источниковедение и методы исторического исследования	государства и права Доктор исторических наук с 2001 года., 07.00.09 – Историография, источниковедение и методы исторического исследования	31/22	штатный	Курсы повышения квалификации «История и философия науки» (Социальные и гуманитарные науки). 72 часа. КЭПОФУ. 2010. Удостоверение. № 2677. Всего 104 публикации. Монографии – 3. Учебные пособия – 3. Статьи в РИНЦ – 12. ВАКовские- 10; За последние 5 лет. Всего – 39. Монографии -2. Пособий -2. Статьи в РИНЦ- 4; ВАКовские- 5.
	Аюпов А.А., проф. д.э.н., каф. ИХ общезкономической дисциплин	Экономика	144	54	Казанский финансово-экономический институт, финансы и кредит	Доктор экономических наук (08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит), профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ОКВЭД:	18/18	Штатный	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ: программа «Управление в сфере 1) The design and use of swap-contracts in the financial markets. World Applied Sciences Journal, Volume 27(13), 2013, pages 01-04. ISSN : 18184952. 2) Risk-engineering, as an element of financial engineering in the market of innovative financial

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								80.3 – высшее профессио нальное образовани е)			образования» с 10.10.2011 по 02.12.2011, продолжительнос ть программы – 120 ч., выдано свидетельство о повышении квалификации; «Вопросы поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций» с 23.072012 по 31.07.2012, продолжительнос ть программы – 72 часа, выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации; УКЦ «Нацакредагенств а» по программе «Экспертиза качества профессиональн ого образования» 11.11.2013 по 16.11.2013, продолжительнос ть программы– 72 часа, выдано удостоверение о краткосрочном повышении	products. World Applied Sciences Journal, Volume 27(13), 2013, pages 05-09. ISSN : 18184952. 3)Рынок ценных бумаг: учебное пособие.Казань: «Отечество», 2013 г.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										квалификации	
137	Николаев М.В., проф., д.э.н., каф. общеэкономических дисциплин	Экономика	144	54	КГУ 1969г., Диплом ш№932569 , Математика	Д.э.н. (08.00.01-экономическая теория) 2007г., доцент 1989г.	К(П)ФУ, ИУТР, кафедра общеэкономических дисциплин	45/45	штатный	Повышение квалификации на ФПК К(П)ФУ в 2012 г. (01.02.12-30.05.12), программа: «Гуманитарные проблемы современности», объем 72 часа; удостоверение, рег. №0177 2012г.	<p>Монография:</p> <p>1) Николаев М.В., Халабуда Ю.Э. Инновации в обеспечении конкурентоспособности региона.- Казань, Изд-во Казанского университета, 2012 г. 224с.</p> <p>2) Николаев М.В. Халабуда Ю.Э. Управление конкурентоспособностью региона на основе инноваций: формирование механизма управления.- Saarbrücken, Deutschland, 2013г.- 104с.</p> <p>3) Web of Science: Николаев М.В. Повышение эффективности деятельности промышленных предприятий на основе инноваций различных типов: материалы международной конференции- Бухарест, 2014г.- 10с.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

138	Сабирова Р.Н., ст.преподаватель каф. английского языка для естественнонаучных специальностей	Иностранный язык	288	141	Казанский государственный университет, филологический факультет, отделение РГФ, филолог, преподаватель английского языка и литературы, № диплома ДВС 0252312	б/с	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование) Ст.преподаватель	13/13	Штатный	1. Immersion into English: American studies. English for specific purposes. Testing and assessment, 72 часа, ФПК КФУ, 2014, Удостоверение КФУ УПК 004775, 0814/75; 2. Семинары по подготовке к сдаче международного экзамена ТКТ, 48 часа, КФУ, г. Казань, 2013, КФУ совместно с University of Cambridge ESOL Examinations. Сертификат о сдаче экзамена ТКТ Module I	1. English for Masters of Computing: учебное пособие/ Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. англ. яз. для естественнонауч. специальностей; [сост.: к.филол.н., доц. Д. Ф. Хакимзянова, к.филол.н. Ф. Б. Ситдикова, Р. Н. Сабирова; науч. ред. к.пед.н., доц. И. Г. Кондратьева].—Казань: [Казанский университет], 2013.—125 с. 2. Computers and Internet in daily use: Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. англ. яз.; [сост.: преп. В.В. Тарасова, к.филол.н. Ф. Б. Ситдикова, преп.Р. Н. Сабирова; науч. ред. к.пед.н., доц. Н.В. Маклакова].—Казань: [Казанский университет], 2013.—142 с.
139	Ситдикова Ф.Б., канд. филол. н., каф. английского языка для естественнонаучных специальностей	Иностранный язык	288	141	1.Казанский государственный университет, факультет ВМК, специальность – прикладная математика, № диплома – ЖВ	кандидат филологических наук (10.02.02 – Языки народов РФ (татарский язык)) Удостоверение ДКН 063829 20.06.2008 ВАК РФ	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное	33/20	Штатный	1. Повышение квалификации в КГУ, курс «Практика английского языка», объем 132ч. (сентябрь-декабрь 1998г) 2. ФПК КГУ, обучение по специальности «Методическое	1. English for Masters of Computing: учебное пособие/ Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. англ. яз. для естественнонауч. специальностей; [сост.: к.филол.н., доц. Д. Ф. Хакимзянова, к.филол.н. Ф. Б. Ситдикова, Р. Н. Сабирова; науч. ред. к.пед.н., доц. И. Г. Кондратьева].—Казань: [Казанский университет], 2013.—125 с.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					№736796		образовани е) Ст.препода ватель			мастерство», объем курса 72 ч. (февраль-март 2004г)	2. Computers & Internet in Daily Use: учебное пособие/ КФУ, каф. англ.языка; ; [сост.: к.филол.н., к.филол.н. Ф. Б. Ситдикова, Р. Н. Сабилова; В.В.Тарасова, науч. ред. к.пед.н., доц Н.В.Маклакова.—Казань: [Казанский университет], 2013.—142 с. 3. Соотношение имплицитной и эксплицитной информациипри переводе с одного языка на другой. ~ Иностранные языки в современном мире: сб. статей VI Междунар. научно-практ. конференции.— Казань, 2013. — С. 98-104.
					2.Казанский гос.пед. институт, факультет иностр.язык ов, специально сть – англ. язык, квалификац ия – учитель англ.языка в средней школе, № диплома с отличием – Г-1 № 432009				3. Краткосрочное повышение квалификации по программе «Комплексное интернет- обучение: цифровые технологии и английский язык» в объеме 72 ч КФУ, 2010		

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

№ п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	Электронная библиотечная система «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com/ Электронная библиотечная система «Библиороссика» http://www.bibliorossica.com Электронно-библиотечная система Znanium.com: http://www.znanium.com
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	ЭБС «Издательство «Лань»: Правообладатель: Изд-во «Лань», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014, срок действия договора: 25.09.2014 – 24.09.2015 ЭБС «Библиороссика»: ООО «Библиороссика», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014, срок действия 24.09.2014 – 23.09.2015 ЭБС Znanium.com: Правообладатель «Научно-издательский центр ИНФРА-М» Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014, срок действия договора: 24.09.2014 – 23.09.2015
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы	ЭБС «Библиороссика»: свидетельство о установленном образце (Свидетельство №2013621399 от 5 ноября 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство №2010620724 от 25 ноября 2010 года)
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	ЭБС «Библиороссика»: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл.№ФС77-54635 от 1 июля 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. № ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)
5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной	Соответствует требованию

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	
6.	Количество пользователей (ключей доступа)	Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского



Данные верны,
(Струков Е.Н.)

3.3.2 Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	К о л и ч е с т в о о б у ч а ю щ и х с я , и з у ч а ю щ и х д и с ц и п л и н у (м о д у	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
----------	--	--	--	--

1	2	л б) 3	4	5
1	ЕН.Ф1 Математический анализ	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Анчиков, Анатолий Михайлович. Введение в математический анализ в вопросах и задачах: [для студентов 1 курса физ. фак.] / А.М. Анчиков, Р.Л. Валиуллин, Р.А. Даишев; Казан. гос. ун-т, Физ. фак.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2006.—69 с.</p> <p>2. Анчиков, Анатолий Михайлович. Введение в математический анализ в вопросах и задачах [Текст : электронный ресурс] / А.М. Анчиков, Р.Л. Валиуллин, Р.А. Даишев ; Казан. гос. ун-т, Физ. фак. — Электронные данные (1 файл: 0,35 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-759223.pdf>.</p> <p>3. Балашова, Елизавета Яковлевна. Математический анализ: учеб.-метод. пособие для студентов естественнонауч. специальностей / Е. Я. Балашова; Казан. гос. ун-т, Экон. фак., Каф. экономики.— Казань: Казан. гос. ун-т, 2005.—58 с.: табл., граф.; 21.—ISBN 5-98180-146-8, 100.</p> <p>4. Берман Г. Н. Сборник задач по курсу математического анализа: учеб. пособие / Г.Н. Берман.—[22-е изд., перераб.]— Санкт-Петербург: Профессия, 2005.—432 с.: ил.; 21.—(Специалист).—ISBN 5-93913-009-7, 5000.</p> <p>5. Демидович, Борис Павлович. Сборник задач и упражнений по математическому анализу: Учеб. пособие для вузов / Б.П. Демидович.—М.: АСТ: Астрель, 2004.—558с.—ISBN 5-17-010062-0((АСТ)).—ISBN 5-271-03601-4((Астрель)).</p> <p>6. Шерстнев, Анатолий Николаевич. Конспект лекций по математическому анализу: учебное пособие для мат. специальностей и направлений ун-тов /</p>	<p>50</p> <p>103</p> <p>338</p> <p>217</p>

		<p>А. Н. Шерстнев.—Издание 4-е .—Казань: Казанский государственный университет, 2005.—373с.: граф.; 29.—Указ. имен., предм., обозначений: с.365-372.—Библиогр.: с.4.—ISBN 5-98180-151-4, 500.</p> <p>7.Шерстнев, Анатолий Николаевич. Конспект лекций по математическому анализу [Текст: электронный ресурс] / А. Н. Шерстнев .— Изд. 5-е .— Электронные данные (1 файл: 2,66 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_33_2009_000165.pdf>.</p> <p>8. Натансон И.П. Теория функций вещественного переменного. - СПб.: Лань, 2008. - 560с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=284</p> <p>9. Марон И.А. Дифференциальное и интегральное исчисление в примерах и задачах. Функции одной переменной. - СПб.: Лань, 2008. - 400с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=254</p> <p>10. Спивак М. Математический анализ на многообразиях. - СПб.: Лань, 2005. - 160с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=377</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сидоров А. М. Числовые ряды: учебное пособие.- Казань: Изд-во Казан.гос.ун-та, 2009.-48с.</p> <p>2. Фихтенгольц, Григорий Михайлович. Основы математического анализа: [учебник] / Г. М. Фихтенгольц.—Изд. 4-е , стер.—СПб.: Лань, 2004.—(Учебники для вузов, Специальная литература).</p> <p>[Ч.] 1.—2004.—440 с.: ил.—На тит. л. место изд.: М.—Алф. указ.: с.434-440.— ISBN 5-9511-0010-0.—ISBN 5-8114-0190-</p>	<p>197</p> <p>76</p> <p>7</p>
--	--	--	-------------------------------

		<p>6((Ч.1)).</p> <p>3. Сборник задач по математическому анализу: [в 3 т.] / Л.Д. Кудрявцев, А.Д. Кутасов, В.И. Чехлов, М.И. Шабунин.— Изд. 2-е, перераб. и доп.—Москва: Физматлит, 2010.—; 22.—ISBN 978-5-9221-0305-3((в пер.)), 1000.</p> <p>Т. 1: Предел. Непрерывность. Дифференцируемость.— 2010.— 495 с.</p> <p>4. Введение в анализ: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т; [авт.-сост.: к.ф.-м.н., доц. Р. Н. Гумеров, к.ф.-м.н., доц. Ф. Ф. Султанбеков].—Казань: [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2011.—51 с.: ил.; 21.— Библиогр.: с. 51 (10 назв.), 100</p> <p>5. Зорич, Владимир Антонович. Математический анализ задач естествознания / В.А. Зорич.—Москва: Изд-во МЦНМО, 2008.—135 с.; 21.— Библиогр.: с. 114-124 и в подстроч. примеч.—ISBN 978-5-94057-392-0, 400.</p> <p>6. Справочное пособие по высшей математике: [в 5 т.].—М.: Эдиториал УРСС, 2004.—(АнтиДемидович).</p> <p>Т. 1: Математический анализ: введение в анализ, производная, интеграл / И. И. Ляшко [и др.].—2004.—358,[1] с.: ил.— ISBN 5-354-00657-0.</p> <p>7. Справочное пособие по высшей математике: [в 5 т.] / И. И. Ляшко [и др.].—М.: Эдиториал УРСС, 2005.—(АнтиДемидович).</p> <p>Т.2: Математический анализ: ряды, функции вектор. аргумента.—2005.—222, [1] с.; 24.—ISBN 5-354-01083-7.</p>	<p>60</p> <p>29</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
2	ЕН.Ф2 Геометрия и алгебра	<p>5 0</p> <p>Основная литература: 1. Карчевский Е..М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Е. М. Карчевский, М. М. Карчевский.—Казань: Казанский университет, 2011.—269 с.</p>	72

		<p>2. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. – 6-е изд., стер. - М.: Физматлит, 2008. - 280 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2178</p> <p>3. Рудык Б.М. Линейная алгебра: Учебное пособие / Б.М. Рудык. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 318 с.– ISBN-online: 978-5-16-101538-4. http://znanium.com/bookread.php?book=460611</p> <p>4. Шершнева В.Г. Основы линейной алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие / В.Г. Шершнева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 168 с.– ISBN-online: 978-5-16-101126-3. http://znanium.com/bookread.php?book=455245</p> <p>5. Карчевский Е.М., Карчевский М.М. Лекции по геометрии и алгебре. Учебное пособие - Казанский федеральный университет, 2011. - Режим доступа: - http://www.ksu.ru/f9/bin_files/G_and_A_lectures.pdf, свободный. - 222 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. – СПб.: Лань, 2004. - 432 с. 198</p> <p>2. Ильин В.А. Аналитическая геометрия: Учеб. для студентов физ. спец. и спец. "Прикладная математика"/ В.А.Ильин. - 6-е изд., стер.- М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 224 с. 167</p> <p>3. Бурмистров Б.Н. Элементы линейной алгебры и аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве: учебное пособие / Б. Н. Бурмистров, Л. Р. Секаева; Казан. гос. ун-т. - Казань: [Изд-во Казан. гос. ун-та], 2009, 81 с. 65</p> <p>4. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: учеб. пособие для студ.вузов / Д. В. Беклемишев.—10-е изд., испр.—М.: Физматлит, 2003.—304 с. 69</p> <p>5. Шевцов Г.С. Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты: Учебное пособие / Г.С. Шевцов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 544 с.–ISBN-online: 978-5-16-100523-1. http://znanium.com/go.php?id=438021</p>	
--	--	--	--

3	ГСЭ.Ф2 Философия	1 0 3	<p>Основная литература: 1.Спиркин, А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов / А. Г. Спиркин.—2-е изд.— М.: Гардарики, 2009.—736 с. 2.Губин В. Д. Философия: учебник / В. Д. Губин - Москва: Проспект, 2010. - 332 с. 3.Философия: Учебник [Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 313 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371865 4.Философия: Учебник [Электронный ресурс] / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 519 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=182163 5.Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=308309 6.Философия: Учебное пособие[Электронный ресурс] / А.Т. Свергузов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 192 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309109 7.Философия: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075</p>	357 144
4	ГСЭ.Ф1 Иностранный язык	1 0 3	<p>Основная литература: 1.Радовель, Валентина Александровна. Английский язык в сфере информационных технологий: учебно-практическое пособие / В. А. Радовель.— Москва: Кнорус, 2013.—232 с. 2.Коплякова Е. С. Немецкий язык для студентов технических специальностей: Учебное пособие / Е.С. Коплякова, Ю.В. Максимов, Т.В. Веселова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=397793 3.Васильева М. М. Немецкий язык для</p>	150

		<p>студентов-экономистов: Учебник / М.М. Васильева, Н.М. Мирзабекова, Е.М. Сидельникова. - 3-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 349 с. http://znanium.com/bookread.php?book=218158</p> <p>4. Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. - ISBN 978-5-89349-953-7 (Флинта), ISBN 978-5-02-034696-3 (Наука). http://www.znanium.com/bookread.php?book=409896</p> <p>5. A Complete Guide to Modern Writing Forms. Современные форматы письма в английском языке: Учебник / А.Ю. Поленова, А.С. Числова. - М.: ИНФРА-М: Академцентр, 2012. - 160 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (о) ISBN 978-5-16-005155-0, 1000 экз http://www.znanium.com/bookread.php?book=235606</p> <p>6. Беседина Н.А., Белоусов В.Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс. – 2-е изд., перераб. – СПб.: Лань, 2013. - 352с. http://e.lanbook.com/view/book/5839/</p>	
5	Б1.Б.3. Отечественная история	<p>50</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. История России: Учебно-практическое пособие / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0138-4, 1500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=330409</p> <p>2. Отечественная история: Учебник / И.Н. Кузнецов. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 639 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004430-9, 1500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=406952</p> <p>3. Мунчаев Ш. М. История России: Учебник для вузов [Электронный ресурс]</p>	

		<p>/ Ш.М. Мунчаев, В.М. Устинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2009. - 752 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=200373</p> <p>4.Апальков В. С. История Отечества: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Апальков, И.М. Миняева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 544 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=218438</p> <p>5.Шишова Н. В. Отечественная история: Учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушкалов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202584</p> <p>6.Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. - М.: Форум, 2011. - 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=215741</p> <p>7.Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=213997</p>	
6	ГСЭ.Ф5 Экономика	<p>1 0 3</p> <p>Основная литература: 1.Тарануха, Ю.В. Микроэкономика: учебник по специальности "Менеджмент организации" / Ю. В. Тарануха, Д. Н. Земляков.—Москва: КноРус, 2009.—600 2. Нуреев, Рустем Махмутович. Курс микроэкономики: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по финансово-экономическим специальностям / Р.М. Нуреев.—2-е изд., изм.—Москва: Норма, 2009.—560 с. 4. Басовский Л. Е. Микроэкономика: Учебник / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=225998</p>	<p>298</p> <p>198</p>

			<p>5. Малкина М. Ю. Микроэкономика: Учебник / М.Ю. Малкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 395 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=340869</p> <p>6. Никулина И. Н. Микроэкономика: Учебник / И.Н. Никулина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 553 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=363509</p>	
7	ГСЭ.Р1 Русский язык и культура речи	1 0 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Бастриков, Алексей Васильевич. Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий / А. В. Бастриков, Е. М. Бастрикова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.— Казань: [Филологический факультет Казанского (Приволжского) федерального университета], 2011.—112 с.;</p> <p>2. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00784-6, 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=230662</p> <p>3. Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=448841</p> <p>4. Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.: Учебник [Электронный ресурс] / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я. Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227832</p> <p>5. Русский язык и культура речи: учебник [Электронный ресурс] / Боженкова Р.К., Боженкова Н.А., Шаклеин В.М. - М.: Издательство: Флинта; Наука, 2011. -</p>	938

			606 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405900	
8	ГСЭ.Р3 Социология	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Фурсова, Валентина Владимировна. Социология образования: учебно-методическое пособие / В. В. Фурсова; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2010.— 103 с.</p> <p>2. Социология: Учебник / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2009. - 624 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003522-2, 3000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=178632</p> <p>3. Социология: Учебник [Электронный ресурс] / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341605</p> <p>4. Игебаева Ф. А. Социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ф.А. Игебаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=402562</p> <p>5. Климантова, Г. И. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Г. И. Климантова, Е. М. Черняк, А. А. Щегорцов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450818</p> <p>6. Оганян К. М. Общая социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / К.М. Оганян. - 4-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=356843</p>	97

			7. Общая социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под общ. ред. проф., д.ф.н. А.Г.Эфендиева. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 654 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391318	
9	ГСЭ.Р2 Правоведение	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1.Правоведение: учебник для студентов неюридических вузов / [А. В. Малько, Г. Н. Комкова, З. И. Цыбуленко и др.]; под ред. А. В. Малько; Ин-т государства и права Рос. акад. наук, Саратов. фил.—5-е изд., стер.—Москва: КноРус, 2010.—400 с.</p> <p>2. Юкша Я.А. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / Я.А. Юкша. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=228169</p> <p>3.Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. - 2-е изд., изм. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=376839</p> <p>4.Основы права: Учебник [Электронный ресурс] / О.В. Воронцова, З.А. Ахметьянова, Н.Р. Вотчель; Под ред. А.Ю. Епихина, И.А. Тарханова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406749</p> <p>5. Смоленский М.Б. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / М.Б. Смоленский. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 430 с.Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417983</p>	197
10	ГСЭ.В2 Психология и педагогика	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1.Кравченко, Альберт Иванович. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с.:</p> <p>2.Кравченко А. И. Психология и</p>	100

			<p>педагогика: Учебник [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126</p> <p>3. Психология и педагогика: Учебное пособие / О.В. Пастюк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006300-3, 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=371396</p> <p>4. Психология и педагогика: Учеб. пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0025-7, 550 экз http://www.znanium.com/bookread.php?book=398710</p>	
11	ГСЭ.В1 Культурологи я	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Культурология: Учебное пособие / Д.А. Силичев. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 393 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. (переплет, cd rom) ISBN 978-5-9558-0179-7, 1500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=215281</p> <p>2. Культурология: Учебное пособие / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 448 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-256-8, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=227028</p> <p>3. Культурология: Учебник / Н.М. Багновская. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2011. - 420 с.: 60x84 1/16. (переплет) ISBN 978-5-394-00963-1 http://www.znanium.com/bookread.php?book=243431</p> <p>4. Данильян О. Г. Культурология: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 239 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005563-3, 500 экз. Режим доступа:</p>	

			http://znanium.com/bookread.php?book=344992	
12	ГСЭ.В3 Политология	5 0	Основная литература: 1. Соловьев А. И. Политология: политическая теория. Политические технологии: учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев – М.: Аспект Пресс, 2010 - 574, [1] с. 2. Смирнов, Геннадий Николаевич. Политология: курс лекций / Г. Н. Смирнов, Е. Л. Петренко, А. В. Бурсов. — Москва: Проспект, 2009.—272 с. 3. Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. [Электронный ресурс] – М.: Издательство: Аспект Пресс, 2009 Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?curBookId=6016 4. Политология: Учебник / А.Б. Оришев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 288 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00981-9, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=257338 5. Политология: Учебник / К.С. Гаджиев, Э.Н. Примова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 384 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004642-6, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=240917	300 128
13	ДС.Ф3 Функциональный анализ	1 5	Основная литература: 1. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. - М.: Физматлит, 2009. - 572с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2206 2. <u>Шерстнев, Анатолий Николаевич</u> (д-р физ.-мат. наук : 1938 -). Конспект лекций по математическому анализу [Текст: электронный ресурс] / А. Н. Шерстнев. — Изд. 5-е. — Электронные данные (1 файл: 2,66 Мб). — (Казань : Казанский государственный университет, 2009). — Загл. с экрана. —	

			<p>Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_33_2009_000165.pdf</p> <p>3. Гуревич А. П., Корнев В. В., Хромов А. П. Сборник задач по функциональному анализу. - СПб.: Лань, 2012. - 192с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3175</p>	
14	ЕН.В1 Дополнительные главы алгебры	50	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. – 6-е изд., стер. - М.: Физматлит, 2008. - 280 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2178</p> <p>2. Столов Е.Л. Категория электронных образовательных ресурсов «Алгебра и геометрия», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/category.php?id=89</p> <p>3. Шершнева В.Г. Основы линейной алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие / В.Г. Шершнева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 168 с.– ISBN-online: 978-5-16-101126-3. http://www.znaniium.com/go.php?id=455245</p> <p>4. Карчевский Е.М., Карчевский М.М. Лекции по геометрии и алгебре. Учебное пособие - Казанский федеральный университет, 2011. - Режим доступа: - http://www.ksu.ru/f9/bin_files/G_and_A_lectures.pdf, свободный. - 222 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Проскуряков, И. В. Сборник задач по линейной алгебре: Учеб. пособие для студентов физ.-мат. спец. вузов / И.В.Проскуряков.—8-е изд.—М.: Лаб. Базовых Знаний, 2003.—382 с.</p> <p>2. Ильин В.А. Аналитическая геометрия: Учеб. для студентов физ. спец. и спец. "Прикладная математика"/ В.А.Ильин. - 6-е изд., стер.- Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 224 с.</p> <p>3. Бурмистров Б.Н. Элементы линейной алгебры и аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве: учебное пособие / Б. Н. Бурмистров, Л. Р. Секаева; Казан. гос. ун-т. - Казань: [Изд-</p>	<p>395</p> <p>167</p> <p>65</p>

			<p>во Казан. гос. ун-та], 2009, 81 с.</p> <p>4. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: учеб. пособие для студ.вузов / Д. В. Беклемишев.—10-е изд., испр.—М.: Физматлит, 2003.—304 с.</p> <p>5. Шевцов Г.С. Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты: Учебное пособие / Г.С. Шевцов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 544 с.—ISBN -online: 978-5-16-100523-1.</p> <p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=438021</p>	69
15	ЕН.Ф5 Физика	5 0	<p>Основная литература</p> <p>1.Курс общей физики: Учебное пособие / К.Б. Канн. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 360 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-47-6, 700 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=443435</p> <p>2.Физика: Лабораторный практикум: Учебное пособие / В.Г. Хавруняк. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 142 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006428-4, 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=377097</p> <p>3.Физика: Учебное пособие / А.В. Ильюшонок, П.В. Астахов, И.А. Гончаренко и др. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 600 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-006556-4, 800 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=397226</p> <p>4.Курс физики: Учебное пособие / В.Г. Хавруняк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: 60x90 1/16 . - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006395-9, 700 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=375844</p>	
16	СД.ДС.Ф2 Компьютерная графика	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Столов Электронный образовательный Е.Л. Электронный образовательный ресурс «Компьютерная графика», 2013</p>	

		<p>http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=32</p> <p>2. Компьютерная графика и web-дизайн: Учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0593-7, 500 экз. http://znanium.com/go.php?id=458966</p> <p>3. Практикум по информатике. Ч. 2. Компьют. графика и Web-дизайн. Практи.: Уч. пос. / Т.И.Немцова и др.; Под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011-288с.: ил.; 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Проф. обр.). (п, cd rom) ISBN 978-5-8199-0343-8, 1500 экз. http://znanium.com/go.php?id=400936</p> <p>4. Компьютерная графика: Учебное пособие / А.С. Летин, О.С. Летина, И.Э. Пашковский. - М.: Форум, 2007. - 256 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=127915</p> <p>5. Лейкова М.В., Мокрецова Л.О., Бычкова И.В. Инженерная и компьютерная графика. Соединение деталей на чертежах с применением 3D моделирования.- М.: МИСИС, 2013. - 76 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47486</p> <p>6. Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н. Компьютерная графика. 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Лабораторный практикум. - М.: МИСИС, 2013. - 76 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47485</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Столов, Е. Л. Математические основы компьютерной графики и анимации / Е.Л. Столов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—59 с</p> <p>2. Роджерс, Дэвид Ф. Математические основы машинной графики / Д.Ф.</p>	
--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>учебник для студ. вузов / Е. П. Истомина, С. Ю. Неклюдов, В. И. Романченко .— СПб. : Андреевский изд. дом, 2006 .— 248 с. — Библиогр.: с.243-247 .— ISBN 5-902894-05-0 : р.256.00.</p> <p>4. Структуры данных и алгоритмы : Учеб. пособие / Альфред В. Ахо, Джон Э. Хопкрофт, Джеффри Д. Ульман ; Пер. с англ. и ред. А.А. Минько .— М. и др. : Издат. дом "Вильямс", 2000 .— 382с. : ил. — Библиогр.: с.369-374 .— Предм. указ.: с.375-382 .— ISBN 5-8459-0122-7 (рус.) : 198.90 .— ISBN 0-201-00023-7.</p>	4
--	--	---	---

18	ЕН.В1 Дополнительные главы информатики	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=204273</p> <p>2. Информатика. Базовый курс : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. — 2-е изд. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008. — 639 с. : 4. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" - часть 1. - Казанский государственный университет, 2008. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf</p> <p>6. Могилев, А. В. Методы программирования. Компьютерные вычисления / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 320 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350418</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: Учеб. пособие / Ф.А.Новиков. – 2 – е изд. – СПб. и др.: Питер, 2004. – 363 с.</p> <p>2. Delphi. Программирование на языке высокого уровня : Учеб. для вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычислительная техника" / В.В.Фаронов. — СПб. и др. : Питер, 2004. — 639с. : ил. — (Учебник для вузов). — Библиогр.: с.628. — Алф. указ.: с.629-639. — ISBN 5-8046-0008-7.</p> <p>3. Информатика и программирование : учебник для студ. вузов / Е. П. Истомин, С. Ю. Неклюдов, В. И. Романченко. — СПб. : Андреевский изд. дом, 2006. — 248 с. — Библиогр.: с.243-247. — ISBN 5-902894-05-0</p> <p>4. Структуры данных и алгоритмы : Учеб. пособие / Альфред В.Ахо, Джон Э.Хопкрофт, Джеффри Д.Ульман ; Пер. с англ. и ред. А.А.Минько. — М. и др. : Издат. дом "Вильямс", 2000. — 382с. : ил. — Библиогр.: с.369-374. — Предм. указ.:</p>	<p>203</p> <p>149</p> <p>16</p> <p>5</p> <p>4</p>
----	---	--------	---	---

			<p>4. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / О.В. Шишов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 462 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=263337</p> <p>Дополнительная литература: 1. Гордеев, А. В. Операционные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров и магистров и направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычисл. техника" / А.В. Гордеев.—2-е изд.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2007.—415 с.</p>	5
21	ОПД.В1 Математическая логика	1 5	<p>Основная литература: 1. Математическая логика: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 399 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=242738 2. Введение в логику: Учебник / В.А. Бочаров, В.И. Маркин. - 2-е изд., доп. и испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 560 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=264965 3. Методы научного познания: Учебное пособие / С.А. Лебедев. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=450183</p> <p>Дополнительная литература: 1. Поздняков, С. Н. Дискретная математика: учебник для студ. вузов / С. Н. Поздняков, С. В. Рыбин.—Москва: Академия, 2008.—448 с 2. Успенский, В. А. Вводный курс математической логики: [учеб. пособие] / В.А.Успенский, Н.К.Верещагин, В.Е.Плиско.—[2-е изд.].—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2004.—125 с. 3. Клини, Стивен Коул. Математическая логика / С. К. Клини; пер. с англ. Ю. А. Гастева; под ред. Г. Е. Минца; предисл. Ю. А. Гастева и Г. Е. Минца.—Изд. 4-е.—Москва: URSS: ЛКИ, 2008.—480 с 4. Громкович, Ю. Теоретическая информатика: Введение в теорию</p>	19 20 70

			автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию / Юрай Громкович; Пер. с нем.; Под ред. Б. Ф. Мельникова.—Издание 3-е.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010.—336 с	50
22	ОПД.Р1 Новые информацион ные технологии	1 0 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Устюгова В.Н. Электронный образовательный ресурс «Разработка Web-приложений с использованием Apache, Perl и MySQL», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=113</p> <p>2. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 414 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=351455</p> <p>3, Кузнецов, М. В. PHP. Практика создания Web-сайтов / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 1251 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350502</p> <p>4. Колисниченко Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6. Разработка Web-приложений. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 520 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=355327</p> <p>5. Петин В. А. Сайт на AJAX под ключ. Готовое решение для интернет-магазина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 427 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=355013</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Пинягина, О. В. Разработка электронного магазина на PHP и MySQL: [учебное пособие] / О. В. Пинягина; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Казань: [Казанский университет], 2011.—104 с.</p> <p>2. Гарапов, А. Ф. Основы работы ИНТЕРНЕТ и создание Web-страниц = (Интернет нигезләре) / А.Ф. Гарапов, Р.М. Хадиев; Казан. гос. ун-т, Ин-т развития образования Респ. Татарстан.—Казань:</p>	57 5

			<p><u>d=4316</u></p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Мальцев, И. А. Дискретная математика: учебное пособие / И. А. Мальцев.—Изд. 2-е, испр.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—290 с.</p>	20
24	ОПД.Ф3 Дискретная математика	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: Учеб. пособие / Ф.А.Новиков.—2-е изд.—СПб. и др.: Питер, 2004.—363 с</p> <p>2.Альпин, Ю. А. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—77 с.</p> <p>3.Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.—Казань, 2007 .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-761515.pdf>.</p> <p>4. Васильев, А. В. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ, Булевы функции / [А. В. Васильев, Н. К. Замов, П. В. Пшеничный].—Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2012.—57 с. URL: http://kpfu.ru/docs/F1292703854/Chast1_2012.pdf</p> <p>5. Дискретная математика: Учебное пособие / В.В. Куликов. - М.: РИОР, 2007. - 174 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=126799</p> <p>6. Шевелев Ю.П. Дискретная математика. - СПб.:Лань, 2008. - 592 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=437</p> <p>7. Асанов М.О., Баранский В.А., Расин В.В.</p>	149 77

			<p>Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. - СПб.:Лань, 2010. - 368 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=536</p> <p>8. Мальцев И.А. Дискретная математика. - СПб.:Лань, 2011. - 304 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=638</p> <p>9. Микони С.В. Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы. - СПб.:Лань, 2012. - 192 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4316</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Мальцев, И. А. Дискретная математика: учебное пособие / И. А. Мальцев.—Изд. 2-е, испр.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—290 с.</p>	20
25	ОПД.Ф1 Дифференциальные уравнения	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Туганбаев, А. А. Дифференциальные уравнения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Туганбаев. — 2-е изд., стереотип. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 31 с. http://www.znaniium.com/go.php?id=454637</p> <p>2. Пантелеева, А. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Практический курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие с мультимедиа сопровождением / А. В. Пантелеева, А. С. Якимова, К. А. Рыбаков. – М.: Логос, 2010. - 384 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=469288</p> <p>3. Демидович Б.П., Моденов В.П. Дифференциальные уравнения. - СПб.: Лань, 2008. - 288 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=126</p> <p>4. Треногин В. А. Обыкновенные дифференциальные уравнения. - М. Физматлит, 2009. - 312с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2341</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Карташев А.П., Рождественский Б.Л. Обыкновенные дифференциальные уравнения и основы вариационного исчисления. - М.: Наука, 1980, 287 с.</p>	105

			<p>2. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. - М.: Едиториал УРСС, 2002, 319 с.</p> <p>3. Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. - М.: Ижевск: РХД, 2005, 174 с..</p> <p>4. Мокейчев, Валерий Степанович. Введение в теорию дифференциальных уравнений: учебное пособие / В. С. Мокейчев; Казан. гос. ун-т.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.—46 с.</p> <p>5. Мокейчев В.С. Практические занятия по дифференциальным уравнениям: учебно-методическое пособие / В. С. Мокейчев; Казан. гос. ун-т - Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009, 63 с.</p>	<p>50</p> <p>93</p> <p>18</p> <p>50 (выдается на кафедре) 1</p>
26	ОПД.Ф3 Теория вероятностей и математическая статистика	1 0 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Володин И.Н. Лекции по теории вероятностей и математической статистике/ И.Н. Володин. - Казань: Изд-во КГУ, 2006. - 271 с.</p> <p>2. <u>Володин, Игорь Николаевич (д-р физ.-мат. наук ; 1937-)</u>. Лекции по теории вероятностей и математической статистике [Текст: электронный ресурс] : [учебник] для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 "Прикладная математика и информатика" и по направлению 510200 "Прикладная математика и информатика" / И. Н. Володин ; Казан. гос. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 1,5 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013). - Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20ds006.pdf>.</p> <p>3. Симушкин С.В. Задачи по теории вероятностей/ С.В. Симушкин, Л.Н. Пушкин. - Казань: Изд-во КГУ, 2011. - 222с.</p> <p>4. <u>Симушкин, Сергей Владимирович (канд. физ.-мат. наук ; 1956-)</u>. Задачи по теории вероятностей [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Симушкин, Л. Н.</p>	<p>247</p> <p>250</p>

		<p>Пушкин .— Электронные данные (1 файл: 1,48 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-787673.pdf>.</p> <p>5. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>6. Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>7. Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика = Probability theory and mathematical statistics: учеб. для студентов вузов, обучающихся по экон. спец. / Н.Ш. Кремер.—2-е изд., перераб. и доп.—Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2006.— 573 с.</p> <p>2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман.—12-е изд., перераб.—Москва: Высш. образование: Юрайт-Издат, 2009.— 478 с.</p> <p>3. Володин, И. Н. Математические основы вероятности [Текст: электронный ресурс]: [учебное пособие] / Володин И. Н., Тихонов О. Е., Турилова Е. А.; Казан. гос. ун-т, Каф. мат. статистики.—Электронные данные (1 файл: 0,73 Мб). URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20_ds005.pdf</p> <p>4. Большев, Логин Николаевич. Таблицы математической статистики / Л. Н. Большев, Н. В. Смирнов.-Изд.3-е.-Москва: Наука, 1983.-416 с.: табл.; 27 см.</p> <p>5. Ван дер Варден Б. Л. Математическая статистика: перевод с немецкого / ; Пер. Л. Н. Большева; Под ред. И. В. Смирнова.- Москва: Изд-во иностранной литературы,</p>	<p>5</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>
--	--	--	-------------------------------------

		<p>1960.- 434 с 6. Спирина, М. С. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для студ. вузов / М. С. Спирина, П. А. Спирин.—Москва: Академия, 2007.—352 с</p>	51
27	ОПД.Ф11 Базы данных и экспертные системы	<p>1 0 4</p> <p>Основная литература: 1. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=372740 2. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 160 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=318518 3. Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350672 4. Дунаев В.В. Базы данных. Язык SQL для студента. - 2-е изд., доп. и перераб.- СПб.: БХВ-Петербург, 2007. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350372 Дополнительная литература: 1.Туманов, В. Е. Проектирование хранилищ данных для систем бизнес-аналитики: учебное пособие / В. Е. Туманов.—Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.—615 с. 2. Малыгина, М.П. Базы данных: основы, проектирование, использование: учебное пособие / М. П. Малыгина.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2004.—512 с. 3. Кузин, Александр Владимирович. Базы данных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов 654600 "Информатика и вычислит. техника" / А. В. Кузин, С. В. Левонисова.—Москва:</p>	<p>25 5 24</p>

	Системное прикладное программное обеспечение	<p>0</p> <p>1. Карчевский, Е. М. Лекции по операционным системам: общий курс: учебное пособие / Е. М. Карчевский, О. В. Панкратова; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2011.—254 с.</p> <p>2. Назаров, С. В. Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной и функциональной организации [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С. В. Назаров. - М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. - 504 с.: ил. - ISBN 978-5-91136-036-8 http://znanium.com/bookread.php?book=369379</p> <p>3. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=405821</p> <p>4. Сафонов В. О. Основы современных операционных систем: учебное пособие по специальности 010503 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" / В. О. Сафонов.—Москва: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ": БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.—583 с.: ил.</p> <p>5. Даутов, Рафаил Замилович (д-р физ.-мат. наук ; 1955 -). Программирование МКЭ в MATLAB [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / Р. З. Даутов ; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и информ. технологий .— Электронные данные (1 файл: 0,92 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2010) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_65_2010_000097.pdf>.</p>	<p>50</p> <p>20</p>
30	ОПД.Ф8 Методы оптимизации	<p>1 1 3</p> <p>Основная литература 1. Измаилов А.Ф., Солодов М.В. Численные методы оптимизации. – М.: Физматлит, 2008. – 320с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_i</p>	

			<p><u>d=2184</u> 2. Лесин В.В., Лисовец Ю.П. Основы методов оптимизации. – М.: Лань, 2011. – 352с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1552 3. Сухарев А.Г., Тимохов А.В., Федоров В.В. Курс методов оптимизации. – М.: Физматлит, 2011. – 384с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2330 Дополнительная литература 1. Сухарев А.Г. Курс методов оптимизации [Текст] / А.Г. Сухарев, А.В. Тимохов, В.В. Федоров. - М.: Физматлит, 2005. - 368 с. 2. Кашина О.А, Кораблев А.И. Электронный курс «Методы оптимизации» http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17260</p>	12
31	ОПД.Р2 Безопасность жизнедеятельности	1 0 4	<p>Основная литература: 1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=365800 2. Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование)Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=238589 3. Масленникова И. С. Безопасность жизнедеятельности: Учебник[Электронный ресурс] / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znaniium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=398349</p>	
32	ОПД.Ф4 Уравнения математической физики, ДС.Ф5	1 1 3 , 1	<p>Основная литература: 1. Карчевский М. М. Лекции по уравнениям математической физики / М. М. Карчевский; Казан. гос. ун-т.—Казань:</p>	97

Дополнительные главы уравнений математической физики	5	<p>Казанский государственный университет, 2009.—148, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн. (15 назв.), 200.</p> <p>2.Соболева Е.С., Фатеева Г.М. Задачи и упражнения по уравнениям математической физики. – М.: Физматлит, 2012. – 96 с. e.lanbook.com http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5295</p> <p>3. Ильин А.М. Уравнения математической физики: учебное пособие. – М.: Физматлит, 2009. – 192 с. http://e.lanbook.com/view/book/2181/</p> <p>4. Емельянов В.М., Рыбакина Е.А. Уравнения математической физики. Практикум по решению задач. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 224 с. http://e.lanbook.com/view/book/140/</p> <p>5. Владимиров, В. С. Уравнения математической физики: учебник для вузов / В. С. Владимиров, В. В. Жаринов.— Издание 2-е, стереотипное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2004.—400 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Бушманова, Г. В. Уравнения математической физики: [учебное пособие] / Г. В. Бушманова; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—[2-е изд., испр.]—Казань: [Казанский университет], 2011.—126 с.</p> <p>2. Сабитов К. Б. Уравнения математической физики: Учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Математика", "Прикладная математика и информатика" и "Физика" / К.Б.Сабитов.— М.: Высш. шк., 2003.—255с.: граф.— Библиогр.: 251-252.—ISBN 5-06-004676-1.</p> <p>3. Агошков, Валерий Иванович. Методы решения задач математической физики: [учебное пособие] / В. И. Агошков, П. Б. Дубовский, В. П. Шутяев; Под ред. Г. И. Марчука.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2002.— 320 с.; 22.—Библиогр.: с. 316-320.—ISBN 5-9221-0257-5, 3000.</p>	182	47	201	54
--	---	---	-----	----	-----	----

33	ОПД.Ф10 Теория игр и исследование операций	1 0 4	<p>Основная литература</p> <p>1. Лабскер, Лев Григорьевич. Теория игр в экономике: (практикум с решениями задач): учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Экономика" / Л. Г. Лабскер, Н. А. Яценко; под ред. Л. Г. Лабскера.—2-е изд., стер.— Москва: Кнорус, 2013.—259 с</p> <p>2. Благодатских А.И. Петров Н.Н. Сборник задач и упражнений по теории игр. – СПб.: Лань, 2014. - 304с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49465</p> <p>3. Мазалов В.В Математическая теория игр и приложения. – СПб.: Лань, 2010. - 448с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=540</p> <p>4. Колобашкина Л.В. Основы теории игр. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011. – 164 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4406</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Введение в методы и алгоритмы принятия решений: Учебное пособие / В.Г. Дорогов, Я.О. Теплова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0486-2, 1000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=241287</p>	88
34	ДС.Ф2 Теория игр	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Благодатских А.И. Петров Н.Н. Сборник задач и упражнений по теории игр. – СПб.: Лань, 2014. - 304с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49465</p> <p>2. Мазалов В.В Математическая теория игр и приложения. – СПб.: Лань, 2010. - 448с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=540</p> <p>3. Колобашкина Л.В. Основы теории игр. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011. – 164 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4406</p>	

35	ОПД.В2 Введение в анализ и разработку систем	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 331 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=371912</p> <p>2. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=419815</p> <p>3. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=392285</p>	
36	СД.ДС.Ф1 Компьютерные сети	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Карчевский, Е. М. Лекции по операционным системам: общий курс: учебное пособие / Е. М. Карчевский, О. В. Панкратова; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2011.—254 с.</p> <p>2. Смелянский, Руслан Леонидович. Компьютерные сети: учебник: в 2-х томах: для студентов высших учебных заведений, обучающихся на направлениях 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Р. С. Смелянский.—Москва: Академия, 2011.—; 22. Т. 1: Системы передачи данных.—2011.—296, [1] с.:</p> <p>3. Смелянский, Руслан Леонидович. Компьютерные сети: учебник: в 2-х томах: для студентов высших учебных заведений, обучающихся на направлениях 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Р. С. Смелянский.—Москва: Академия, 2011.—; 22 Т. 2: Сети ЭВМ.—2011.—239, [1] с.:</p> <p>4. Компьютерные сети: Учебное пособие для студ. учреждений СПО/ Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд., перераб.</p>	50 60 60

		<p>и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 464 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=410391</p> <p>5. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=335362</p> <p>6. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 592 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=402686</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Олифер, Виктор Г. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы: учеб. пособие для студентов вузов/ В. Г. Олифер, Н. А. Олифер.—2-е изд.—СПб. [и др.]: Питер, 2007.—863 с.</p> <p>2. Гордеев, А. В. Операционные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров и магистров и направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычисл. техника" / А.В. Гордеев.—2-е изд.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2007.—415 с.</p>	<p>1</p> <p>5</p>
37	СД.ДС.Ф6 Программная инженерия	<p>30</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Управление качеством программного обеспечения: Учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=256901</p> <p>2. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=392285</p> <p>3. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Приклад. информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова.—М.: Финансы и статистика, 2004.—422 с.</p>	<p>53</p>

			<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Липаев, В. В. Программная инженерия: методол. основы/ В.В. Липаев; Гос. ун-т - Высш. шк. экономики.—Москва: ТЕИС, 2006.—605 с.</p> <p>2. Мацяшек, Лешек А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; пер. с англ. А. М. Епанешникова и В. А. Епанешникова.—Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.—956 с.</p> <p>3. Боггс, Уэнди. UML и Rational Rose 2002 = Mastering UML with Rational Rose 2002 / У. Боггс, М. Боггс; [Переводчик М. Кузьмин].—Москва: Лори, 2004.—XVIII, 509 с.</p> <p>4. Андрианова А.А. Электронный образовательный ресурс «Тестирование программного обеспечения» - http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=69</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
38	СД.ДС.Ф3 Логическое программирование	30	<p>Основная литература:</p> <p>1. Опалева, Э. А. Языки программирования и методы трансляции: для студентов вузов, обучающихся по спец. 220400 (230105) - Програм. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем / Э.А. Опалева, В.П. Самойленко.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005.—476 с.</p> <p>2. Могилев, А. В. Методы программирования. Компьютерные вычисления / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 320 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350418</p> <p>3. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p> <p>4. Гусева, Е. Н. Информатика [Электронный ресурс] : Учеб. пособ. / Е. Н. Гусева и др. - 3-е изд., стереотип. – М. : Флинта, 2011. - 260 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=406040</p>	15
39	СД.ДС.Ф8 Интеллектуальные системы	30	<p>Основная литература:</p> <p>1. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы: учеб. для</p>	53

		<p>студентов вузов, обучающихся по специальности "Приклад. информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова.—М.: Финансы и статистика, 2004.—422 с.</p> <p>2. Ощепков А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB. - СПб.: Лань, 2013. - 208 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5848</p> <p>3. Червяков Н.И., Евдокимов А.А., Галушкин А.И. Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии. - М.: Физматлит, 2012. - 280 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5300</p> <p>4. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>5. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Алексеева, Ю. В. Амириди, В. В. Дик и др.; под ред. В. В. Дика. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 384 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=451186</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кудрявцев, В. Б. Введение в теорию интеллектуальных систем: учебное пособие по курсу "Теория интеллектуальных систем" / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин; МГУ им. М. В. Ломоносова, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Москва: МАКС Пресс, 2006.—207 с.</p>	1
40	СД.ДС.Ф7 Информационная безопасность компьютерных сетей	30 Основная литература: 1. Расторгуев, С. П. Основы информационной безопасности: учебное пособие / С.П. Расторгуев.—Москва: Академия, 2007.—186 с. 2. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=335362	31

			<p>3. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 592 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=402686</p> <p>4. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=405000</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Партыка, Т. Л. Информационная безопасность: учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов.—Изд. 2-е, испр. и доп.— Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.—367 с</p> <p>2. Бабаш, А. В. Информационная безопасность: лабораторный практикум : учебное пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Ю. Н. Мельников.—Москва: КноРус, 2012.—131 с</p>	2
41	СД,ДС.Ф11 Цифровая обработка сигналов	30	<p>Основная литература:</p> <p>1. Столов Е.Л. Электронный образовательный ресурс «Цифровая обработка сигналов и изображений», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=43</p> <p>2. Столов Е.Л. Электронный образовательный ресурс «Алгоритмические основы медиа технологий», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=1736</p> <p>2</p> <p>3. Столов Е.Л., Нигматуллин Р.Р. Электронный образовательный ресурс «Компьютерное зрение», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=1726</p> <p>6</p> <p>4. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов: учеб. пособие. — 3-е изд. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 768 с. http://znanium.com/bookread.php?book=354905</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Сергиенко, А. Б. Цифровая обработка сигналов: учеб. пособие для студентов вузов/ А. Б. Сергиенко.—2-е изд.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2006.—750 с</p> <p>2. Сальников, И. И. Растровые пространственно-временные сигналы в</p>	1
				1

			<p>системах анализа изображений / И. И. Сальников.—Москва: Физматлит, 2009.—245 с.</p> <p>3. Айфичер, Эммануил. Цифровая обработка сигналов: практ. подход / Эммануил Айфичер, Барри Джервис; [пер. с англ. И.Ю. Дорошенко, А.В. Назаренко].—2-е изд.—Москва [и др.]: Вильямс, 2004.—989 с.</p>	1
42	СД.ДС.Ф5 Теория кодирования информации и криптография	30	<p>Основная литература:</p> <p>1. Громкович, Ю. Теоретическая информатика: Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию / Юрай Громкович; Пер. с нем.; Под ред. Б. Ф. Мельникова.—Издание 3-е.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010.—336 с.</p> <p>2. Латыпов Р.Х. Электронный образовательный ресурс «Кодирование информации и криптография - Математические основы», 2012 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=3</p> <p>3. Червяков Н.И., Евдокимов А.А., Галушкин А.И. Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии. - - М.: Физматлит, 2012. - 280 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5300</p> <p>4. Кнауб, Л. В. Теоретико-численные методы в криптографии [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Л. В. Кнауб, Е. А. Новиков, Ю. А. Шитов. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 160 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=441493</p> <p>5. Информационная безопасность: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=420047</p>	50

			<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Мальцев, Ю. Н. Элементы дискретной математики: элементы комбинаторики, теории графов теории кодирования и криптографии / Ю.Н. Мальцев, Е.П. Петров; М-во образования и науки РФ, Алт. гос. ун-т.—Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 2004.—174 с</p> <p>2. Латыпов, Р. Х. Математические основы кодирования информации и криптографии: учеб. пособие / Р. Х. Латыпов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2005.—59 с</p> <p>3. Земор, Жиль. Курс криптографии / Жиль Земор; пер. с фр. В.В. Шуликовской.— Москва; Ижевск: Ин-т компьютер. исслед.: Регуляр. и хаотич. динамика, 2006.—255 с.</p>	<p>1</p> <p>5</p> <p>5</p>
43	СД,ДС.Ф12 Логико-математические методы разработки программного обеспечения	30	<p>Основная литература:</p> <p>1. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Приклад. информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова.—М.: Финансы и статистика, 2004.—422 с.</p> <p>2. Ощепков А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB. - М.: Лань, 2013. - 208 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5848</p> <p>3. Червяков Н.И., Евдокимов А.А., Галушкин А.И. Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии. - - М.: Физматлит, 2012. - 280 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5300</p> <p>4. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>5. Информационные аналитические</p>	53

			<p>системы [Электронный ресурс] : учебник / Т. В. Алексеева, Ю. В. Амириди, В. В. Дик и др.; под ред. В. В. Дика. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 384 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=451186</p> <p>Дополнительная литература: 1. Кудрявцев, В. Б. Введение в теорию интеллектуальных систем: учебное пособие по курсу "Теория интеллектуальных систем" / В. Б. Кудрявцев, Э. Э. Гасанов, А. С. Подколзин; МГУ им. М. В. Ломоносова, Фак. вычисл. математики и кибернетики.— Москва: МАКС Пресс, 2006.—207 с.</p>	1
44	ОПД.В2 Интегрированные системы управления	3 0	<p>Основная литература: 1. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС: Монография / М.В. Головицына. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 277 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=368405</p> <p>2. Материалы и технологические процессы машиностроительных производств / Е.А.Кудряшов, С.Г.Емельянов, Е.И.Яцун, Е.В.Павлов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=336645</p> <p>3. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=449810</p> <p>4. Исследование систем управления: учебно-методическое пособие / [Казан. гос. ун-т им. Ульянова-Ленина; сост. М. Ю. Одинокоев].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—46 с.</p>	24
45	СД.ДС.Ф13 Сетевые ОС	3 0	<p>Основная литература: 1. Карчевский, Е. М. Лекции по операционным системам: общий курс: учебное пособие / Е. М. Карчевский, О. В. Панкратова; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2011.—254 с. 2. Компьютерные сети: Учебное пособие для студ. учреждений СПО/ Н.В.</p>	50

		<p>Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 464 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=410391</p> <p>3. Компьютерные сети: Учебное пособие / А.В. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=450375</p> <p>4. Программное обеспечение компьютерных сетей: Учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 117 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=232661</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гордеев, А. В. Операционные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров и магистров и направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычисл. техника" / А.В. Гордеев.—2-е изд.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2007.—415 с.</p> <p>2. Олифер, В. Г. Сетевые операционные системы: [учеб. для студентов вузов по направлению "Информатика и вычисл. техника"] / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер.—Москва [и др.]: Питер, 2006.—538 с.</p>	<p>5</p> <p>1</p>
46	ЕН.В2 Банковская информатика	<p>30</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Вдовин, В. М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова. - М.: Дашков и К, 2012. - 304 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=450752</p> <p>2. Банковские электронные услуги: Учеб. пособие / О.С. Рудакова. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 400 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=153517</p> <p>3. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>4. Исаев Р.А. Секреты успешных банков:</p>	

		<p>бизнес-процессы и технологии / Р. А. Исаев. - М.: ИНФРА-М, 2012 - 260 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=437661</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Рудакова, О. С. Банковские электронные услуги: Учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. "Финансы", "Кредит", "Банки и банковская деятельность" / О. С. Рудакова. — М.: Издат. об-ние "ЮНИТИ", 1997. — 261 с.</p> <p>2. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. — 2-е изд. — Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2007. — 639 с.</p> <p>5. Горелая, Н. В. Организация кредитования в коммерческом банке: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, / Н. В. Горелая. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. — 207 с.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>5</p>
47	СД.ДС.Ф16 Программирование на Java, ДС.Ф12 Язык Java	<p>4 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Хабибуллин, И. Ш. Технология Java: учебно-справочное пособие / И. Ш. Хабибуллин. — Казань: Казанский университет, 2010. — 210 с.</p> <p>2. Машнин Т. С. Современные Java-технологии на практике. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 560 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=351236</p> <p>3. Голощанов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 448 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=351241</p> <p>4. Монахов, В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans / В. Монахов. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 718 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350724</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Пинягина, О. В. Практикум по программированию на языке JAVA: [учеб. пособие] / О. В. Пинягина, О. А. Кашина, А. А. Андрианова; Казан. гос. ун-т, Фак.</p>	<p>120</p> <p>49</p>

			<p>вычисл. математики и кибернетики.— Казань: [КГУ], 2007.—141 с.</p> <p>2. Хабибуллин, И. Ш. Java 7: [наиболее полное руководство] / И. Ш. Хабибуллин.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012.—768 с.</p>	10
48	СД.ДС.Ф14 Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС: Монография / М.В. Головицына. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 277 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=368405</p> <p>2. Материалы и технологические процессы машиностроительных производств / Е.А.Кудряшов, С.Г.Емельянов, Е.И.Яцун, Е.В.Павлов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=336645</p> <p>3. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=449810</p> <p>4. Фомичев, А. Н. Исследование систем управления [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / А. Н. Фомичев. - М.: Дашков и К, 2013. - 348 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415195</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Логинов, В. Н. Информационные технологии управления/ В. Н. Логинов.— Москва: КноРус, 2008.—238 с.</p> <p>2. Елизаров В. И. Безопасность и методы резервирования АСУТП/ В. И. Елизаров, М. А. Харисов, Н. И. Ларионова; Федер. агентство по образованию, Казан. гос. технол. ун-т, Нижнекам. хим.-технол. ин-т.—Казань: КГТУ, 2004.—83 с.</p> <p>3. Эминов, Ф. И. Автоматизированное управление в технических системах: Учеб. пособие / Ф.И. Эминов, Б.К. Курбатов, А.В. Наумов.—Казань: Унипресс, 2002.—70 с.</p>	2 1 1
49	СД.ДС.Ф15 Технологии и стандарты	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Архитектура и проектирование программных систем: Монография / С.В.</p>	

	разработки программного обеспечения	<p>Назаров. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 351 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=353187</p> <p>2. Управление качеством программного обеспечения: Учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=256901</p> <p>3. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=392285</p> <p>4. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Приклад. информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова.—М.: Финансы и статистика, 2004.—422 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Липаев, В. В. Программная инженерия: методол. основы/ В.В. Липаев; Гос. ун-т - Высш. шк. экономики.—Москва: ТЕИС, 2006.—605 с.</p> <p>2. Мацяшек, Лешек А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; пер. с англ. А. М. Епанешникова и В. А. Епанешникова.—Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.—956 с.</p> <p>3. Боггс, Уэнди. UML и Rational Rose 2002 = Mastering UML with Rational Rose 2002 / У. Боггс, М. Боггс; [Переводчик М. Кузьмин].—Москва: Лори, 2004.—XVIII, 509 с.</p> <p>4. Андрианова А.А. Электронный образовательный ресурс «Тестирование программного обеспечения» - http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=69</p>	<p>53</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
50	ДС.Ф10 Обработка знаний	<p>Основная литература:</p> <p>1. Линева А.В., Боголепов Д.К., Бастратов С.И. Технологии параллельного программирования для процессоров новых архитектур: учебник для студентов высших учебных заведений. Нижегород. гос. ун – т</p>	40

		<p>им. Н. И. Лобачевского. – М.: Изд – во Московского университета, 2010. – 148 с.</p> <p>2. <u>Соколинский, Леонид Борисович.</u> Параллельные системы баз данных : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям ВПО 010400 "Прикладная математика и информатика " и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Л. Б. Соколинский ; Нац. исслед. Юж.-Урал. гос. ун-т. — Москва : Изд-во Московского университета, 2013. — 182 с</p> <p>3. Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. П. Култыгин. - М.: МФПА, 2012. - 232 с. - (Университетская серия). http://znanium.com/bookread.php?book=451114</p> <p>4. <u>Колдаев В. Д.</u> Структуры и алгоритмы обработки данных: Учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=418290</p> <p>5. <u>Голицына О. Л.</u> Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=182482</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Корняков К.В., Кустикова В.Д., Мееров И.Б. Инструменты параллельного программирования в системах с общей памятью: учебник для студентов высших учебных заведений. Нижегород. гос. ун – т им. Н.И. Лобачевского, Координац. совет Системы науч. – образоват. центров суперкомпьютер. технологий. – 2 – е изд., испр. и доп.. – М.: Изд – во Московского университета, 2010. – 262 с.</p> <p>2. Машнин Т. С. Современные Java-технологии на практике. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 560 с. — (Профессиональное программирование). - ISBN 978-5-9775-0561-1. http://znanium.com/bookread.php?book=3512</p>	<p>35</p> <p>38</p>
--	--	--	---------------------

			программного обеспечения» - http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=69	
52	ФТД.1. Фундаментальные вопросы прикладной математики	1 1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Дубровин, В. Т. Теория функций комплексного переменного: теория и практика: [учебное пособие] / В.Т. Дубровин; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2010.—102 с.</p> <p>2. Ильин, В. А. Линейная алгебра: учебник для студентов физических специальностей и специальности "Прикладная математика" / В. А. Ильин, Э. Г. Позняк.—Изд. 6-е, стер.—Москва: Физматлит, 2010.—278 с.</p> <p>3. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. – 6-е изд., стер. - М.: Физматлит, 2008. - 280 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2178</p> <p>4. Андрианова, А. А. Объектно-ориентированное программирование на C++: [учебное пособие] / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Казань: [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2010.</p> <p>5. Даишев, Р. А. Дифференциальные уравнения: конспект лекций: учебно-методическое пособие / Р. А. Даишев, А. Ю. Даньшин; Казан. гос. ун-т, Физ. фак.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—150 с.</p> <p>6. Спирина, М. С. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для студ. вузов / М. С. Спирина, П. А. Спирин.—Москва: Академия, 2007.—352 с.</p> <p>7. Бушманова, Г. В. Уравнения математической физики: [учебное пособие] / Г. В. Бушманова; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—[2-е изд., испр.]—Казань: [Казанский университет], 2011.—126 с.</p> <p>8. Глазырина, Л. Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121 с.</p> <p>9. Советов, Б. Я. Базы данных: теория и</p>	<p>242</p> <p>58</p> <p>177</p> <p>51</p> <p>47</p> <p>29</p>

		<p>практика: учебник для бакалавров: для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской.—Издание 2-е.—Москва: Юрайт, 2012.—463 с.</p> <p>10. Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты: Учебное пособие / Г.С. Шевцов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 528 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=203776</p> <p>11. Шевелев Ю.П. Дискретная математика. - М.:Лань, 2008. - 592 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=437</p> <p>12. Могилев, А. В. Методы программирования. Компьютерные вычисления / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 320 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350418</p>	60
53	ГСЭ.Ф2 Физическая культура	<p>1 7 7</p> <p>Основная литература:</p> <p>1.Абзалов, Наиль Ильясович. Теория и методика физической культуры и спорта [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Абзалов, Р. А. Абзалов; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Электронные данные (1 файл: 2,61 Мб).—Б.м.: Б.и., 2013.—Загл. с экрана.—Для 4-го, 5-го, 6-го, 7-го, 8-го, 10-го семестров.—Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ.— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf</p> <p>2.Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-157-8, 400 экз.http://www.znanium.com/bookread.php?book=417975</p> <p>3.Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина,</p>	

			Ю. А. Богащенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=443255	
54	ОПД.Ф7 Практикум на ЭВМ	1 1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кугураков В.С., Самитов Р.К., Кугуракова В.В. Практикум на ЭВМ: метод. указ. и задачи для программирования по теме N 1: Основные структуры управления.—Казань: [КГУ],2006.—39 с.</p> <p>2. Кугураков В.С., Самитов Р.К., Кугуракова В.В. Практикум на ЭВМ: метод. указ. и задачи для программирования по теме N 2: Циклическая структура управления. Массив как структура данных.—Казань: [КГУ], 2007.—38 с.: табл., схема. –</p> <p>3. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=204273</p> <p>4. Андрианова, А.А. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование". Часть 1 / А.А. Андрианова, Т.М. Мухтарова. - Казань: Казанский государственный университет, 2008. - 96 с. - 56 экз.</p> <p>5. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" - часть 1. - Казанский государственный университет, 2008. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf</p> <p>6. Могилев, А. В. Методы программирования. Компьютерные вычисления / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 320 с. URL: http://znaniium.com/bookread.php?book=350418</p>	202 198
55	ОПД.В2 Общая алгебра и теория чисел	1 4	<p>Основная литература:</p> <p>1. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2 http://znaniium.com/bookread.php?book=4050</p>	

		<p><u>00</u></p> <p>2. Кнауб, Л. В. Теоретико-численные методы в криптографии [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Л. В. Кнауб, Е. А. Новиков, Ю. А. Шитов. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 160 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441493</p> <p>3. Ишмухаметов Ш. Т. Методы факторизации натуральных чисел: учебное пособие. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Факультет вычислительной математики и кибернетики, 2011 http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-787702.pdf</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Общая алгебра : лекции 1969 - 1970 учебного года / А. Г. Курош .— Москва : Наука, 1974 .— 159с</p> <p>2. Алгебраическая теория полугрупп : в 2-х т. / А. Клиффорд, Г. Престон .— М. : Мир, Б.г.</p> <p>Т. 1 / ред. Л. Н. Шеврин .— 1972 .— 285 с.</p>	<p>5</p> <p>1</p>
56	<p>ДС.Ф1 Анализ и проектирование алгоритмов</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Анализ и построение вычислительных алгоритмов (на примерах олимпиадных задач по программированию) [Текст: электронный ресурс] : методическое пособие / Пшеничный П. В., Тагиров Р. Р. ; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики, Каф. систем. анализа и информ. технологий .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_104_2009_000112.pdf</p> <p>2. Быкова, В. В. Теоретические основы анализа параметризованных алгоритмов [Электронный ресурс] : Монография / В. В. Быкова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-2488-9. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441165</p> <p>3. Структуры и алгоритмы обработки данных: Учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование:</p>	

		<p>Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01264-2, 500 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. – М.: Мир, 1979. 3</p> <p>2. Кормен Т. и др. Алгоритмы. Построение и анализ. – М.: МЦМНО, 2002. 4</p> <p>3. Ахо А. и др. Структуры данных и алгоритмы. – М.: Вильямс, 2000. 3</p> <p>4. Гэри М., Джонсон Д. Вычислительные машины и труднорешаемые задачи. – Москва: Изд-во МИР. – 1982. – 416 с. 4</p> <p>5. Структуры данных и алгоритмы : Учеб. пособие / Альфред В.Ахо, Джон Э.Хопкрофт, Джеффри Д.Ульман ; Пер. с англ. и ред. А.А.Минько .— М. и др. : Издат. дом "Вильямс", 2000 .— 382с. : ил. — Библиогр.: с.369-374 .— Предм. указ.: с.375-382 .— ISBN 5-8459-0122-7 (рус.) : 198.90 .— ISBN 0-201-00023-7.</p>	60
57	<p>ДС.Ф6 Теория информации и кодирования</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Основы теории информации: Учебное пособие / А.М. Маскаева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 96 с.: 70x100 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91134-825-0, 500 http://znanium.com/bookread.php?book=429571</p> <p>2. Чикрин Д. Е. Теория информации и кодирования: курс лекций. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Высшая школа информационных технологий и информационных систем, Кафедра автономных робототехнических систем, 2013 http://libweb.ksu.ru/ebooks/50-ITIS/50_000337.pdf</p> <p>3. Чепкунова Е. Г. Пособие для подготовки к экзамену по дисциплине "Теоретические основы информатики". Раздел "Кодирование информации": [учебное пособие]. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Институт вычислительной математики и информационных технологий, Кафедра математики и вычислительных технологий,</p>	4 2

		<p>2012 http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_150_2012_000118.pdf Дополнительная литература: 1. Введение в дискретную математику : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Прикладная математика" / С.В.Яблонский .— 3-е изд., стер. — М. : Высш. шк., 2002 .— 384с. 2. Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. О.-д. функции. Теория кодирования. Графы [Текст: электронный ресурс] : учебный практикум / Казан. гос. ун-т ; сост.: А. В. Васильев, д.ф.-м.н., проф. Н. К. Замов, к.ф.-м.н., доц. П. В. Пшеничный .— Электронные данные (1 файл: 0,23 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_104_2009_000092.pdf</p>	191
58	ДС.Ф2 Автоматы и грамматик и	<p>Основная литература: 1. Лекции по дискретной математике: Учебное пособие / В.Б. Алексеев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 90 с. http://znanium.com/bookread.php?book=278874 2. Шевелев Ю.П. Дискретная математика. - М.:Лань, 2008. - 592 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=437 3. Альпин, Ю. А. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.— Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—77 с. 4. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.—Казань, 2007 .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-761515.pdf>. 5. Иваньшин П. Н. Дискретная математика. Теория конечных языков и автоматов. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Институт математики и механики им. Н. И. Лобачевского, Кафедра геометрии, 2012 http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-</p>	77

		<p><u>IMM/05_034_2012_000204.pdf</u> Дополнительная литература: 1. Мубаракзянов Р., Салимов Ф. Задачи по теме « Языки, автоматы и грамматики». – Казань, Изд. Казанского университета, 1999. 2. Теория синтаксического анализа перевода и компиляции / А. Ахо, Дж. Ульман .— М. : Мир, 1978. Т.1: Синтаксический анализ .— М. : Мир, 1978 .— 612с. 3. Теория синтаксического анализа перевода и компиляции / А. Ахо, Дж. Ульман .— М. : Мир, 1978. Т.2: Компиляция .— М. : Мир, 1978 .— 487с.</p>	<p>2 19 21</p>
59	<p>ДС.Ф8 Вероятностные модели вычислений</p>	<p>Основная литература: 1. <u>Аблаев, Фарид Мансурович (д-р физ.-мат. наук ; 1953 -)</u>. Классические и квантовые ветвящиеся программы [Текст: электронный ресурс] / Аблаев Ф. М., Васильев А. В. — Электронные данные (1 файл: 0,5 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2010) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_62_2010_000088.pdf. 2. Громкович, Юрай. Теоретическая информатика : Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.— Издание 3–е.— СПб : БХВ– Петербург, 2010 .– 336 с. 3. Аблаев Ф.М., Хайруллин А.Ф., Аблаев М.Ф. Учебно-методическое пособие «Коммуникационные вычисления», 2013 Подробности: http://kpfu.ru/publication?p_id=61470 4. Зверев Г.Н. Теоретическая информатика и её основания. Том 2. – М.: Физматлит, 2008. – 576 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2378 Дополнительная литература:</p>	<p>50</p>

			<p>1. Бухараев Р.Г. Основы теории вероятностных автоматов. – М: Наука. – 1985. – 288 с.</p> <p>2. Вероятностные автоматы / Р. Г. Бухараев .— Издание 2-е, переработанное и дополненное .— Казань : Издательство Казанского университета , 1977 .— 247с.</p>	<p>28</p> <p>6</p>
60	ДС.Ф5 Коммуникационные вычисления	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1.Аблаев, Фарид Мансурович (д-р физ.-мат. наук ; 1953 -) . Классические и квантовые ветвящиеся программы [Текст: электронный ресурс] / Аблаев Ф. М., Васильев А. В. — Электронные данные (1 файл: 0,5 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2010) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_62_2010_000088.pdf>.</p> <p>2. Громкович, Юрай. Теоретическая информатика : Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.— Издание 3– е .— СПб : БХВ– Петербург, 2010 .– 336 с.</p> <p>3.Аблаев Ф.М., Хайруллин А.Ф., Аблаев М.Ф. Учебно-методическое пособие «Коммуникационные вычисления», 2013 Подробности: http://kpfu.ru/publication?p_id=61470</p> <p>4.Зверев Г.Н. Теоретическая информатика и её основания. Том 2. – М.:Физматлит, 2008. – 576 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2378</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Нильсен М., Чанг И. Квантовые вычисления и квантовая информация.— М : Мир, 2006 .– 824 с.</p> <p>2. Введение в дискретную математику : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Прикладная математика" / С.В.Яблонский .— 3-е изд., стер. — М. : Высш. шк., 2002 .— 384с.</p>	<p>50</p> <p>20</p> <p>191</p>
61	ДС.Ф15 Криптографические методы защиты	4 2	<p>Основная литература:</p> <p>1. Громкович, Ю. Теоретическая информатика: Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию</p>	<p>50</p>

	информации	<p>сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию. – Издание 3 – е. – СПб: БХВ – Петербург, 2010. – 336 с.</p> <p>2. Кнауб, Л. В. Теоретико-численные методы в криптографии [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Л. В. Кнауб, Е. А. Новиков, Ю. А. Шитов. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 160 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441493</p> <p>3. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405000</p> <p>4. Ишмухаметов Ш.Т. Математические основы защиты информации: учебное пособие, 2012. – URL: http://kpfu.ru/docs/F366166681/mzi.pdf</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>5. Применко Э. А. Алгебраические основы криптографии: М.: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2013]..283 с</p> <p>6. Латыпов, Р. Х. Математические основы кодирования информации и криптографии: учеб. Пособие./ Казан. гос. ун – т. – Казань: [КГУ], 2005. – 59 с.</p> <p>7. Земор, Жиль. Курс криптографии / Жиль Земор; пер. с фр. В.В. Шуликовской. – М.; Ижевск: Ин – т компьютер. исслед.: Регуляр. и хаотич. динамика, 2006. – 255 с</p> <p>8. Введение в теоретико-числовые методы криптографии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 090101 "Криптография" / М. М. Глухов, И. А. Круглов, А. Б. Пичкур, А. В. Черемушкин .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011 .— 394 с.</p>	30 5 5 10
62	ДС.Ф9 Теория алгоритмов	<p>Основная литература:</p> <p>1. Громкович, Юрай. Теоретическая информатика : Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.– Издание 3– е .– СПб :</p>	50

		<p>БХВ– Петербург, 2010 .– 336 с.</p> <p>2. Математическая логика и теория алгоритмов : учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений / В. И. Игошин .— М. : Академия, 2004 .— 448 с. — ISBN 5-7695-1363-2</p> <p>3. Математическая логика: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 399 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=242738</p> <p>4. Теория алгоритмов: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 318 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=241722</p> <p>5.Зверев Г.Н. Теоретическая информатика и её основания. Том 2. – М.:Физматлит, 2008. – 576 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2378</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Теория алгоритмов / А. А. Марков, Н. М. Нагорный .— Москва : Наука, 1984 .— 432 с.</p> <p>2. Теория рекурсивных функций и эффективная вычислимость / Х. Роджерс ; Под ред. В. А. Успенского; Пер.с англ. В. А. Душского; Пер. М. И. Кановича; Пер. Е. Ю. Ногиной .— Москва : Мир, 1972 .— 624с.</p> <p>3. Вычислимо перечислимые множества и степени : изучение вычислимых функций и вычислимо перечислимых множеств / Роберт И. Соар ; пер. с англ. под ред. М. М. Арсланова .— Казань : Казанское математическое общество, 2000 .— 576 с. : ил. ; 22 .— Загл. и авт. ориг.: Resursively enumerable sets and degrees / Robert I. Soare .— Библиогр.: с. 510-548 .— Предм. указ.: с. 562-576.</p>	<p>14</p> <p>4</p> <p>50</p> <p>3</p>
63	ДС.Ф12 Вычислительная сложность алгоритмов	<p>1. Математическая логика: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 399 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=242738</p> <p>2.Теория алгоритмов: Учебное пособие /</p>	

		<p>В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 318 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=241722</p> <p>3.Зверев Г.Н. Теоретическая информатика и её основания. Том 2. – М.:Физматлит, 2008. – 576 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2378</p>	
64	СД.ДС.Ф10 Сетевые операционные системы	<p>Основная литература:</p> <p>1.Карчевский, Е. М. Лекции по операционным системам: общий курс: учебное пособие / Е. М. Карчевский, О. В. Панкратова; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2011.—254 с.</p> <p>2. Назаров, С. В. Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной и функциональной организации [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С. В. Назаров. - М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. - 504 с.: ил. - ISBN 978-5-91136-036-8 http://znanium.com/bookread.php?book=369379</p> <p>3.Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=405821</p> <p>4.Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Назаров, С. В. Операционные системы специализированных вычислительных комплексов: Теория построения и системного проектирования [Электронный ресурс] / С. В. Назаров. - М.: Машиностроение, 1989. - 400 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374192</p> <p>2. Робачевский А.М., Немнюгин С.А., Стесик О.Л. Операционная система Unix. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 641 с.</p>	50

			http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356894	
65	ЕН.В2 Операционные системы	1 5	<p>1. Назаров, С. В. Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной и функциональной организации [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С. В. Назаров. - М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. - 504 с.: ил. - ISBN 978-5-91136-036-8 http://znanium.com/bookread.php?book=369379</p> <p>2. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=405821</p> <p>3. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042</p>	
66	ОПД.В2 Обработка естественного языка	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Саттон, Р. С. Обучение с подкреплением [Электронный ресурс] / Р. С. Саттон, Э. Г. Барто ; пер. с англ. - Эл. изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 399 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4405</p> <p>2. Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева. - М.: ИД ФОРУМ, 2011. - 176 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0404-6, 1000 http://znanium.com/bookread.php?book=265617</p> <p>4. Интеллектуализация сетевых систем поиска экономической информации: Монография / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Научная книга). (переплет) ISBN 978-5-9558-0156-8, 1000 http://znanium.com/bookread.php?book=189601</p>	

			<p>Дополнительная литература: 1. Теория синтаксического анализа перевода и компиляции / А. Ахо, Дж. Ульман .— М. : Мир, 1978. Т.1: Синтаксический анализ .— М. : Мир, 1978 .— 612с. 2. Теория синтаксического анализа перевода и компиляции / А. Ахо, Дж. Ульман .— М. : Мир, 1978. Т.2: Компиляция .— М. : Мир, 1978 .— 487с. 3. Леонтьева, Нина Николаевна. Автоматическое понимание текстов: системы, модели, ресурсы : учеб. пособие для студ. лингв. фак. вузов / Н. Н. Леонтьева .— М. : Академия, 2006 .— 304 с. — Рекомендовано УМО</p>	19
				21
				10
67	ОПД.В4 Распределенная обработка информации	30	<p>Основная литература: 1. Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования: учебное пособие. - 2-е (эл.). – М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2013. – 342 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42626 2. Линев А.В., Боголепов Д.К., Бастраков С.И. Технологии параллельного программирования для процессоров новых архитектур: учебник для студентов высших учебных заведений. Нижегород. гос. ун – т им. Н. И. Лобачевского. – М.: Изд – во Московского университета, 2010. – 148 с. 3. Соколинский Л. Б. «Параллельные системы баз данных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений» – М.: Изд – во Московского университета, 2013 . – 182 с. 4. Корняков К.В., Кустикова В.Д., Мееров И.Б. Инструменты параллельного программирования в системах с общей памятью: учебник для студентов высших учебных заведений. Нижегород. гос. ун – т им. Н.И. Лобачевского, Координац. совет Системы науч. – образоват. центров суперкомпьютер. технологий. – 2 – е изд., испр. и доп.. – М.: Изд – во Московского университета, 2010. – 262 с. 5. Машнин Т. С. Современные Java-технологии на практике. — СПб.: БХВ-</p>	40
				35
				38

			<p>Петербург, 2010. — 560 с. — (Профессиональное программирование). - ISBN 978-5-9775-0561-1. http://znanium.com/bookread.php?book=351236 Дополнительная литература: 1. Немнюгин С.А., Стесик О.Л. Параллельное программирование для многопроцессорных вычислительных систем. - СПб.: БХВ-Петербург, 2002 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356524</p>	
68	<p>ДС.Ф4 Дискретные модели вычислений</p>	<p>1 5</p>	<p>Основная литература: 1. Дискретная математика. Теория конечных языков и автоматов [Текст: электронный ресурс] / Иваньшин П. Н. Казань : Казанский федеральный университет, 2012 http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_034_2012_000204.pdf 2. Альпин, Ю. А. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.— Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—77 с. 3. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.—Казань, 2007.— URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-761515.pdf. 4. Дискретная математика: Учебное пособие / В.В. Куликов. - М.: РИОР, 2007. - 174 с. http://znanium.com/bookread.php?book=126799 5. Асанов М.О., Баранский В.А., Расин В.В. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. - М.:Лань, 2010. - 368 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=536 Дополнительная литература: 1. Громкович, Юрай. Теоретическая информатика: Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.— Издание 3–е.— СПб :</p>	<p>77</p> <p>50</p>

			БХВ– Петербург, 2010 .– 336 с. 2. Введение в дискретную математику : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Прикладная математика" / С.В.Яблонский .— 3-е изд., стер. — М. : Высш. шк., 2002 .— 384с.	191
69	ЕН.В2 Групповая разработка ПО	1 5	Основная литература: 1. Информационные технологии управления проектами: Учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 232 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004472-9, 500 http://znanium.com/bookread.php?book=208539 2. Андрианова А.А. Электронный образовательный ресурс «Тестирование программного обеспечения» – http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=69 3. Архитектура и проектирование программных систем: Монография / С.В. Назаров. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 351 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=353187 4. Гагарина Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=389963 Дополнительная литература: 1. Информационные системы : учебник для студ. высш. учебник заведений / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров .— 2-е изд. — СПб. : Питер, 2006 .— 656 с.	15
70	ДС.Ф16 Квантовые вычисления	1 5	Основная литература: 1. Аблаев Ф. М., Васильев А. В. Классические и квантовые ветвящиеся программы. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Институт вычислительной математики и информационных технологий, Кафедра теоретической кибернетики, 2010. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_62_2010_000088.pdf 2. Нильсен М., Чанг И.. Квантовые вычисления и квантовая информация.– М :	20

		<p>Мир, 2006 .– 824 с.</p> <p>3. Квантовые вычисления и связь. Инженерный подход : перевод с английского / Ш. Имре, Ф. Балаж ; Пер. А. А. Калачева, Т. Г. Митрофановой, С. В. Петрушкина; Под ред. В. В. Самарцева .— Москва : Физматлит, 2008 .— 320 с.</p> <p>4.Хренников, А. Ю. Введение в квантовую теорию информации [Электронный ресурс] / А. Ю. Хренников. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 284 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2176</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Классические и квантовые вычисления / А. Китаев, А. Шень, М. Вялый .— Москва : МЦНМО: ЧеРо, 1999.— 191 с.</p>	<p>7</p> <p>3</p>
71	<p>ОПД.В4 Онтология итезаурусy</p>	<p>1 Основная литература:</p> <p>5 1. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-833-5, 1000 http://znanium.com/bookread.php?book=435900</p> <p>2.Интеллектуализация сетевых систем поиска экономической информации: Монография / А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Научная книга). (переплет) ISBN 978-5-9558-0156-8, 1000 http://znanium.com/bookread.php?book=189601</p> <p>3.Саттон, Р. С. Обучение с подкреплением [Электронный ресурс] / Р. С. Саттон, Э. Г. Барто ; пер. с англ. - Эл. изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 399 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4405</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Онтологии и тезаурусy : учебно-методическое пособие / [Б.В. Добров и др.] ; Казан. гос. ун-т, Рос. науч.-образоват. центр по лингвистике .— Казань :</p>	<p>1</p>

		<p>Казанский государственный университет, 2006 .— 197 с. : ил. ; 21 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце гл., 100.</p> <p>2. Тезаурусы в задачах информационного поиска = Thesauri in information retrieval tasks / Н. В. Лукашевич .— Москва : Изд-во Московского университета, 2011 .— 508</p> <p>3. Леонтьева, Нина Николаевна. Автоматическое понимание текстов: системы, модели, ресурсы : учеб. пособие для студ. лингв. фак. вузов / Н. Н. Леонтьева .— М. : Академия, 2006 .— 304 с. — Рекомендовано УМО.</p>	<p>1</p> <p>10</p>
7 2	<p>ДС.Ф12 Автоматизация оперативного управления в гибких производственных системах</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=449810</p> <p>2. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. - М.: Форум, 2011. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (о) ISBN 978-5-91134-479-5, 500 экз http://znanium.com/bookread.php?book=219000</p> <p>3. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: Учеб. пос. / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин - М.: НИЦ Инфра-М, 2013 - 400 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее обр.: Бакалавр/). (п) ISBN 978-5-16-005162-8, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=363591</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Фазылов В.Р. Задача манипулятора гальванической линии / В. Р. Фазылов; Науч. ред. А. А. Лазарев.—Казань: Изд-во Казанского математического общества, 2000.—79 с.</p> <p>2. Ананьин, Глеб Павлович. Автоматизированные системы управления: Основные положения автоматизации</p>	<p>1 3</p> <p>20</p> <p>1</p>

			<p>управления: Учеб. пособие / Г.П.Ананьин.—М.: Изд-во Рос.ун-та дружбы народов, 1992.—76с.</p> <p>3.Конюх, Владимир Леонидович. Гибкие производственные системы: Учеб.пособие / В.Л.Конюх; Кемер.гос.ун-т.—Кемерово: Б.и., 1993.—76с</p> <p>4.Воскобойников, Борис Соломонович. Словарь по гибким производственным системам и робототехнике: английский, немецкий, французский, нидерландский, русский : Около 5600 терминов / Б. С. Воскобойников, Б. И. Зайчик, С. М. Палей.—Москва: Русский язык, 1991.—391,[1] с</p>	<p>1</p> <p>3</p>
7 3	ДС.Ф9 Теория расписаний	1 3	<p>Основная литература</p> <p>1.Ржевский С.В. Исследование операций. – СПб.: Лань, 2013. - 480с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32821</p> <p>2.Лесин В. В., Лисовец Ю. П. Основы методов оптимизации. – СПб.: Лань, 2011. - 352с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1552</p> <p>3.Ашманов С.А. Тимохов А.В.Теория оптимизации в задачах и упражнениях. – СПб.: Лань, 2012. - 448 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3799</p> <p>4.Балдин, К. В. Математическое программирование [Электронный ресурс] : Учебник / К. В. Балдин, Н. А. Брызгалов, А. В. Рукосуев; Под общ. ред. д.э.н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 220 с. - ISBN 978-5-394-01457-4. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=415097</p>	
7 4	ОПД.В3, ОПД.В2 Математические модели и методы в экономике, ОПД.В2 Экономические методы решения нестационарных задач матфизики	1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1.Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 234 с.: http://www.znaniium.com/bookread.php?book=154831</p> <p>3.Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование).</p>	

		<p>(переплет) ISBN 978-5-8199-0538-8, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=392462 4. Информатика в экономике: Учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 478 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0246-6, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=397666 5. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / К.В. Балдин. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 218 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование; Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005009-6, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=397677 Дополнительная литература: 1. Информационные системы в экономике : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" и "Налоги и налогообложение" / [Е.В. Варфоломеева и др.] ; под ред. проф. Д.В. Чистова .— Москва : ИНФРА-М, 2013 .— 232, [1] 2. Автоматизированные информационные технологии в экономике: учебник / под ред. Г. А. Титоренко.—М.: ЮНИТИ, 2004.—399 с</p>	<p>20</p> <p>15</p>
<p>7 5</p>	<p>СД.ДС.Ф4 Дискретная оптимизация, ДС.Ф5 Дискретная оптимизация</p>	<p>Основная литература: 1. Теория графов в задачах и упражнениях: более 200 задач с подробными решениями / В. А. Емеличев, И. Э. Зверович, О. И. Мельников [и др.].—Москва: URSS: ЛИБРОКОМ, 2013].—415 с. 2. Ашманов С.А. Тимохов А.В. Теория оптимизации в задачах и упражнениях. – СПб.: Лань, 2012. - 448 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=3799 3. Асанов М.О., Баранский В.А., Расин В.В. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. - СПб.:Лань, 2010. - 368 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=536 4. Лесин В. В., Лисовец Ю. П. Основы</p>	<p>30</p>

			<p>методов оптимизации. – СПб.: Лань, 2011. - 352с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=1552</p> <p>Дополнительная литература: 1. Численные методы оптимизации : учебное пособие / А. Ф. Измаилов, М. В. Солодов. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005. — 304 с. ; 22. — Библиогр.: с. 294-296 (48 назв.) — Предм. указ.: с. 297-300. — ISBN 5-9221-0045-9 2. Заботин И.Я., Фазылов В.Р., Шульгина О.Н. Алгоритмы решения оптимизационных задач на графах. Казань: Изд-во КГУ. - 2006. - 68 с.</p>	<p>14</p> <p>12</p>
7 6	ОПД.Ф11 Финансовый менеджмент	1 3	<p>Основная литература: 1. Финансовый менеджмент: Учебник / Под ред. А.М. Ковалевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=183462 2. Кудина М. В. Финансовый менеджмент: Учебное пособие / М.В. Кудина. - 2-е изд. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с http://znanium.com/bookread.php?book=341307 3. Басовский Л. Е. Финансовый менеджмент: Учебник / Л.Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=336820 4. Акулов, В. Б. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. Б. Акулов. - 4-е изд. - М. : Флинта : МПСИ, 2010. - 264 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405798</p>	
7 7	ОПД.В3 С++, ДС.Ф1 Язык С++	1 5	<p>Основная литература: 1. Давыдов, В. Г. Visual C++. Разработка Windows-приложений с помощью MFC и API-функций [Электронный ресурс] / В. Г. Давыдов. - СПб.: БХВ-Петербург, 2008. - 576 с. :http://znanium.com/bookread.php?book=4895713.</p>	

			<p>2. Введение в программирование на языке Visual C#: Учебное пособие / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 448 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-738-3, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=404441</p> <p>3. Культин, Н. Б. Microsoft Visual C# 2010 в задачах и примерах / Никита Культин. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 310 с.. - ISBN 978-5-9775-0410-2. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350678</p>	
7 8	ДС.Ф2 Теория экстремальных задач	1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кашина О.А. Методы оптимизации. Часть II. Численные методы решения экстремальных задач [Текст] / О.А. Кашина, А.И. Кораблев: - Казань: 2009 http://kek.ksu.ru/EOS/MO/L2_12/exe</p> <p>2. Лесин В.В., Лисовец Ю.П. Основы методов оптимизации. – СПб.: Лань, 2011. – 352с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=1552</p> <p>3. Сухарев А.Г., Тимохов А.В., Федоров В.В. Курс методов оптимизации. – М.: Физматлит, 2011. – 384с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2330</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Экстремальные комбинаторные задачи и их приложения / В. И. Баранов, Б. С. Стечкин. — Издание 2-е, исправленное и дополненное. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2004. — 240 с. : ил. ; 22 см. — Предм. указ.: с.224-227. — Библиогр.: с. 228-237. — ISBN 5-9221-0493-4.</p>	3
7 9	ДС.Ф3 Функциональн ый анализ	1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. – 7-е изд. – М.: Физматлит, 2009. – 572 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2206</p> <p>2. Задачи по теории функций и функциональному анализу с решениями: Учебное пособие / Т.А. Леонтьева, А.В. Домрина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 164 с.- ISBN 978-5-16-006429-</p>	

			<p>1http://www.znaniium.com/bookread.php?book=377270</p> <p>3.Люстерник Л.А., Соболев В.И. Краткий курс функционального анализа: учебное пособие. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 272 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=245</p>	
80	ДС.Ф6 Исследование операций в экономике	13	<p>Основная литература:</p> <p>1.Есипов Б.А. Методы исследования операций. – СПб.: Лань, 2013. – 304 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=10250</p> <p>2.Экономические основы логистики: Учебник / Н.К. Моисеева; Под общ. ред. проф., д.э.н. В.И. Сергеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 528 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003146-0, 500 http://www.znaniium.com/bookread.php?book=370959</p> <p>3. Балдин, К. В. Математические методы и модели в экономике [Электронный ресурс] : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев; под общ. ред. К. В. Балдина. - М.: ФЛИНТА : НОУ ВПО «МПСИ», 2012. - 328 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=454661</p>	
81	ОПД.В4 Распознавание образов	13	<p>Основная литература:</p> <p>1.Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений: учеб. пособие. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0700-4. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=355314</p> <p>2.Гупал В. М. Методы распознавания сложных систем. Байесовская процедура - оптимальная процедура распознавания / В. М. Гупал. - М.: Компания Спутник+, 2005. - 78 с http://www.znaniium.com/bookread.php?book=358812</p> <p>3.Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.: 60х88 1/16. - (Научная мысль). (обложка) ISBN 978-5-369-01075-4, 200 экз</p>	

			http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338	
8 2	ОПД.В3 Программирование в пакете MatLab	1 5	<p>1.Ощепков А. Ю Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB. - СПбЛань,2013-208с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=5848</p> <p>3. Солонина, А. И. Цифровая обработка сигналов. Моделирование в MATLAB / А. И. Солонина, С. М. Арбузов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 814 с.: ил. — (Учебное пособие) - ISBN 978-5-9775-0259-7. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350520</p> <p>4.Сизиков В.С Обратные прикладные задачи и MatLab. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 256с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2037</p>	
8 3	ДС.Ф7 Применение MatLab		<p>Основная литература:</p> <p>1.Ощепков А. Ю Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB. – СПб.:Лань,2013-208с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=5848</p> <p>2.Сизиков В.С Обратные прикладные задачи и MatLab. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 256с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2037</p> <p>3. Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. Разработка графического пользовательского интерфейса в среде MatLab. - Казань: Изд-во Казанского федерального университета, 2010. - 113 с. http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/GUI_MatLab.pdf</p>	
8 4	ЕН.В2 Управление бизнес-процессами, ОПД.В4 Методы и средства оптимизации	1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Интеллектуальный анализ динамики бизнес-систем: Учеб. / Н.М.Абдикеев, С.Н.Брускин и др.; Под науч. ред. Н.М.Абдикеева и др. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 320 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book</p>	

	<p>бизнес-процессов</p>	<p><u>=191886</u> 2. Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: Учебник / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев; Под науч. ред. Н.М.Абдикеева - М.: ИНФРА-М, 2011. - 382 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=201963 3. Банковский менеджмент и бизнес-инжиниринг / Р.А. Исаев. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 400 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=224246 4. Системы управления эффективностью бизнеса: Учеб. пособие / Н.М. Абдикеев; Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 282 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=187656</p>	
<p>8 5</p>	<p>ЕН.В1 Математическое моделирование в теории фильтрации на основе математических пакетов, Математическое моделирование в теории упругости на основе математических пакетов</p>	<p>1 5</p> <p>Основная литература: 1. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325 2. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21045 3. Даутов Р.З. Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ . Учебно-методическое пособие. - Казань, 2010. - 89 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21046 4. Ф. Г. Авхадиев Численные методы анализа [Учебное пособие]. - Казань: КФУ, 2013 http://libweb.ksu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf Дополнительная литература: 1. Введение в математическое моделирование: учебное пособие / ; В. Н. Ашихмин и др.; Под ред. П. В. Трусова.— Москва: Интермет Инжиниринг, 2000.— 336 с.: ил., табл.—В надзаг.: Федер. целевая прогр. "Государств. поддержка интеграции высш. образования и фундамент. науки на 1997-2000 годы".— Библиогр.: с.327-330.—Предм. указ.:</p>	<p>19</p>

			<p>с.331-332.—ISBN 5-89594-042-0: 40.00.</p> <p>2. Шагидуллин Р. Р.. Проблемы математического моделирования мягких оболочек / Р. Р. Шагидуллин; [науч. ред. М. М. Карчевский].—Казань: Казанское математическое общество, 2001.—234 с.; 21.—Библиогр.: с. 221-234.—ISBN 5-900975-31-2, 150.</p> <p>3. Самарский А. А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов.—Издание 2-е, исправленное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2002.—320с.: ил.—Рез.: англ.—Огл. парал.: рус., англ.—Библиогр.: с.313-316.—ISBN 5-9221-0120-X.</p> <p>4. Мышкис А. Д. Элементы теории математических моделей / А. Д. Мышкис.—Издание 2-е, исправленное.—Москва: Едиториал УРСС, 2004.—192 с.: ил.; 22.—Обработана по аналогии с первым изданием 1994г.—Библиогр.: с. 186-187.—Предм. указ.: с. 188-191.—ISBN 5-354-00752-6, 500.</p> <p>5. Карчевский М. М.. Математические модели механики сплошной среды: учеб. пособие / М.М. Карчевский, Р.Р. Шагидуллин.—Казань: Казан. гос. ун-т, 2007.—211 с.: ил.; 20.—Предм. указ.: с. 207-209.—Библиогр.: с. 210-211 (26 назв.).—ISBN 5-98180-355-X, 250.</p>	<p>5</p> <p>6</p> <p>20</p> <p>28</p>
8 6	ЕН.В2 Приложение сеточных методов к решению задач теории упругости, Приложение сеточных методов к решению задач динамики вязкой жидкости	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>2. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21045</p> <p>3. Даутов Р.З. Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ . Учебно-методическое пособие. - Казань, 2010. - 89 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21046</p> <p>4. Авхадиев Ф.Г. Численные методы анализа [Учебное пособие]. - Казань: КФУ, 2013</p>	

			<p>http://libweb.ksu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Введение в математическое моделирование: учебное пособие / ; В. Н. Ашихмин и др.; Под ред. П. В. Трусова.— Москва: Интернет Инжиниринг, 2000.— 336 с.: ил., табл.—В надзаг.: Федер. целевая прогр. "Государств. поддержка интеграции высш. образования и фундамент. науки на 1997-2000 годы".— Библиогр.: с.327-330.—Предм. указ.: с.331-332.—ISBN 5-89594-042-0: 40.00.</p> <p>2. Шагидуллин Р. Р.. Проблемы математического моделирования мягких оболочек / Р. Р. Шагидуллин; [науч. ред. М. М. Карчевский].—Казань: Казанское математическое общество, 2001.—234 с.; 21.—Библиогр.: с. 221-234.—ISBN 5-900975-31-2, 150.</p>	19
8 7	ДС.Ф1 Методы решения одномерных разностных схем, ДС.Ф2, ДС.Ф4 Методы решения сеточных уравнений	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Глазырина Л. Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121, [1] с.: ил.; 21.— Библиогр. в конце кн. (3 назв.).</p> <p>2. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://znanium.com/go.php?id=364601</p> <p>3. Численные методы и программирование: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0333-9, 300 http://znanium.com/bookread.php?book=452274</p> <p>4. Численные методы. Курс лекций : Учебное пособие/ Срочко В.А. – СПб.: Лань, 2010. – 208 с. ISBN 978-5-8114-1014-9 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=378</p>	29

			<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гулин А. В. Устойчивость нелокальных разностных схем / А. В. Гулин, Н. И. Ионкин, В. А. Морозова; Моск. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Москва: УРСС, 2008.—314, [1] с.; 22.—Предм. указ. в конце кн.—Библиогр.: с. 308-315 (78 назв.).—ISBN 978-5-382-00682-6.</p> <p>2. Самарский А. А. Введение в численные методы: учебное пособие для вузов / А. А. Самарский.—3-е изд., стер.—СПб.: Лань, 2005.—288 с.—(Учебники для вузов. Спец. литература).—ISBN 5-8114-0602-9: р.183.00.</p> <p>3. Самарский А. А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов.—Издание 2-е, исправленное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005.—320 с.: табл., ил.; 22.—Рез.: англ.—Библиогр.: с. 313-316 (89 назв.).—ISBN 5-9221-0120-X.</p> <p>4. Самарский А. А. Теория разностных схем.—Москва: Б.и., 1983</p>	<p>1</p> <p>132</p> <p>10</p> <p>1</p>
8 8	ЕН.В2 Профессиональная разработка программного обеспечения	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Архитектура и проектирование программных систем: Монография / С.В. Назаров. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 351 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=353187</p> <p>2. Управление качеством программного обеспечения: Учебник / Б.В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=256901</p> <p>3. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. URL:</p>	

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=392285</p> <p>4. Андрианова А.А. Электронный образовательный ресурс «Тестирование программного обеспечения», 2013 - http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=69</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Липаев, В. В. Программная инженерия: методол. основы/ В.В. Липаев; Гос. ун-т - Высш. шк. экономики.—Москва: ТЕИС, 2006.—605 с.</p> <p>2. Мацяшек, Лешек А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; пер. с англ. А. М. Епанешникова и В. А. Епанешникова.—Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.—956 с.</p> <p>3. Боггс, Уэнди. UML и Rational Rose 2002 = Mastering UML with Rational Rose 2002 / У. Боггс, М. Боггс; [Переводчик М. Кузьмин].—Москва: Лори, 2004.—XVIII, 509 с.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
8 9	<p>ДС.Ф1 Теоретические основы визуального программирования и методы подготовки математических текстов</p>	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Карчевский Е. М. Лекции по операционным системам: общий курс: учебное пособие / Е. М. Карчевский, О. В. Панкратова; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2011 (обл. 2012).—254, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн. (3 назв.), 100.</p> <p>2. Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006788-9, 500</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=407184</p> <p>3. Word, Excel, Power Point: Учеб. пособие / В.В. Мотов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 206 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003495-9, 2000</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=151636</p> <p>4 . Практикум по Microsoft Office 2007</p>	<p>50</p>

			<p>(Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическое пособие / Л.В. Кравченко. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 168 с.: 70x100 1/16. (обложка) ISBN 978-5-91134-56-0, 500 www.znaniyum.com http://znaniyum.com/bookread.php?book=408972</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Левин А. Word - это очень просто (включая Word 2007) / А. Левин.—2-е изд.—СПб.: Питер, 2008.—124 с.—ISBN 978-5-91180-911-9: р.49.00.</p> <p>2. Рудикова Л. В. Microsoft Word для студента / Л. В. Рудикова.—СПб.: БХВ-Петербург, 2006.—400 с.—ISBN 5-94157-806-7: р.103.00.</p> <p>3. Котельников И. LATEX по русски / И. Котельников.—3-е изд., перераб. и доп.—Новосибирск: Сибирский хронограф, 2004.—496 с.: ил.—Библиогр.: с.485-486.—Имен., предмет. указатели.—ISBN 5-87550-195-2: р.164.00.</p> <p>4. Гуссенс М. Путеводитель по пакету LaTeX и его WEB-приложениям / М. Гуссенс, С. Ратц ; пер. с англ. Ю. Тюменцева, А. Чернышева ; под ред. и с предисл. Б. В. Тоботраса.—М.: Мир, 2001.—604 с.: ил.—Библиогр.: с.563-577.—Указ. имен, словарь спец. терминов.—ISBN 5-03-003387-4: р.283.64.</p> <p>9. Гуссенс М. Путеводитель по пакету LaTeX и его графическим расширениям: иллюстрирование документов при помощи TEX'a и PostScript'a / М. Гуссенс, С. Ратц, Ф. Миттельбах ; пер. с англ. А. И. Лебедева ; предисл. К. В. Мусатова.—М.: Мир; Бином ЛЗ, 2002.—621 с.: ил.—Библиогр.: с.587-591.—Имен., предм. указатели.—ISBN 5-03-003388-2: р.283.64.—ISBN 5-94774-027-3.</p>	<p>1</p> <p>15</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>22</p>
90	ДС.ФЗ Прикладной функциональный анализ, ДС.ФЗ Элементы функционального анализа	15	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сидоров А. М. Функциональный анализ: [учебное пособие] / А. М. Сидоров.—Казань: Казанский университет, 2010.—139 с.; 21.—Библиогр.: с. 4 (4 назв.).—ISBN 978-5-98180-834-0((в пер.)), 130.</p> <p>2. Задачи по теории функций и функциональному анализу с решениями: Учебное пособие / Т.А. Леонтьева, А.В.</p>	53

		<p>Домрина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 164 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Магистратура). (обложка) ISBN 978-5-16-006429-1, 1000 http://znanium.com/go.php?id=377270</p> <p>3. Краткий курс функционального анализа: Учебное пособие. / Люстерник Л.А., Краткий курс функционального анализа Соболев В.И. 2-е изд., стер. – СПбю: Издательство «Лань», 2009. – 272 с. ISBN 978-5-8114-0976-1 e.lanbook.com http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=245</p> <p>4. Колмогоров, А. Н. Элементы теории функций и функционального анализа / А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин.—Издание 7-е.—Москва: Физматлит, 2006.—572 с.</p> <p>5. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. - М.: Физматлит, 2009. - 572с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2206</p> <p>6. Гуревич А. П., Корнев В. В., Хромов А. П. Сборник задач по функциональному анализу. - СПб.: Лань, 2012. - 192с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=3175</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Треногин В. А. Задачи и упражнения по функциональному анализу: учеб. пособие для студентов ун-тов, обучающихся по спец. "Математика" и "Прикладная математика" / В. А. Треногин, Б. М. Писаревский, Т. С. Соболева.—2-е изд., испр. и доп.— Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005.—239 с.; 22.—Библиогр.: с. 233-234.—Предм указ.: с. 237-239.—ISBN 5-9221-0271-0.</p> <p>2. Соболев С. Л. Избранные вопросы теории функциональных пространств и обобщенных функций / С. Л. Соболев; Отв. ред. С. В. Успенский; АН СССР, Отд-ние математики.—М.: Наука, 1989.— 253,[1] с.: ил.; 23 см.—Библиогр.: с. 248-250 (53 назв.).—ISBN 5-02-000052-3.</p>	<p>150</p> <p>80</p> <p>2</p>
9	ДС.Ф2	1	Основная литература:

1	Численные методы решения больших разреженных систем линейных уравнений	5	<p>1. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0500-0. www.znaniium.com http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350803</p> <p>2. Численные методы и программирование: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0333-9, 300 www.znaniium.com http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=452274</p> <p>3. Численные методы. Курс лекций : Учебное пособие/ Срочко В.А. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 208 с. ISBN 978-5-8114-1014-9 e.lanbook.com http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=378</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Воеводин В.В. Вычислительная математика и структура алгоритмов. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям ВПО 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / В. В. Воеводин; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.—2-е изд., стер.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—166 с.: ил.; 21 см.—(Серия Суперкомпьютерное образование: СКО / Суперкомпьютерный консорциум университетов России).—Библиогр.: с. 161 (3 назв.).—ISBN 978-5-211-05933-7</p> <p>2. Петров, Игорь Борисович. Лекции по вычислительной математике: учебное пособие / И. Б. Петров, А. И. Лобанов.— Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.—522 с.: ил.; 22.—(Основы информационных технологий).—Библ. в конце лекций.—ISBN 978-5-94774-542-9(БИНОМ. ЛЗ).</p> <p>3. Самарский А. А. Введение в</p>	<p>40</p> <p>20</p>
---	--	---	--	---------------------

			<p>численные методы: учебное пособие для вузов / А. А. Самарский.—3-е изд., стер.—СПб.: Лань, 2005.—288 с.—(Учебники для вузов. Спец. литература).—ISBN 5-8114-0602-9: р.183.00.</p> <p>4. Самарский А. А. Методы решения сеточных уравнений / А. А. Самарский, Е. С. Николаев.—Москва: Наука, 1978.—591с.</p> <p>5. Самарский А. А. Численные методы математической физики: учеб. пособие / А. А. Самарский, А.В. Гулин.—2-е изд.—Москва: Науч. мир, 2003.—315 с.—Библиогр.: с.311-312.—Предм. указ.: с.313-315.—ISBN 5-89176-196-3.</p>	<p>132</p> <p>21</p> <p>5</p>
9 2	ЕН.В2 Введение в параллельные алгоритмы	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Линев, Алексей Владимирович. Технологии параллельного программирования для процессоров новых архитектур: учебник для студентов высших учебных заведений/ А. В. Линев, Д. К. Боголепов, С. И. Бастраков; под ред. В. П. Гергеля; Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—148 с.</p> <p>2. Инструменты параллельного программирования в системах с общей памятью: учебник для студентов высших учебных заведений/ К.В. Корняков, В.Д. Кустикова, И.Б. Мееров [и др.]; под ред. проф. В.П. Гергеля; Нижегород. гос. ун-т им. Н.И. Лобачевского, Координац. совет Системы науч.-образоват. центров суперкомпьютер. технологий.—2-е изд., испр. и доп.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—262 с.</p> <p>3. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042</p> <p>4. Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования: учебное пособие. - 2-е (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 342 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=42626</p> <p>5. Кандаурова, Н. В. Вычислительные</p>	<p>40</p> <p>38</p>

			<p>системы, сети и телекоммуникации. (Курс лекций и лабораторный практикум) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Кандаурова, С. В. Яковлев, В. П. Яковлев и др. - 2-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. – 344 с. http://znanium.com/bookread.php?book=466100</p> <p>Дополнительная литература: 1. Ефимов, С. С. Параллельное программирование: учебное пособие / С. С. Ефимов; Федер. агентство по образованию, ОмГУ, Фак. компьютер. наук.—Омск: [УниПак], 2009.—397 с 2. Масловская Л. В.. Параллельные алгоритмы: учебное пособие для студентов и аспирантов университетов и вузов, изучающих вычислительную математику и ее приложения, а также для специалистов по численному анализу / Л. В. Масловская, О. М. Масловская.—Одесса: Фенікс, 2009.—109 с.: 3. Столов Е. Л. Введение в цифровую обработку изображений и параллельные вычисления: [учеб. пособие] / Е. Л. Столов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2006.—67, [1] с.: ил.; 20.—Библиогр.: с. 68 (3 назв.).</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>27</p>
9 3	ДС.Ф7 Пакеты прикладных программ	1 5	<p>Основная литература: 1. Пакеты прикладных программ: Учебное пособие / С.В. Синаторов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИЛЬ). (переплет) ISBN 978-5-98281-275-9, 1000 http://znanium.com/bookread.php?book=310140 2. Word, Excel, Power Point: Учеб. пособие / В.В. Мотов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 206 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003495-9, 2000 http://znanium.com/bookread.php?book=151636 3. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическое пособие / Л.В. Кравченко. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 168 с.: 70x100 1/16. (обложка) ISBN 978-5-</p>	

		<p>91134-656-0, 500 www.znaniium.com http://znaniium.com/bookread.php?book=408972</p> <p>4. <u>Игнатъев, Юрий Геннадиевич.</u> Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений в системе компьютерной математики Maple [Текст: электронный ресурс] : [лекции для школы по математическому моделированию] / Ю. Г. Игнатъев ; Казан. (Приволж.) федер. ун-тет, Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского .— Электронные данные (1 файл: 19,09 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 8-го, 9-го и 10-го семестров .— Режим доступа: открытый. URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_120_000443.pdf.</p> <p>5. Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. Разработка графического пользовательского интерфейса в среде MatLab. - Казань: Изд-во Казанского федерального университета, 2010. - 113 с. http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/GUI_MatLab.pdf</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Тарасевич Ю. Ю. Математическое и компьютерное моделирование: вводный курс: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 030100 "Информатика" / Ю. Ю. Тарасевич.—Изд. 6-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2013].—148, Библ. в конце кн.—ISBN 978-5-397-03828-7.</p> <p>2.<u>Тарасевич, Юрий Юрьевич.</u> Математическое и компьютерное моделирование : вводный курс : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 030100 "Информатика" / Ю. Ю. Тарасевич .— Изд. 5-е .— Москва : URSS : [ЛИБРОКОМ, 2012] .— 148, [1] с.</p> <p>3.Игнатъев Ю. Г. Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений в</p>	<p>11</p> <p>39</p> <p>17</p>
--	--	---	-------------------------------

			<p>системе компьютерной математики Maple / Ю. Г. Игнатьев; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского.—Казань: Казанский университет, 2014.—297 с.: ил., цв. ил.; 30.—Библиогр.: с. 284-297 (159 назв.).</p>	
9 4	<p>ДС.Ф6 Моделирование динамики экономических систем, ДС.Ф6 Вариационные равенства в теории моделирования экономических систем</p>	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Гетманчук, А. В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013. - 188 с. - ISBN 978-5-394-01575-5. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415314</p> <p>2. Имитационное моделирование экономических процессов: Учебное пособие / Н.Н. Лычкина. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 254 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004675-4, 500 http://znanium.com/bookread.php?book=233661</p> <p>3. Карчевский Е. М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Е. М. Карчевский, М. М. Карчевский.— Казань: Казанский университет, 2011.— 269 с.: ил.; 21 см.—Библиогр.: с. 268-269 (15 назв.).—ISBN 978-5-98180-994-1((в пер.)), 200.</p> <p>4. <u>Власов М. П.</u> Моделирование экономических систем и процессов: Учебное пособие / М.П. Власов, П.Д. Шимко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=344989</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Математический практикум : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "С.-Петербур. гос. горн. ун-т" ; [науч. ред., проф. А. П. Господариков] .— Санкт-Петербург : [б.</p>	72

			<p>и.), 2011 Ч. 1: Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия / [А. П. Господариков и др.].—Изд. 6-е, стер.— 2011.—135, [3] с.: ил.—Библиогр. в конце кн. .—ISBN 978-5-94211-527-2((в обл.)), 200 .— <URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0000408932_con.pdf>.</p> <p>2. Гусак А. А. Аналитическая геометрия и линейная алгебра: примеры и задачи: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по естественнонаучным специальностям / А. А. Гусак.—Издание 6-е.—Минск: ТетраСистемс, [2011].—288 с.: ил.; 21 см.—На обороте тит. л. авт.: Гусак А. А. - канд. физ.-мат. наук, проф.—Библиогр.: с. 3.—ISBN 978-985-536-229-7(в пер.), 1500.</p> <p>3. Бубнов В. А. Линейная алгебра: компьютерный практикум: [учебное пособие] / В. Бубнов, Г. Толстова, О. Клемешова.—2-е изд., испр. и доп.— Москва: Лаборатория Базовых Знаний, [2012].—168 с.: ил.; 22.—(Технический университет).—(Математика).— Библиогр.: с. 167-168 (13 назв.).—ISBN 978-5-93208-171-6((в обл.)).</p> <p>4. Гетманчук А. В. Экономико-математические методы и модели: учебное пособие: [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки "Экономика"] / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов.—Москва: Дашков и К°, 2013.— 184, [1] с.: ил., портр.; 20.—(Серия "Учебные издания для бакалавров").—На обороте тит. л. авт.: А.В. Гетманчук, к.т.н., доц., М.М. Ермилов, преп.—Библиогр.: с. 184-185 (15 назв.).—ISBN 978-5-394-01575-5((в обл.)), 1000.</p>	<p>60</p> <p>10</p> <p>10</p>
9 5	ОПД.В1 Введение в сеточные методы, Введение в	1 5	<p>Основная литература: 1. Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений,</p>	

вариационные методы математической физики		<p>обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов, М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.— Казань: Казанский университет, 2011.— 237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-4</p> <p>2. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>3. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21045</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Самарский А. А. Разностные методы для эллиптических уравнений / А. А. Самарский, В. Б. Андреев.—Москва: Наука, 1976.—352с.</p> <p>2. Самарский А. А. Введение в численные методы: учеб. пособие для вузов / А. А. Самарский; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.— 3-е изд., стер.—Санкт-Петербург: Лань, 2005.—288 с.: ил., табл.; 21.—(Классический университетский учебник / ред. совет.: пред. В.А. Садовничий и др.).—На авантит. л.: 250-летию Моск. ун-та.—Предм. указ.: с. 284-286.—Библиогр.: с. 281.—ISBN 5-8114-0602-9(в пер.), 3000.</p> <p>3. Сьярле Ф. Метод конечных элементов для эллиптических задач: перевод с английского / Ф. Сьярле; Под ред. Н. Н. Яненко; Пер. Б. И. Класов.—Москва: Мир, 1980.—512с.</p> <p>4. Деклу Ж. Методы конечных элементов / Ж. Деклу.—Москва: Мир, 1976.—95с.</p>	32
9 6 ДС.Ф7 Метод конечных элементов	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная</p>	32

		<p>математика и информатика" / Р. З. Даутов , М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.— Казань: Казанский университет, 2011.— 237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-4</p> <p>2. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>3. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с.http://kpfu.ru/publication?p_id=21045</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Стренг, Гилберт. Теория метода конечных элементов. / Г. Стренг, Дж. Фикс; под ред. Г. И. Марчука; пер. с англ. В. И. Агошкова [и др.].—М.: Мир, 1977.— 348 с.: ил.; 22.—Библиогр.: с. 324-335.— Имен. указ.: с. 342-344.—Предм. указ.: с. 345-347.</p> <p>2. Ильин В. П. Методы и технологии конечных элементов / В.П. Ильин; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т вычисл. математики и мат. геофизики.— Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, 2007.— 370 с.: ил.; 22.—Библиогр.: с. 357-361 (71 назв.).—Предм. указ.: с. 362-367.—ISBN 978-5-901548-30-1, 460.</p> <p>3. Репченков В. И. Физические основы метода конечных элементов: пособие для студентов механико-математического факультета / В. И. Репченков, Ю. Е. Нагорный.—Минск: БГУ, 2009.—90, [1] с.: ил.; 20.—Библиогр.: с. 89.—ISBN 978-985-518-194-2, 100.</p> <p>4. Сьярле Ф. Метод конечных элементов для эллиптических задач: перевод с английского / Ф. Сьярле; Под ред. Н. Н. Яненко; Пер. Б. И. Класов.—Москва: Мир, 1980.—512с.</p> <p>5. Деклу Ж. Методы конечных элементов / Ж. Деклу.—Москва: Мир, 1976.—95с.</p>	<p>5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>2</p>	
9 7	ДС.Ф11 Сеточные методы в теории мягких	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1 . Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для</p>	32

<p>оболочек</p>	<p>студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов, М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.— Казань: Казанский университет, 2011.— 237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-42.</p> <p>2. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>3. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21045</p> <p>4. Даутов Р.З. Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ. Учебно-методическое пособие. - Казань, 2010. - 89 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21046</p> <p>5. Авхадиев Ф.Г. Численные методы анализа [Учебное пособие]. - Казань: КФУ, 2013 http://libweb.ksu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf</p> <p>6. Шагидуллин Р. Р. Топологические методы в механике сплошной среды: учебное пособие / Р. Р. Шагидуллин; Казан. гос. ун-т.—Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009.—143 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Самарский А. А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов.— Издание 2-е, исправленное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2002.—320с.: ил.—Рез.: англ.—Огл. парал.: рус., англ.— Библиогр.: с.313-316.—ISBN 5-9221-0120-X.</p> <p>2. Карчевский, Михаил Миронович. Математические модели механики сплошной среды: учеб. пособие / М.М. Карчевский, Р.Р. Шагидуллин.—Казань: Казан. гос. ун-т, 2007.—211 с.: ил.; 20.—</p>	<p>15</p> <p>6</p> <p>28</p>
-----------------	--	------------------------------

		<p>Предм. указ.: с. 207-209.—Библиогр.: с. 210-211 (26 назв.).—ISBN 5-98180-355-X, 250.</p> <p>3. Елизаров А. М. Краевые задачи механики жидкости и газа: Учебное пособие- Казань, Казанский Ун-т, 2013 197 с. http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_038_000450.pdf</p> <p>4. Прикладная механика сплошных сред : в 3 т. / науч. ред. д.т.н., проф. В.В. Селиванов .— Изд. 3-е, стер. — Москва : Изд-во МГТУ, 2006 .— ; 22 .— ISBN 5-7038-2343-9.</p> <p>Т. 3: Численные методы в задачах физики быстропротекающих процессов : учеб. для студентов втузов / А. В. Бабкин [и др.] .— Изд. 2-е, испр. — Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006 .— 517, [1] с.</p> <p>5. Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. Разработка графического пользовательского интерфейса в среде MatLab. - Казань: Изд-во Казанского федерального университета, 2011. 112 с http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/GUI_MatLab.pdf</p>	2
9 8	ОПД.ВЗ Проекционно-разностные методы решения нелинейных нестационарных задач, Итерационные методы решения нелинейных краевых задач	1 5 Основная литература: 1 . Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов , М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.— Казань: Казанский университет, 2011.— 237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-42. 2. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325 3. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка)	32

			<p>ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://znanium.com/go.php?id=364601</p> <p>4. Проекционные итерационные методы решения уравнений и вариационных неравенств с нелинейными операторами теории монотонных операторов: Моногр. / А.А. Фонарёв. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 202 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). ISBN 978-5-16-009510-3, 500 http://znanium.com/go.php?id=445170</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Демидович Б. П. Основы вычислительной математики: учеб. пособие / Б. П. Демидович, И. А. Марон.— 7-е изд., стер.—СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2009.—672 с.—(Учебники для вузов. Специальная литература).—ISBN 978-5-8114-0695-1: р.489.94.</p> <p>2. Самарский А. А. Численные методы решения задач конвекции-диффузии / А. А. Самарский, П. Н. Вабищевич.— Издание 3-е.—Москва: Едиториал УРСС, 2004.—248 с.; 21 см.—Предыдущее издание 1999г.—Библиогр.: с. 238-244 (174 назв.).—Предм. указ.: с. 245-246.— ISBN 5-354-00991-X, 300.</p> <p>3. Самарский А. А. Разностные методы решения задач газовой динамики: учеб. пособие для студентов обучающихся по специальности "Прикладная математика" / А. А. Самарский, Ю. П. Попов.—Изд. 4-е, испр.—М.: Эдиториал УРСС, 2004.—422, [1] с.: граф.—Библиогр.: с. 417-421.— Предм. указ.: с. 422-423.—ISBN 5-354-00772-0.</p> <p>4. Разностные методы математической физики / под ред. А. А. Самарского и Ю. П. Попова.—Москва: Б.и., 1979.—158с.— (Московский гос. университет им. М. В. Ломоносова и вычислительный центр).</p>	<p>9</p> <p>46</p> <p>12</p> <p>1</p>
9 9	ДС.Ф7 Проекционно-	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение</p>	

сеточные методы	<p>в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>2. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://znanium.com/go.php?id=364601</p> <p>3. Проекционные итерационные методы решения уравнений и вариационных неравенств с нелинейными операторами теории монотонных операторов: Моногр./ А.А. Фонарёв. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 202 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). ISBN 978-5-16-009510-3, 500 http://znanium.com/go.php?id=445170</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Демидович Б. П. Основы вычислительной математики: учеб. пособие / Б. П. Демидович, И. А. Марон.— 7-е изд., стер.—СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2009.—672 с.—(Учебники для вузов. Специальная литература).—ISBN 978-5-8114-0695-1: р.489.94.</p> <p>2. Самарский А. А. Численные методы решения задач конвекции-диффузии / А. А. Самарский, П. Н. Вабищевич.— Издание 3-е.—Москва: Едиториал УРСС, 2004.—248 с.; 21 см.—Предыдущее издание 1999г.—Библиогр.: с. 238-244 (174 назв.).—Предм. указ.: с. 245-246.— ISBN 5-354-00991-X, 300.</p> <p>3. Самарский А. А. Разностные методы решения задач газовой динамики: учеб. пособие для студентов обучающихся по специальности "Прикладная математика" / А. А. Самарский, Ю. П. Попов.—Изд. 4-е, испр.—М.: Эдиториал УРСС, 2004.—422, [1] с.: граф.—Библиогр.: с. 417-421.— Предм. указ.: с. 422-423.—ISBN 5-354-00772-0.</p>	<p>10</p> <p>50</p> <p>1</p>
-----------------	---	------------------------------

			4. Разностные методы математической физики / под ред. А. А. Самарского и Ю. П. Попова.—Москва: Б.и., 1979.—158с.— (Московский гос. университет им. М. В. Ломоносова и вычислительный центр).	1
1 0 0	ДС.Ф12 Итерационные методы решения нелинейных нестационарных задач, ДС.Ф12 Численные методы решения нелинейных нестационарных задач механики сплошной среды	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1 . Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов , М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.— Казань: Казанский университет, 2011.— 237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-42.</p> <p>2. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>3. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с.http://kpfu.ru/publication?p_id=21045</p> <p>4. Даутов Р.З. Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ . Учебно-методическое пособие. - Казань, 2010. - 89 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21046</p> <p>5. Авхадиев Ф.Г. Численные методы анализа [Учебное пособие]. - Казань: КФУ, 2013 http://libweb.ksu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf</p> <p>6. Елизаров А. М. Краевые задачи механики жидкости и газа: Учебное пособие- Казань, Казанский Ун-т, 2013 197 с. http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_038_000450.pdf</p> <p>7 . Шагидуллин Р. Р. Топологические методы в механике сплошной среды: учебное пособие / Р. Р. Шагидуллин; Казан. гос. ун-т.—Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009.—143 с.</p>	32
				15

			<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Демидович Б. П. Основы вычислительной математики: учеб. пособие / Б. П. Демидович, И. А. Марон.— 7-е изд., стер.—СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2009.—672 с.—(Учебники для вузов. Специальная литература).—ISBN 978-5-8114-0695-1: р.489.94.</p> <p>2. Самарский А. А. Введение в численные методы: учеб. пособие для вузов / А. А. Самарский; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.— 3-е изд., стер.—Санкт-Петербург: Лань, 2005.—288 с.: ил., табл.; 21.—(Классический университетский учебник / ред. совет.: пред. В.А. Садовничий и др.).—На авантит. л.: 250-летию Моск. ун-та.—Предм. указ.: с. 284-286.—Библиогр.: с. 281.—ISBN 5-8114-0602-9(в пер.), 3000.</p>	<p>10</p> <p>132</p>
101	ДС.Ф11 Методы оптимального управления распределенными системами	15	<p>Основная литература:</p> <p>1. Инструменты параллельного программирования в системах с общей памятью: учебник для студентов высших учебных заведений/ К.В. Корняков, В.Д. Кустикова, И.Б. Мееров [и др.]; под ред. проф. В.П. Гергеля; Нижегор. гос. ун-т им. Н.И. Лобачевского, Координац. совет Системы науч.-образоват. центров суперкомпьютер. технологий.—2-е изд., испр. и доп.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—262 с.</p> <p>2. Балдин, К. В. Математическое программирование [Электронный ресурс] : Учебник / К. В. Балдин, Н. А. Брызгалов, А. В. Рукосуев; Под общ. ред. д.э.н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 220 с. - ISBN 978-5-394-01457-4. http://znanium.com/bookread.php?book=415097</p> <p>3. Канцедал С. А. Алгоритмизация и программирование : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=391351</p> <p>4. Долгов, А. И. Алгоритмизация прикладных задач [Электронный ресурс] : Уч. пособ / А. И. Долгов. - М. : Флинта,</p>	38

		<p>2011. - 136 с. - ISBN 978-5-9765-0086-2. http://znanium.com/go.php?id=406093</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ефимов, С. С. Параллельное программирование: учебное пособие / С. С. Ефимов; Федер. агентство по образованию, ОмГУ, Фак. компьютер. наук.—Омск: [УниПак], 2009.—397 с</p> <p>2. Линев, А. В. Технологии параллельного программирования для процессоров новых архитектур: учебник для студентов высших учебных заведений/ А. В. Линев, Д. К. Боголепов, С. И. Бахраков; под ред. В. П. Гергея; Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—148 с.</p> <p>3. Масловская Л. В.. Параллельные алгоритмы: учебное пособие для студентов и аспирантов университетов и вузов, изучающих вычислительную математику и ее приложения, а также для специалистов по численному анализу / Л. В. Масловская, О. М. Масловская.—Одесса: Фенікс, 2009.—109 с.: ил.; 21.—С автографом автора Научная библиотека им. Н.И. Лобачевского Казанского государственного университета:0-785201.—Библиогр.: с. 102 (10 назв.).—Предм. указ.: с. 103-108.—ISBN 978-966-438-165-6((в обл.)), 100 — URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0000730145_con.pdf</p> <p>4. Столов Е. Л. Введение в цифровую обработку изображений и параллельные вычисления: [учеб. пособие] / Е. Л. Столов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2006.—67, [1] с.: ил.; 20.—Библиогр.: с. 68 (3 назв.).</p>	<p>1</p> <p>40</p> <p>1</p> <p>27</p>
1 0 2	ДС.Ф14 Теория Устойчивости разностных схем	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Глазырина Л. Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн. (3 назв.).</p>	<p>29</p>

		<p>2. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0500-0. www.znanium.com http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>3. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://znanium.com/go.php?id=364601</p> <p>4. Зализняк В. Е. Теория и практика по вычислительной математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-7638-2498-8. http://www.znanium.com/go.php?id=441232</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Масловская Л. В. Численные методы. Математический анализ и дифференциальные уравнения: [учебник] для студентов и аспирантов университетов и вузов, изучающих вычислительную математику и ее приложения, а также для специалистов по численному анализу / Л. В. Масловская, О. М. Масловская.— Симферополь: Таврия, 2008.—329 с.</p> <p>2. Гулин А. В. Устойчивость нелокальных разностных схем / А. В. Гулин, Н. И. Ионкин, В. А. Морозова; Моск. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Москва: УРСС, 2008.— 314, [1] с.; 22.—Предм. указ. в конце кн.— Библиогр.: с. 308-315 (78 назв.).—ISBN 978-5-382-00682-6.</p> <p>3. Самарский А. А. Введение в численные методы: учебное пособие для вузов / А. А. Самарский.—3-е изд., стер.— СПб.: Лань, 2005.—288 с.—(Учебники для вузов. Спец. литература).—ISBN 5-8114-0602-9: р.183.00.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>132</p>
--	--	---	------------------------------

			<p>4. Самарский А. А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов.— Издание 2-е, исправленное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005.—320 с.: табл., ил.; 22.—Рез.: англ.—Библиогр.: с. 313-316 (89 назв.).—ISBN 5-9221-0120-X.</p> <p>5. Самарский А. А. Теория разностных схем.—Москва: Б.и., 1983.</p>	<p>10</p> <p>1</p>
1 0 3	ДС.Ф11 Сеточные методы решения спектральных задач	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Глазырина Л. Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн. (3 назв.).</p> <p>2. Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов, М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.—Казань: Казанский университет, 2011.—237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-42.</p> <p>3. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>4. Карчевский Е.М. Математические модели спектральной теории диэлектрических волноводов: Учебное пособие / Е.М. Карчевский. – Казань: Казанский государственный университет, 2008. – http://kpfu.ru/publication?p_id=5178</p> <p>5. <u>Плещинский, Николай Борисович</u> (д-р физ.-мат. наук ; 1955-). <u>Абстрактные приближенные схемы</u> [Текст: электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие] / Н. Б. Плещинский ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т вычисл. математики и информац. технологий . — Электронные данные (1 файл: 0,51 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет,</p>	<p>29</p> <p>32</p>

			<p>2009) .— Загл. с экрана .— Для 7-го семестра .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_64_ds009.pdf>.</p> <p>6. Карчевский Е.М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия / Е.М. Карчевский, М.М. Карчевский. – Казань: Казанский университет, 2011. – 269 с.</p> <p>7. Сидоров А.М. Функциональный анализ / А.М. Сидоров. – Казань: Казанский университет, 2010. – 139 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Зализняк В.Е. Численные методы. Основы научных вычислений / В.Е. Зализняк. – Москва: Юрайт, 2012.</p> <p>2. Антонец А.Б. Задачи и упражнения по функциональному анализу / А.Б. Антонец, П.Н. Князев, Я.В. Радыно. – Москва: URSS, 2006.</p> <p>3. Треногин В.А. Задачи и упражнения по функциональному анализу / В.А. Треногин, Б.М. Писаревский, Т.С. Соболева. – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005.</p> <p>4. Киреев В.И. Численные методы в примерах и задачах / В.И. Киреев, А.В. Пантелеев. – Москва: Высшая школа, 2006.</p> <p>5. Самарский А.А. Введение в численные методы / А.А. Самарский. – Санкт-Петербург: Лань, 2005. (132)</p> <p>6. Канторович Л.В. Функциональный анализ / Л.В. Канторович, Г.П. Акилов. – Санкт-Петербург: Нев. Диалект: БХВ-Петербург, 2004. (2)</p> <p>7. Луговая Г.Д. Функциональный анализ / Г.Д. Луговая, А.Н. Шерстнев. – Москва: URSS: Издательство ЛКИ, 2008. (10)</p>	<p>72</p> <p>53</p> <p>20</p> <p>151</p> <p>80</p> <p>51</p> <p>132</p> <p>2</p> <p>10</p>
104	ДС.Ф9 Численное решение интегральных уравнений	15	<p>Основная литература:</p> <p>1. Петров, Ю. П. Как получать надежные решения систем уравнений / Ю. П. Петров. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 175 с.: ил. - ISBN 978-5-9775-0450-8. http://znanium.com/bookread.php?book=350744</p> <p>2. Треногин В. А. Обыкновенные дифференциальные уравнения. - М.: Физматлит, 2009. – 312 с.</p>	

		<p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2341</p> <p>3. Кытманов, А. М. Интегральные представления и их приложения в многомерном комплексном анализе [Электронный ресурс] : монография / А. М. Кытманов, С. Г. Мысливец. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 389 с. - ISBN 978-5-7638-1990-8. http://znanium.com/go.php?id=441871</p> <p>4. Дифференциальные и интегральные уравнения, вариационное исчисление в примерах и задачах: учебное пособие / А. Б. Васильева [и др.].—Изд. 3-е, испр.— Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.—429 с.: ил.; 22.—(Учебники для вузов, Специальная литература).—По пред. изд.—Библиогр.: с. 428-429 (28 назв.).— ISBN 978-5-8114-0988-4((в пер.)), 1500. Дополнительная литература: 1. Васильева А. Б.. Интегральные уравнения: учеб. для студентов физ. спец. и спец. "Приклад. математика" / А. Б. Васильева, Н. А. Тихонов.—Изд. 2-е.— Москва: Физматлит, 2004.—159 с.: граф.; 22.—(Курс высшей математики и математической физики; Вып. 7).— Библиогр.: с. 156-157 (31 назв.).—Предм. указ.: с. 158-159.—ISBN 5-9221-0275-3 2. Демидович Б. П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения: учеб. пособие / Б. П. Демидович, И. А. Марон, Э. З. Шувалова ; ред. Б. П. Демидович.—4-е изд., стер.— СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008.—400 с.—(Учебники для вузов. Специальная литература).—ISBN 978-5-8114-0799-6: р.426.14.. 3. Антоневи́ч А. Б. Функциональный анализ и интегральные уравнения: учебное пособие для студентов университетов по специальности "Математика" / А. Б. Антоневи́ч, Я. В. Радыно.—Минск: Университетское, 1984.—350, [1] с. 4. Верлань А. Ф. Интегральные уравнения. Методы. Алгоритмы. Программы:</p>	<p>10</p> <p>16</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>11</p>
--	--	--	--

			справочное пособие / А.Ф. Верлань, В.С. Сизиков.—Киев: Наукова думка, 1986.— 543с.: рис.	
1 0 5	ОПД.В2 Методы построения сеточных моделей	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Глазырина Л. Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121, [1] с.: ил.; 21.— Библиогр. в конце кн. (3 назв.).</p> <p>2. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://znanium.com/go.php?id=364601</p> <p>3. Численные методы и программирование: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0333-9, 300 http://znanium.com/bookread.php?book=452274</p> <p>4. Численные методы. Курс лекций : Учебное пособие/ Срочко В.А. – СПб.: Лань, 2010. – 208 с. ISBN 978-5-8114-1014-9 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=378</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Масловская Л. В. Численные методы. Математический анализ и дифференциальные уравнения: [учебник] для студентов и аспирантов университетов и вузов, изучающих вычислительную математику и ее приложения, а также для специалистов по численному анализу / Л. В. Масловская, О. М. Масловская.— Симферополь: Таврия, 2008.—329 с.</p> <p>2. Гулин А. В. Устойчивость нелокальных разностных схем / А. В. Гулин, Н. И. Ионкин, В. А. Морозова; Моск. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Москва: УРСС, 2008.—</p>	29
				1
				1

		<p>314, [1] с.; 22.—Предм. указ. в конце кн.— Библиогр.: с. 308-315 (78 назв.).—ISBN 978-5-382-00682-6.</p> <p>3. Самарский А. А. Введение в численные методы: учебное пособие для вузов / А. А. Самарский.—3-е изд., стер.—СПб.: Лань, 2005.—288 с.—(Учебники для вузов. Спец. литература).—ISBN 5-8114-0602-9: р.183.00.</p> <p>4. Самарский А. А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов.— Издание 2-е, исправленное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005.—320 с.: табл., ил.; 22.—Рез.: англ.—Библиогр.: с. 313-316 (89 назв.).—ISBN 5-9221-0120-X.</p> <p>5. Самарский А. А. Теория разностных схем.—Москва: Б.и., 1983.</p> <p>6. Самарский А. А. Разностные методы для эллиптических уравнений / А. А. Самарский, В. Б. Андреев.—Москва: Наука, 1976.—352с.</p>	<p>132</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>46</p>
1 0 6	ДС.Ф13 Численные методы линейной алгебры	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Глазырина Л.Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121, [1] с.: ил.; 21.— Библиогр. в конце кн. (3 назв.).</p> <p>2. Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты: Учебное пособие / Г.С. Шевцов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 528 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0163-4, 300 http://znanium.com/go.php?id=203776</p> <p>3. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0500-0. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>4. Шевцов Г. С. Численные методы линейной алгебры: Учебное пособие. - 2-е</p>	<p>29</p>

	<p>изд.,испр. и доп. – СПб.: Лань, 2011. – 496 с. ISBN 978-5-8114-1246-4 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1800</p> <p>5. Карчевский Е. М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Е. М. Карчевский, М. М. Карчевский.— Казань: Казанский университет, 2011.— 269 с.: ил.; 21 см.—Библиогр.: с. 268-269 (15 назв.).—ISBN 978-5-98180-994-1((в пер.)), 200.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Воеводин В.В. Вычислительная математика и структура алгоритмов. Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям ВПО 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / В. В. Воеводин; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.—2-е изд., стер.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—166 с.</p> <p>2. Петров, Игорь Борисович. Лекции по вычислительной математике: учебное пособие / И. Б. Петров, А. И. Лобанов.— Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.—522 с.: ил.; 22.—(Основы информационных технологий).—Библ. в конце лекций.— ISBN 978-5-94774-542-9(БИНОМ. ЛЗ).</p> <p>3. Вержбицкий В. М. Численные методы. Линейная алгебра и нелинейные уравнения: учебное пособие для вузов / В. М. Вержбицкий.—Москва: Высшая школа, 2000.—266 с.: ил.—Библиогр.: с.259-262.— Предм. указ.: с.263-266.—ISBN 5-06-003654-5: 25.00.</p> <p>4. Бахвалов Н. С. Численные методы: учеб. пособие для студентов физ.-мат. специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков; Моск. гос. ун-т.—3-е изд., перераб. и доп.—М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2004.—636 с.: ил.—(Классический университетский учебник).—Библиогр.: с. 624-628 и в конце гл.—Предм. указ.: с. 629-632.—ISBN 5-94774-175-X, 3000.</p>	<p>72</p> <p>40</p> <p>20</p> <p>1</p> <p>28</p>
--	--	--

1 0 7	ДС.Ф13 Численные методы решения в нелинейной теории пластин и оболочек	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Карчевский, Михаил Миронович. Лекции по уравнениям математической физики / М. М. Карчевский ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 148, [1] с.</p> <p>2. Ильин А.М. Уравнения математической физики: учебное пособие. – М.: Физматлит, 2009. – 192 с. http://e.lanbook.com/view/book/2181/</p> <p>3. Емельянов В.М., Рыбакина Е.А. Уравнения математической физики. Практикум по решению задач. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 224 с. http://e.lanbook.com/view/book/140/</p> <p>4. Салехова И.Г., Аблаева С.Г. Методическое пособие для проведения практических занятий по курсу <u>Уравнения математической физики</u>. - Казань: КФУ, 2010. - 149 с. Подробности: http://kpfu.ru/main_page?p_sub=13901</p> <p>5. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0500-0. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Карчевский, Михаил Миронович. Уравнения математической физики. Дополнительные главы: учебное пособие / М. М. Карчевский, М. Ф. Павлова.— Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.— 227 с.;</p> <p>2. Олейник О. А. Лекции об уравнениях с частными производными / О. А. Олейник; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.—2-е изд., испр. и доп.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2005.—260 с.; 25.— (Классический университетский учебник / редсовет: пред. В.А. Садовничий [и др.]).—Библиогр.: с. 259-260 (29 назв.).—</p>	<p>97</p> <p>5</p> <p>50</p>
-------------	--	--------	--	------------------------------

			<p>ISBN 5-94774-208-X, 2000</p> <p>3. Эванс Л. К. Уравнения с частными производными: перевод с английского / Л. К. Эванс; Пер. Т. Н. Рожковской; Под ред. Н. Н. Уральцевой.—Новосибирск: Тамара Рожковская, 2003.—562 с.: ил.; 25 см.— (Университетская серия; Т. 7).—Загл. и авт. ориг.: Partial differential equations / Lawrence C. Evans.—Библиогр.: с. 557-560.—ISBN 5-901873-06-8.</p> <p>4. Эванс Л. К. Методы слабой сходимости для нелинейных уравнений с частными производными / Лоуренс К. Эванс; пер. с англ. Т.Н. Рожковской; под ред. Н.Н. Уральцевой.—Новосибирск: Тамара Рожковская, 2006.—88 с.;</p>	<p>50</p> <p>5</p>
108	ЕН.В1 Математическое моделирование в теории упругости на основе математических пакетов	15	<p>Основная литература:</p> <p>1. <u>Карчевский, Михаил Миронович.</u> Лекции по уравнениям математической физики / М. М. Карчевский ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 148, [1] с.</p> <p>2. Ильин А.М. Уравнения математической физики: учебное пособие. – М.: Физматлит, 2009. – 192 с. http://e.lanbook.com/view/book/2181/</p> <p>3. Емельянов В.М., Рыбакина Е.А. Уравнения математической физики. Практикум по решению задач. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 224 с. http://e.lanbook.com/view/book/140/</p> <p>4. Салехова И.Г., Аблаева С.Г. Методическое пособие для проведения практических занятий по курсу <u>Уравнения математической физики</u>. - Казань: КФУ, 2010. - 149 с. Подробности: http://kpfu.ru/main_page?p_sub=13901</p> <p>5. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0500-0. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>6. Поршнева С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB: учебное пособие: [для</p>	97

			<p>студентов вузов, обучающихся по специальностям Математика, Информатика, Физика] / С. В. Поршнеv.— Издание 2-е, исправленное.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—736 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=650</p> <p>нет дополнительной литературы</p>	
109	ДС.13 Численные методы в нелинейной теории пластин и оболочек	15	<p>Основная литература:</p> <p>1. Даутов Р.З. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов, М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр.—Казань: Казанский университет, 2011.—237 с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 228-229 (25 назв.).—Предм. указ.: с. 234-237.—ISBN 978-5-98180-993-42.</p> <p>2. Даутов Р.З., Карчевский М.М. Введение в теорию метода конечных элементов: [Учебное пособие]. – Казань: Казанский университет. 2012. - 240 с. (с грифом УМО). http://kpfu.ru/publication?p_id=47325</p> <p>3. Даутов Р.З. Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. [Учебное пособие]. - Казань, 2010. - 94 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21045</p> <p>4. Даутов Р.З. Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ. Учебно-методическое пособие. - Казань, 2010. - 89 с. http://kpfu.ru/publication?p_id=21046</p> <p>5. Ф. Г. Авхадиев Численные методы анализа [Учебное пособие]. - Казань: КФУ, 2013 http://libweb.ksu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf</p>	32
111	ДС.Ф8 Математические модели механики сплошной среды	15	<p>Основная литература:</p> <p>1. Шагидуллин, Ростем Рифгатович. Топологические методы в механике сплошной среды: учебное пособие / Р. Р. Шагидуллин; Казан. гос. ун-т.—Казань: Изд-во Казанского государственного</p>	15

		<p>университета, 2009.—143 с.</p> <p>2. Механика сплошных сред: Курс лекций. / Шинкин В.Н. – М.: Изд. Дом МИСиС, 2010 -235с. ISBN 978-5-87623-370-7 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2079</p> <p>3. Математическое моделирование в механике сплошных сред [Электронный ресурс] / Р. Темам, А. Миранвиль; пер. с англ. – 2-е изд.(эл.) – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. -320с: ил. – (математическое моделирование) ISBN 978 -5-9963-2312-8 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=50538</p> <p>4. Плохотников, К. Э. Метод и искусство математического моделирования [Электронный ресурс] : курс лекций / К. Э. Плохотников. – М. : ФЛИНТА, 2012. – 519 с. http://znanium.com/bookread.php?book=456334</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Карчевский, Михаил Миронович. Математические модели механики сплошной среды: учеб. пособие / М.М. Карчевский, Р.Р. Шагидуллин.—Казань: Казан. гос. ун-т, 2007.—211 с.: ил.; 20.—Предм. указ.: с. 207-209.—Библиогр.: с. 210-211 (26 назв.).—ISBN 5-98180-355-X, 250</p> <p>2. Седов, Л. И. Механика сплошной среды: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Механика": [в 2 т.] / Л. И. Седов; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.—6-е изд., стер.—СПб.: Лань, 2004.—; 22.—(Серия "Классический университетский учебник").—ISBN 5-8114-0540-5.</p> <p>3. Прикладная механика сплошных сред : в 3 т. / науч. ред. д.т.н., проф. В.В. Селиванов .— Изд. 3-е, стер. — Москва : Изд-во МГТУ, 2006 .— ; 22 .— ISBN 5-7038-2343-9.</p> <p>Т. 3: Численные методы в задачах</p>	<p>28</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	--	--	-----------------------------

			<p>физики быстропротекающих процессов : учеб. для студентов вузов / А. В. Бабкин [и др.] .— Изд. 2-е, испр. — Москва : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006 .— 517, [1] с.</p> <p>4. Тарапов, Иван Евгеньевич. Механика сплошной среды: в 3 частях / И. Е. Тарапов.—Харьков: Золотые страницы, 2002.—; 24.</p>	1
1 1 2	<p>ОПД.В1 Численное моделирование задач теории теплопереноса, ОПД.В2 Численные методы решения линейных нестационарных задач математической физики, ОПД.В2 Численное моделирование процессов переноса</p>	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Аналитические решения параболических и гиперболических уравнений теплопереноса: Учеб. пос. / И.В.Кудинов и др.; Под ред. Э.М.Карташова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 391 с.: 60x90 1/16. - (Высш. обр.: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006724-7, 500 http://znanium.com/go.php?id=405593</p> <p>2. Треногин, В. А. Обыкновенные дифференциальные уравнения [Электронный ресурс] / В. А. Треногин. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 312 с. - ISBN 978-5-9221-1063-1. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=2341</p> <p>3. Проекционные итерационные методы решения уравнений и вариаций неравенств с нелинейными операторами теории монотон. операторов: Моногр./ А.А. Фонарёв. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 202 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). ISBN 978-5-16-009510-3, 500 . http://znanium.com/go.php?id=445170</p> <p>4. Демидович Б.П. Дифференциальные уравнения. – 3-е изд. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. – 288 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=126</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Олейник О. А. Лекции об уравнениях с частными производными / О. А. Олейник; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.—2-е изд., испр. и доп.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2005.—260 с.; 25.—</p>	50

	<p>(Классический университетский учебник / редсовет: пред. В.А. Садовничий [и др.]).—Библиогр.: с. 259-260 (29 назв.).— ISBN 5-94774-208-X, 2000..</p>	
	<p>2. Карчевский М. М. Уравнения математической физики. Дополнительные главы: учебное пособие / М. М. Карчевский, М. Ф. Павлова.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.—227 с.; .— ISBN 978-5-98180-542-4, 100.</p>	5
	<p>3. Карчевский М. М. Лекции по уравнениям математической физики / М. М. Карчевский; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—148 с.</p>	97
	<p>4. Эванс, Лоренс Крейг. Уравнения с частными производными: перевод с английского / Л. К. Эванс; Пер. Т. Н. Рожковской; Под ред. Н. Н. Уральцевой.— Новосибирск: Тамара Рожковская, 2003.— 562 с.: ил.; 25 см.—(Университетская серия; Т. 7).—Загл. и авт. ориг.: Partial differential equations / Lawrence C. Evans.— Библиогр.: с. 557-560.—ISBN 5-901873-06-8.</p>	50
	<p>5. Эванс, Лоуренс Крейг. Методы слабой сходимости для нелинейных уравнений с частными производными / Лоуренс К. Эванс; пер. с англ. Т.Н. Рожковской; под ред. Н.Н. Уральцевой.—Новосибирск: Тамара Рожковская, 2006.—88 с.; 26.—(Белая серия в математике и физике; Т. 2, 1817-3799).—Загл. и авт. ориг.: Weak convergence methods for nonlinear partial differential equations / Lawrence C. Evans.— Библиогр. заметки: с. 79-80.—Библиогр.: с. 81-88.—ISBN 5-901873-21-1.—ISBN 978-5-901873-21-2.</p>	5
	<p>6. Наймарк, Марк Аронович. Линейные дифференциальные операторы / М. А. Наймарк.—Изд. 3-е.—Москва: Физматлит, 2010.—526 с.: ил.; 22.—(Классика и современность).—Указ.—Библиогр.: с. 499-519. .—ISBN 978-5-9221-1259-8((в пер.)), 400</p>	1

			— <URL: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000688922_con.pdf >.	
1 1 3	ДС.Ф14 Теория утойчивости разностных схем	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Глазырина Л. Л.. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн. (3 назв.).</p> <p>2. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0500-0. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350803</p> <p>3. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://znanium.com/bookread.php?book=364601</p> <p>4. Зализняк, В. Е. Теория и практика по вычислительной математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-7638-2498-8. http://www.znanium.com/go.php?id=441232</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Масловская Л. В.. Численные методы. Математический анализ и дифференциальные уравнения: [учебник] для студентов и аспирантов университетов и вузов, изучающих вычислительную математику и ее приложения, а также для специалистов по численному анализу / Л. В. Масловская, О. М. Масловская.— Симферополь: Таврия, 2008.—329 с.: ил.; 21.—С автографом автора Научная библиотека им. Н.И. Лобачевского Казанского государственного университета:0-785202.—Библиогр.: с. 316-318 (27 назв.).—Предм. указ.: с. 319-328.</p>	29
				1

			<p>2. Гулин А. В.. Устойчивость нелокальных разностных схем / А. В. Гулин, Н. И. Ионкин, В. А. Морозова; Моск. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Москва: УРСС, 2008.—314, [1] с.; 22.—Предм. указ. в конце кн.—Библиогр.: с. 308-315 (78 назв.).—ISBN 978-5-382-00682-6.</p> <p>3. Самарский А. А.. Введение в численные методы: учебное пособие для вузов / А. А. Самарский.—3-е изд., стер.—СПб.: Лань, 2005.—288 с.—(Учебники для вузов. Спец.)литература).—ISBN 5-8114-0602-9: р.183.00.)</p> <p>5. Самарский А. А. Численные методы математической физики / А. А. Самарский, А. В. Гулин.—Москва: Научный мир, 2000.—316 с.: ил.—Библиогр.: с.311-312.—Предм. указ.: с.313-315.—ISBN 5-89176-102-5: 40.00.</p> <p>6. Самарский А. А. Теория разностных схем.—Москва: Б.и., 1983.</p> <p>7. Самарский А. А. Разностные методы решения задач газовой динамики: учеб. пособие для студентов обучающихся по специальности "Прикладная математика" / А. А. Самарский, Ю. П. Попов.—Изд. 4-е, испр.—М.: Эдиториал УРСС, 2004.—422, [1] с.: граф.—Библиогр.: с. 417-421.—Предм. указ.: с. 422-423.—ISBN 5-354-00772-0.</p> <p>8. Самарский А. А. Устойчивость разностных схем / А. А. Самарский, А. В. Гулин.—Москва: Наука, 1973.—415с.</p>	<p>1</p> <p>132</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p>
1 1 4	Б2.ДВ3 Основы программирова ния на С#	1 3	<p>Основная литература</p> <p>1.Объектно-ориентированное программирование на С# : [учебное пособие] / Андрианова А. А., Исмагилов Л. Н., Мухтарова Т. М. ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т вычисл. математики и информ. технологий .— Казань : [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2012 .— 140 с.</p> <p>2.Практикум по курсу "Объектно-ориентированное программирование" на языке С# : [учебное пособие] / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т вычисл. математики и информ. технологий .— Казань : Казанский</p>	<p>20</p> <p>20</p>

		<p>университет, 2012 .— 115 с.</p> <p>3.Программирование на языке С# : учебно-методическое пособие / И. Л. Александрова, Д.Н. Тумаков ; Казан. федер. ун-т, Ин-т вычисл. мат. и информ. технологий .— Казань : [б. и.], 2011 .— 103 с. ; 21.</p> <p>4.Введение в программирование на языке Visual С#: Учебное пособие / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 448 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-738-3, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=404441</p> <p>5.Культин, Н. Б. Microsoft Visual С# 2010 в задачах и примерах / Никита Культин. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 310 с.. - ISBN 978-5-9775-0410-2. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350678</p> <p>6.Культин Н. Б. Основы программирования в Microsoft Visual С# 2010. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 364 с. — (Самоучитель). - ISBN 978-5-9775-0589-5. http://www.znanium.com/bookread.php?book=351294</p> <p>7.Зиборов В. В. Visual С# 2010 на примерах. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 423 с. - ISBN 978-5-9775-0698-4. http://www.znanium.com/bookread.php?book=355304</p>	49
1 1 5	ОПД.В2 Бухгалтерский учет и аудит, Практикум по БУиА, ОПД.В3 Автоматизация бухучета	<p>1 3</p> <p>Основная литература:</p> <p>1.Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет / Н. П. Кондраков.-Изд. 4-е, перераб. и доп..- Москва: ИНФРА-М, 2011.-679 с.</p> <p>4.Бухгалтерский управленческий учет: Учебное пособие / В.И. Бережной, Г.Е. Крохочева, В.В. Лесняк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 176 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006808-4, 500 http://www.znanium.com/bookread.php?book=408859</p> <p>2.Кондраков Н. П. Бухгалтерский управленческий учет: Учебное пособие / Н.П. Кондраков, М.А. Иванова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.:</p>	100

			<p>http://znanium.com/bookread.php?book=397779 3. Керимов, В. Э. Бухгалтерский управленческий учет [Электронный ресурс] : Учебник / В. Э. Керимов. - 8-е изд., изм. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2012. - 484 с. http://znanium.com/bookread.php?book=430347</p>	
1 1 6	ОПД.Ф10 Рынки денег и капиталов	1 3	<p>Основная литература: 1. Галанов В. А. Рынок ценных бумаг: Учебник / В.А. Галанов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 378 с http://znanium.com/bookread.php?book=173135 2. Рынок ценных бумаг: прошлое, настоящее, будущее / Т.Б. Бердникова. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 397 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Научная мысль). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-004150-6, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=204714 3. Международный финансовый рынок: Учебное пособие / Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова; Под ред. В.А. Слепова, Е.А. Звоновой. - М.: Магистр, 2011. - 543 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=265863</p>	
1 1 7	ЕН.В2 Анализ данных, ОПД.В4 Интеллектуальный анализ данных	1 3	<p>Основная литература: 1. Степанов, Роман Григорьевич. Технология Data Mining: Интеллектуальный анализ данных: учебное пособие / Р. Г. Степанов; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—110 с 2. Барсегян, А. А. Анализ данных и процессов: учеб. пособие / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, И. И. Холод, М. Д. Тесс, С. И. Елизаров. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 512 с.: ил. + CD-ROM — (Учебная литература для вузов). http://www.znanium.com/bookread.php?book=350638 3. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике / Д.М. Дайитбегов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский</p>	48

		<p>учебник: ИНФРА-М, 2010. - 578 с.: 70x100 1/16. - (Научная книга). (переплет) ISBN 978-5-9558-0191-9 http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=251791</p> <p>4. Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный курс «Анализ данных в среде R», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17341</p> <p>5. Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный курс «Статистический анализ данных», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17260</p> <p>6. Прикладные задачи исследования операций: Учеб. пособие / М.Ю. Афанасьев, К.А. Багриновский, В.М. Матюшок; Российский университет дружбы народов. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 352 с. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=105355</p>	
1 1 8	ДС.Ф12 Численные методы в нелинейной теории фильтрации	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Численные методы. Курс лекций : Учебное пособие/ Срочко В.А. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 208 с. ISBN 978-5-8114-1014-9 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=378</p> <p>2. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 http://www.znaniyum.com/catalog.php?bookinfo=364601</p> <p>3. Численные методы: учеб. пособие для студентов физ.-мат. спец. вузов / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков; Моск. гос. ун-т.—4-е изд.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2006.—636 с.</p> <p>4. Бахвалов Н. С., Жидков Н. П., Кобельков Г. М. Бахвалов, Николай Сергеевич.</p>	151

		<p>Численные методы: учеб. пособие для студентов физ.-мат. спец. вузов[Электронный ресурс] / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков; Моск. гос. ун-т.—7-е изд.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2012. – 635 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4397/ 5.Бахвалов Н. С., Лапин А. В., Чижонков Е. В. Численные методы в задачах и упражнениях : учебное пособие. [Электронный ресурс] – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. – 242 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4399/ 6.Колдаев В.Д. Численные методы и программирование: Учебное пособие[Электронный ресурс] ; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). // Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=370603</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Глазырина Л. Л. Введение в численные методы: 3. учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—121 с.</p> <p>2. Самарский А. А. Введение в численные методы: учеб. пособие для вузов / А. А. Самарский; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.— 3-е изд., стер.—Санкт-Петербург: Лань, 2005.—288 с.</p> <p>3. Лапчик, М. П. Численные методы: учеб. пособие для студ. вузов / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер ; под ред. М. П. Лапчика.—5-е изд., стер.—М.: Академия, 2009.—384 с</p> <p>4. Бахвалов Н. С. Численные методы в задачах и упражнениях: учебное пособие / Н. С. Бахвалов, А. В. Лапин, Е. В. Чижонков; Под ред. В. А. Садовниченко.— Москва: Высшая школа, 2000.—190 с.— (Высшая математика).—Библиогр.: с.188.—ISBN 5-06-003684-7: 29.00.</p> <p>5. Каханер, Дэвид. Численные методы и программное обеспечение: перевод с английского / Д. Каханер, К. Моулер, С.</p>	<p>29</p> <p>132</p> <p>10</p> <p>16</p> <p>44</p>
--	--	--	--

		<p>открытый. URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-752717.pdf.</p> <p>6. <u>Даишев, Ринат Абдурашидович.</u> Уравнения математической физики : сборник задач / Р. А. Даишев, Б. С. Никитин ; Казан. гос. ун-т, Физ. фак. — Казань : [КГУ], 2005 .— 80 с. : ил. ; 21.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Тихонов А.Н. Уравнения математической физики: учеб. для студентов физ.-мат. спец. ун-тов / А.Н. Тихонов, А.А. Самарский; МГУ им. М.В. Ломоносова.-7-е изд.-Москва: Изд-во МГУ: Наука, 2004, 798 с. 2. Владимиров В.С. Уравнения математической физики: учеб. для студентов вузов / В.С. Владимиров, В.В. Жаринов.- Изд-ние 2-е, стереотипное и исправленное.- Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2004, 398 с. 3. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. - М.: Наука, 2003. 4. Саламатин А.Н. Математическое моделирование процессов переноса. - Казань, КГУ, 1991.</p>	<p>193</p> <p>15</p> <p>182</p> <p>6</p> <p>69</p>
1 2 0	ЕН.В2 Математическое моделирование в биомеханике висцеральных органов	<p>1 5</p> <p>Основная литература: 1. Маслов Л.Б. Конечно-элементные пороупругие модели в биомеханике / Л.Б. Маслов. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 240 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39152</p> <p>2. Шершнева Л.П. Основы прикладной антропологии и биомеханики: Учебное пособие / Л.П.Шершнева, Т.В.Пирязева, Л.В.Ларькина - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=278943</p> <p>3. Лещенко В.Г. Медицинская и биологическая физика. Практик.: Учеб. пос. / В.Г.Лещенко, Г.К.Ильич и др.; Под ред. В.Г.Лещенко - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 334 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406747</p>	

		<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Куприй В.Т. Моделирование в биологии и медицине: Филос. анализ / В. Т. Куприй; М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР.—Л.: Изд-во ЛГУ, 1989.—174 с.</p> <p>2. Черныш А.М. Биомеханика неоднородностей сердечной мышцы / А.М.Черныш; Рос.АН,Моск.о-во испытателей природы.—М.: Наука, 1993.—151с.</p> <p>3. Бегун П.И. Моделирование в биомеханике: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов "Биомед. техника" и направлению подгот. бакалавров и магистров "Биомед. инженерия" / П. И. Бегун, П. Н. Афонин. - М.: Высш. шк., 2004. - 389 с.</p> <p>4. Залманов А.С. Тайная мудрость человеческого организма:(Глубин.медицина): Сокр.пер.с фр.и нем. / А.С.Залманов; Предисл.В.Черниговского.—Минск: Информ.-произв.фирма "ИНФОРАД", 1993.—272с.</p> <p>5. Попов Г.И. Биомеханика: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Г. И. Попов.—2-е изд.,испр.и доп.—М.: Академия, 2007.—256 с.</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>20</p>
1 2 1	<p>ЕН.В2 Математическое моделирование биоэлектрической активности</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Маслов Л.Б. Конечно-элементные пороупругие модели в биомеханике / Л.Б. Маслов. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 240 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=39152</p> <p>2. Шершнева Л.П. Основы прикладной антропологии и биомеханики: Учебное пособие / Л.П.Шершнева, Т.В.Пирязева, Л.В.Ларькина - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=278943</p> <p>3. Лещенко В.Г. Медицинская и биологическая физика. Практи.: Учеб. пос. / В.Г.Лещенко, Г.К.Ильич и др.; Под ред. В.Г.Лещенко - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 334 с.</p>	

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=406747</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Куприй В.Т. Моделирование в биологии и медицине: Филос. анализ / В. Т. Куприй; М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР.—Л.: Изд-во ЛГУ, 1989.—174 с.</p> <p>2. Черныш А.М. Биомеханика неоднородностей сердечной мышцы / А.М.Черныш; Рос.АН,Моск.о-во испытателей природы.—М.: Наука, 1993.—151с.</p> <p>3. Бегун П.И. Моделирование в биомеханике: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов "Биомед. техника" и направлению подгот. бакалавров и магистров "Биомед. инженерия" / П. И. Бегун, П. Н. Афонин. - М.: Высш. шк., 2004. - 389 с.</p> <p>4. Залманов А.С. Тайная мудрость человеческого организма:(Глубин.медицина): Сокр.пер.с фр.и нем. / А.С.Залманов; Предисл.В.Черниговского.—Минск: Информ.-произв.фирма "ИНФОРАД", 1993.—272с.</p> <p>5. Попов Г.И. Биомеханика: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Г. И. Попов.—2-е изд.,испр.и доп.—М.: Академия, 2007.—256 с.</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>20</p>
1 2 2	ДС.Ф11 Ряды Фурье	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Сидоров А.М. Функциональный анализ.- Казань: Казанский университет, 2010. - 140 с.</p> <p>2.Элементы теории функций и функционального анализа / А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин.—Издание 7-е.—Москва: Физматлит, 2006.—572 с.</p> <p>3.Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа. - 7-е изд. - М.: Физматлит, 2009. - 572 с.</p> <p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2206</p> <p>4. Дюженкова, Л. И. Практикум по высшей математике [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 ч. Ч. 2 / Л. И. Дюженкова, О. Ю. Дюженкова, Г. А.</p>	<p>53</p> <p>150</p>

		<p>Михалин ; пер. с укр. - 2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 648 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4403 5. Конспект лекций по математическому анализу. Издание пятое./А.Н.Шерстнев.- Казань: КГУ, 2009. -374с., http://old.kpfu.ru/infres/sherstnev/k_5New.pdf</p> <p>Дополнительная литература: 1. Люстерник Л.А., Соболев В.И. Краткий курс функционального анализа.-М.: Высшая школа, 1982-272с. 2. Шерстнёв А.Н. Конспект лекций по математическому анализу. - Казань, Казанское мат. общ-во, УНИПРЕСС, 1998. 3. Толстов Г.П. Ряды Фурье / Г. П. Толстов.—Издание 3-е, исправленное.— Москва: Наука, 1980.—384 с.</p>	<p>33</p> <p>4</p> <p>1</p>
1 2 3	<p>ДС.Ф2 Система программирова ния Turbo Pascal</p>	<p>1 5</p> <p>Основная литература: 1. Фаронов В.В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / В.В. Фаронов.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010.—639 с. 2. Канцедал С. А. Алгоритмизация и программирование : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с. http://znanium.com/go.php?id=429576 3. Голицына О. Л. Языки программирования : Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2010. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=226043 4.Голицына О. Л. Программирование на языках высокого уровня: Учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. - М.: Форум, 2008. - 496 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=139428</p>	<p>100</p>

		<p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Фаронов В.В. Турбо Паскаль 7.0: практика программирования: учебное пособие / В. В. Фаронов; Рос. Ассoc. Изд. компьютер. лит.- Изд. 7-е, перераб.- Москва: Нолидж, 2001, 415 с.</p> <p>2. Попов В.Б. Паскаль и Дельфи / Владимир Попов. - Москва [и др.]: Питер, 2005, 575 с.</p> <p>3. Буч Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++. - М.: Изд-во "Бином", СПб: "Невский диалект", 2001, 558 с.</p> <p>4. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: учебное пособие / И. Л. Акулич.- Изд. 2-е, испр.. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009, 347 с.</p> <p>5. Плещинский Н.Б. Объектно-ориентированное программирование в системе Turbo Pascal. Учебно-методическая разработка. - Казань, 1994.</p> <p>6. Епанешников А., Епанешников В. Программирование в среде Turbo Pascal 7.0. - М.: "Диалог-МИФИ", 1993.</p>	<p>87</p> <p>50</p> <p>2</p> <p>20</p> <p>50</p> <p>1</p>
1 2 4	ОПД.В1 Численное моделирование стационарных задач теории переноса	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Практические занятия по механике сплошной среды: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т; [сост. к.ф.-м.н. К. А. Поташев]. - Казань: [Казанский университет], 2010,. - 43 с.</p> <p>2. Кадет В.В. Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=346195</p> <p>3. Александров, Н. Е. Основы теории тепловых процессов и машин [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. II / Н. Е. Александров [и др.] ; под ред. Н. И. Прокопенко. - 4-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 571 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8707</p> <p>4. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с.</p>	<p>43</p>

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С. Теплопередача. - М.: Энергоиздат, 1981, 417 с.</p> <p>2. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. - М.: Дрофа, 2003, 840 с.</p> <p>3. Саламатин А.Н. Математическое моделирование процессов переноса. - Казань, КГУ, 1991, 81 с.</p> <p>4. Седов Л.И. Механика сплошной среды. Т.1 - СПб: Наука, 2004, 528 с.</p> <p>5. Седов Л.И. Механика сплошной среды. Т.2 - СПб: Наука, 2004, 560 с.</p> <p>6. Арфкен Г. Математические методы в физике. - М.: Атомиздат, 1970</p> <p>7. Лыков А.В. Теория теплопроводности. - М.: Высшая школа, 1967</p>	<p>5</p> <p>6</p> <p>69</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>8</p> <p>11</p>
1 2 5	ОПД.В2 Численное моделирование процессов переноса	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Практические занятия по механике сплошной среды: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т; [сост. к.ф.-м.н. К. А. Поташев]. - Казань: [Казанский университет], 2010,. - 43 с.</p> <p>2. Кадет В.В. Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=346195</p> <p>3. Александров, Н. Е. Основы теории тепловых процессов и машин [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. II / Н. Е. Александров [и др.] ; под ред. Н. И. Прокопенко. - 4-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 571 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8707</p> <p>4. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С. Теплопередача. - М.: Энергоиздат,</p>	<p>43</p> <p>5</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>1981, 417 с.</p> <p>2. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. - М.: Дрофа, 2003, 840 с.</p> <p>3. Саламатин А.Н. Математическое моделирование процессов переноса. - Казань, КГУ, 1991, 81 с.</p> <p>4. Седов Л.И. Механика сплошной среды. Т.1 - СПб: Наука, 1983, 528 с.</p> <p>5. Седов Л.И. Механика сплошной среды. Т.2 - СПб: Наука, 1984, 560 с.</p> <p>6. Арфкен Г. Математические методы в физике. - М.: Атомиздат, 1970</p> <p>7. Лыков А.В. Теория теплопроводности. - М.: Высшая школа, 1967</p>	<p>6</p> <p>67</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>8</p> <p>11</p>
1 2 6	ДС.Ф1 Математическое моделирование процессов переноса	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кадет В.В. Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=346195</p> <p>2. Александров, Н. Е. Основы теории тепловых процессов и машин [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. II / Н. Е. Александров [и др.] ; под ред. Н. И. Прокопенко. - 4-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 571 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8707</p> <p>3. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p>	
1 2 7	ОПД.В1 Модели и методы волноводной электродинамики	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Астапенко В.А. Электромагнитные процессы в среде, наноплазмоника и метаматериалы: [учебное пособие] / В. А. Астапенко.—Долгопрудный: Интеллект, 2012.—583 с.</p> <p>2. Кураев А. А. Электродинамика и распространение радиоволн: Учебное пособие / А.А. Кураев, Т.Л. Попкова, А.К. Сеницын. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 424 с. http://znanium.com/go.php?id=367972</p> <p>3. Васильев, А. Н. Классическая</p>	20

		<p>электродинамика / А. Н. Васильев. Краткий курс лекций: учеб. пособие. — 2-е изд., стереотипное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 276 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350602</p> <p>4. Будагян И. Ф. Электродинамика: Учебное пособие / И.Ф. Будагян, В.Ф. Дубровин, А.С. Сигов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 304 с. http://znanium.com/go.php?id=391337</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Плещинский Н.Б. Модели и методы волноводной электродинамики: учебное пособие. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2008. - 104 с. 5</p> <p>2. Никольский В.В. Электродинамика и распространение радиоволн. - М.: Наука, 1989. - 543 с. 10</p> <p>3. Ильинский А.С., Кравцов В.В., Свешников А.Г. Математические модели электродинамики. - М.: Высшая школа, 1991. - 224 с. 3</p> <p>4. Владимиров В.С. Уравнения математической физики. - М.: Наука, 2004. - 512 с. 182</p> <p>5. Миттра Р. Аналитические методы теории волноводов. - М.: Мир, 1974. - 328 с. 3</p> <p>6. Маркузе Д. Оптические волноводы. - М.: Мир, 1974. - 574 с. 2</p>	
1 2 8	ДС.Ф4 Базы данных. Дополнительные главы	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Осипов Д.А. Базы данных и Delphi: теория и практика: [+ пробные версии ПО] / Дмитрий Осипов.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011.—733 с. 10</p> <p>2. Устюгова В.Н. Использование Delphi для создания приложений баз данных [Текст: электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Устюгова В.Н.; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики, Каф. систем. анализа и информ. Технологий, 2010.—Электронные данные (1 файл: 3,04 Мб) http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_104_2010_000117.pdf</p> <p>3. Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель Access 2010 / Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 426 с. http://znanium.com/bookread.php?book=35</p>

	<p><u>5092</u> 4. Осипов Д. Л. Базы данных и Delphi. Теория и практика. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 746 с. http://znanium.com/bookread.php?book=355202</p> <p><u>5202</u> 5. Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350672</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Хомоненко А.Д. Microsoft Access. Экспресс-курс / Анатолий Хомоненко, Владимир Гридин. - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005.– 286 с.</p> <p>2. Советов Б.Я. Базы данных: теория и практика: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычисл. техника" и "Информ. системы" / Б.Я. Советов, В.В. Цех Цехановский, В.Д. Чертовской. - Москва: Высш. шк., 2005– 462 с.</p> <p>3. Илюшечкин В.М. Основы использования и проектирования баз данных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника": [для подготовки бакалавров, для подготовки специалистов] / В. М. Илюшечкин.—Москва: Юрайт, 2010.—213 с.</p> <p>4. Раздайбедин А.А. Технологическое проектирование в СУБД и CAD/CAE системах: учебное пособие / А. А. Раздайбедин, Н. М. Бодунов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. техн. ун-т".— Казань: [Изд-во Казанского государственного технического университета], 2008.—87 с.</p> <p>5. Гетц К. Access. Сборник рецептов для профессионалов: [решение типовых проблем программирования в Access: пер. с англ.] / К. Гетц, П. Литвин, Э. Бэрн.—2-е изд.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер,</p>	<p>10</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>6</p>
--	--	---

			2005.—781 с	
1 2 9	ОПД.В2 Системы управления базами данных, ОПД.В3 Принципы работы в СУБД	1 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Устюгова В.Н. Использование Delphi для создания приложений баз данных [Текст: электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Устюгова В.Н.; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики, Каф. систем. анализа и информ. Технологий, 2010.—Электронные данные (1 файл: 3,04 Мб) http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_104_2010_000117.pdf</p> <p>2. Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель Access 2010 / Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 426 с. http://znanium.com/bookread.php?book=355092</p> <p>4. Осипов Д. Л. Базы данных и Delphi. Теория и практика. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 746 с. http://znanium.com/bookread.php?book=355202</p> <p>3. Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350672</p> <p>Нет дополнительной литературы</p>	
1 3 0	ОПД.В2 Текстовые процессоры и издательские системы, ДС.Ф1 Основы прикладного программирова ния и текстовые редакторы	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Беляков Н.С. TEX для всех: оформление учебных и научных работ в системе LATEX / Н. С. Беляков, В. Е. Палощ, П. А. Садовский.—Изд. 2-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2012].—203 с.</p> <p>2. Могилев А В. Технологии обработки текстовой информации. Технологии обработки графической и мультимедийной информации / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 283 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350769</p> <p>3. Радаева Я. Г. Word 2010: Способы и методы создания профессионально оформленных документов: Учебное пособие / Я.Г. Радаева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с.</p>	60

		<p>http://znanium.com/go.php?id=402060 4. Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. http://znanium.com/go.php?id=428860 Дополнительная литература: 1. Сулейманов Д.Ш. Основы информатики и издательское дело / Д.Ш.Сулейманов; Казан.гос.ун-т. - Казань: Б.и., 1998, 78с 2. Аблаев Ф.М. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ система LATEX: Крат.руководство / Р.В.Загретдинов. - Казань: Б.и., 1994, 95с. 3. Карчевский Е.М. Word 2007 в примерах [Текст: электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е. М. Карчевский, И. Е. Филиппов; Казан. федер. ун-т.— Электронные данные (1 файл: 3,79 Мб).— Б.м.: Б.и., Б.г.—Загл. с экрана.—Для 1-го семестра.—Режим доступа: открытый .— 4. Гуссенс М. Путеводитель по пакету Latex и его расширению Latex 2e / Гуссенс М., Миттельбах Ф., Самарин А. ; Пер. с англ.: О.А.Маховой; Под ред. И.А.Маховой .— М. : Мир, 1999 .— 606с. : табл. — (Библиотека издательских технологий) .— Библиогр.: с.541-554 .— Имен., предм. указ.: с.555-590 .— ISBN 5-003325-4 : 45.00..</p>	<p>5 4 1</p>
1 3 1	<p>ДС.Ф7 Среда разработки приложений Borland Delphi</p>	<p>1 5 Основная литература: 1. Фаронов В.В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня: учебник для студентов высших учебных заведений / В.В. Фаронов. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010. - 639 с. 2. Хомоненко А. Д. Delphi 7 / А. Д. Хомоненко, В. Э. Гофма Фленов н, Е. В. Мещеряков. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 1136 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350727 3. Осипов Д. Л. Базы данных и Delphi. Теория и практика. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 746 с. http://znanium.com/bookread.php?book=355202 4. Фленов М. Е. Библия Delphi. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 668 с.</p>	<p>100</p>

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=355256</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Архангельский А.Я. Интегрированная среда разработки Delphi. От версии 1 до версии 5 / А.Я.Архангельский. - Москва: Бином, 1999, 255с.</p> <p>2. Культин Н. Б. Delphi в задачах и примерах / Н.Б. Культин. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 288 с.</p> <p>http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=350283</p>	13
1 3 2	ДС.Ф10 Вариационные краевые задачи со свободными границами	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Елизаров А.М. Краевые задачи механики жидкости и газа [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие / А. М. Елизаров; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского, Каф. аэрогидромеханики.— Электронные данные (1 файл: 2,21 Мб).— Б.м.: Б.и., 2013. - Загл. с экрана.—Для 11-го семестра.—Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_038_000450.pdf</p> <p>2. Калиткин Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>3. Зализняк, В. Е. Теория и практика по вычислительной математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Зализняк, Г. И. Щепановская. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 174 с. http://www.znanium.com/go.php?id=441232</p> <p>4. Колдаев В.Д. Численные методы и программирование: Учебное пособие[Электронный ресурс] ; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). // Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=370603</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Елизаров А.М., Касимов А.Р. Методы</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>комплексного анализа в задачах оптимизации формы - Казань:изд-во Казанского ун-та, 2007, 245 с.</p> <p>2. Тумашев Г.Г., Нужин М.Т. Обратные краевые задачи и их приложения - Казань:изд-во Казанского ун-та, 1965, 332 с.</p> <p>3. Лаврентьев М.А., Шабат Б.В. Методы теории функции комплексного переменного - М.:Наука, 1987, 688 с.</p> <p>4. Ильинский Н.Б. Обратные краевые задачи аэрогидродинамики - Казань.:КГУ, 2006, 440 с.</p> <p>5. Маклаков Д.В. Нелинейные задачи гидродинамики потенциальных течений с неизвестными границами - М.:Янус-К,1997, 280 с.</p>	<p>9</p> <p>10</p> <p>99</p> <p>45</p> <p>3</p>
1 3 3	ДС.Ф5 Численные методы математической физики	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Широкова Е.А. Уравнения математической физики: методическое пособие / Е. А. Широкова, В. А. Сочнева; ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Казань: [Казанский университет], 2010.—51 с.</p> <p>2. Салехова И.Г. Методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Уравнения математической физики" / Казан. (Приволж.) федер. ун-т; [сост.: к.ф.-м.н., доц. И. Г. Салехова, к.ф.-м.н. С. Г. Аблаева].—Казань: [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2010.—149 с.</p> <p>3.Методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Уравнения математической физики" [Текст: электронный ресурс] / Казан. (Приволж.) федер. ун-т ; [сост.: к.ф.-м.н., доц. И. Г. Салехова, к.ф.-м.н. С. Г. Аблаева] .— Электронные данные (1 файл: 1,47 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0_785436.pdf>.</p> <p>4. Бушманова Г.В. Уравнения математической физики: [учебное пособие] / Г. В. Бушманова; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-</p>	<p>135</p> <p>74</p> <p>47</p>

	<p>т".—[2-е изд., испр.].—Казань: [Казанский университет], 2011.—126 с.</p> <p>5. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>6. Численные методы. Курс лекций : Учебное пособие/ Срочко В.А. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 208 с. ISBN 978-5-8114-1014-9 e.lanbook.com http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1cid=25&pl1_i=378</p> <p>7. Лекции по численным методам математической физики: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006108-5, 500 экз. www.znanium.com http://znanium.com/go.php?id=364601</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Самарский А.А. Теория разностных схем. - М.: Наука, 1989, 614 с.</p> <p>2. Калиткин Н.Н. Численные методы. - М.: Наука, 1978, 512 с.</p> <p>3. Конюхов В.М. Дисперсные потоки в нефтяных скважинах. - Казань: Изд-во КГУ. - 1990, 136 с.</p> <p>4. Конюхов В.М., Храмченков М.Г. Чекалин А.Н. Миграция разноплотностных жидкостей в водоносных пластах сложной структуры - Изд-во Казанского матем. общества, Казань, 2005, 158 с.</p> <p>5. Волков Ю.А., Конюхов В.М., Костерин А.В., Чекалин А.Н. Математическое моделирование имплозионного воздействия на пласт - Казань: Изд-во "Плу-тон", 2004.</p> <p>6. Мазо А.Б. Математическое моделирование процессов горячей обработки металлов. - Изд-во Казанский фонд "Математика". - 1996.</p>	<p>19</p> <p>58</p> <p>5</p> <p>7</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p>
--	--	--

			<p>7. Чекалин А.Н., Конюхов В.М., Костерин А.В. Двухфазная многокомпонентная фильтрация в нефтяных пластах сложной структуры. - Казань: Изд-во Казан-ского гос. ун-та, 2009. - 180с.</p> <p>8. Карчевский М.М., Лапин А.В. Некоторые вопросы теории метода конечных элементов. – Казань:Изд-во КГУ. - 1981.</p> <p>9. Самарский А.А., Попов Ю.П. Разностные схемы газовой динамики. - М.: Наука, 1975.</p>	28
			<p>8. Карчевский М.М., Лапин А.В. Некоторые вопросы теории метода конечных элементов. – Казань:Изд-во КГУ. - 1981.</p> <p>9. Самарский А.А., Попов Ю.П. Разностные схемы газовой динамики. - М.: Наука, 1975.</p>	1
1 3 4	ЕН.В1 Математическое моделирование в теории фильтрации на основе математических пакетов	1 5	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ухин Б. В. Гидравлика: Учебное пособие / Б.В. Ухин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с. http://znanium.com/bookread.php?book=375072</p> <p>2. Гриневский С.О. Гидрогеодинамическое моделирование взаимодействия подземных и поверхностных вод: Монография / С.О. Гриневский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 152 с. http://znanium.com/go.php?id=413174</p> <p>3. Покровский В.В. Механика. Методы решения задач : учебное пособие / В.В. Покровский. - М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2012.–253 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8713</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гиматудинов Ш.К., Ширковский А.И., Физика нефтяного и газового пласта. - М.: Альянс, 2005. - 310 с.</p> <p>2. Чарный И.А. Подземная гидрогазодинамика, М.: Гостоптехиздат, 1963. - 396 с.</p> <p>3. Скворцов Э.В. Понятие о математическом моделировании фильтрации: Учеб.-метод.разработка /Казан.гос.ун-т,Эколог.фак.;Сост.Э.В.Скворцов - Казань: Б.и., 1996, 19с.</p> <p>4. Баренблатт Г.И., Ентов В.М., Рыжик В.М. Движение жидкостей и газов в природных пластах. - М.: Недра, 1984. - 208 с.</p> <p>5. Басниев К.С., Кочина И.Н., Максимов В.М. Подземная гидромеханика. - М.: Недра, 1993. - 415 с.</p>	20 10 14 1 1 1

		<p>6. Ентов В.М., Зазовский А.Ф. Гидродинамика процессов повышения нефтеотдачи. - М.: Недра, 1989. - 232 с.</p> <p>7. Желтов Ю.П. Механика нефтегазоносного пласта. - М.: Недра, 1975.-216с.</p> <p>8. Никифоров А.И. Моделирование потокоотклоняющих технологий в нефтедобыче / А. И. Никифоров, Р. Х. Низаев, Р. С. Хисамов; ИММ КазНЦ РАН, ТатНИПИнефть, ОАО "Татнефть".— Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2011.— 223 с.</p>	<p>1</p> <p>4</p>
1 3 5	<p>ДС.Ф6 Математические модели процессов гибели-размножения</p>	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1.Игнатъев Ю.Г. Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений в системе компьютерной математики Maple: [лекции для школы по математическому моделированию] / Ю. Г. Игнатъев; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского.— Казань: Казанский университет, 2014.— 297 с.</p> <p>2.Игнатъев, Юрий Геннадиевич. Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений в системе компьютерной математики Maple [Текст: электронный ресурс] : [лекции для школы по математическому моделированию] / Ю. Г. Игнатъев ; Казан. (Приволж.) федер. ун-тет, Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского .— Электронные данные (1 файл: 19,09 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 8-го, 9-го и 10-го семестров .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_120_000443.pdf>.</p> <p>3. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование: вводный курс: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 030100 "Информатика" / Ю. Ю. Тарасевич.—Изд. 6-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2013].—148 с.</p> <p>4.Тарасевич, Юрий Юрьевич.</p>	<p>17</p> <p>11</p> <p>39</p>

		<p>URSS: [Редактура УРСС], 2011.—197 с.</p> <p>2. Смирнов В. И. Курс высшей математики. Том III, часть 2 / В.И.Смирнов ; Прим. Е. А. Грининой: 10-е изд. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 816 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350366</p> <p>3. Калиткин Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>4. Васильева А.Б., Тихонов Н.А. Интегральные уравнения. — 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 160 с. http://e.lanbook.com/view/book/42/</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кошляков Н.С., Глинер Э.Б., Смирнов М.М. Уравнения в частных производных математической физики. - Москва, 1970, 710 стр.</p> <p>2. Бейтмен Г. Таблицы интегральных преобразований / Г. Бейтмен, А. Эрдейи при участии В.Магнуса и др.—М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит. (Справочная математическая библиотека). Т. 1: Преобразования Фурье, Лапласа, Меллина / пер. с англ. Н. Я. Виленкина.—1969.— 343 с.</p> <p>3. Диткин В.А., Прудников А.П. Интегральные преобразования и операционное исчисление. - Москва, Физматгиз, 1961.</p> <p>4. Салехов Л.Г. Методические разработки курса лекций уравнения математической физики (анализ и синтез Фурье) / ; Казан. гос. ун-т, мех.-мат. фак., Каф. дифференц. уравнений; Сост.: Л.Г.Салехов, И.А.Бикчантаев.—Казань: Б.и., 1999.— 34с.</p>	<p>46</p> <p>3</p> <p>7</p> <p>2</p>
1 3 7	ДС.Ф8, ОПД.В3 Математические модели в теории упругости, или численные методы решения интегральных	<p>1 5</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB: учебное пособие: [для студентов вузов, обучающихся по специальностям Математика, Информатика, Физика] / С. В. Поршнев.— Издание 2-е, исправленное.—Санкт-</p>	10

уравнений	<p>Петербург [и др.]: Лань, 2011.—736 с.</p> <p>2.Поршнеv С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB: учебное пособие: [для студентов вузов, обучающихся по специальностям Математика, Информатика, Физика] / С. В. Поршнеv.— Издание 2-е, исправленное.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—736 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=650</p> <p>3. Варданян Г. С. Сопротивление материалов с основами теории упругости и пластичности: Уч. / В.И.Андреев и др.; Под ред. Г.С.Варданяна, Н.М.Атарова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 638 с. http://znanium.com/bookread.php?book=448729</p> <p>4.. Волосухин В. А. Сопротивление материалов: Учебник / В.А. Волосухин, В.Б. Логвинов, С.И. Евтушенко. - 5-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 543 с. http://znanium.com/bookread.php?book=390023</p> <p>5. Балдин К. В. Математическое программирование [Электронный ресурс] : Учебник / К. В. Балдин, Н. А. Брызгалов, А. В. Рукосуев; Под общ. ред. д.э.н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 220 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415097</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Шемякин Е.И. Введение в теорию упругости / Е.И.Шемякин.—М.: Изд-во МГУ, 1993.—95с.</p> <p>2. Михайловский Е.И Математические модели теории упругости / Е. И. Михайловский.—Сыктывкар: Изд-во Сыктывкар.ун-та, 1995.—251 с.</p> <p>3. Саргсян А.Е. Сопротивление материалов, теории упругости и пластичности. Основы теории с примерами расчетов: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по техн. спец. / А.Е.Саргсян.—2-е изд., испр. и доп.—М.: Высш. шк., 2000.—286 с.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
-----------	--	-------------------------------------

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=453870</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Баренблатт Г.И. Подобие, автомодельность, промежуточная асимптотика: Теория и прил. к геофиз. гидродинамике / Г. И. Баренблатт.—2-е изд., перераб. и доп.—Л.: Гидрометеиздат, 1982.—255 с.</p> <p>2. Гухман А.А. Введение в теорию подобия: учебное пособие.—Москва: Высшая школа, 1973.—295 с.</p> <p>3. Саламатин А.Н. Математическое моделирование процессов переноса: методическая разработка для студ. дн. и веч-го отделений / А.Н. Саламатин.—Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1991.—81 с.</p> <p>4. Гухман А.А. Применение теории подобия к исследованию процессов тепло-массообмена: процессы переноса в движущейся среде / А. А. Гухман.—Издание 2-е, переработанное и дополненное.—Москва: Высшая школа, 1974.—328 с.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>69</p> <p>13</p>
<p>1 3 9</p>	<p>ДС.Ф13 Уравнения с частными производными</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Широкова Е.А. Уравнения математической физики: методическое пособие / Е. А. Широкова, В. А. Сочнева; ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Казань: [Казанский университет], 2010.—51 с.</p> <p>2. Бушманова Г.В. Уравнения математической физики: [учебное пособие] / Г. В. Бушманова; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—[2-е изд., испр.].—Казань: [Казанский университет], 2011.—126 с.</p> <p>3. Салехова И.Г. Методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Уравнения математической физики" / Казан. (Приволж.) федер. ун-т; [сост.: к.ф.-м.н., доц. И. Г. Салехова, к.ф.-м.н. С. Г. Аблаева].—Казань: [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2010.—149 с.</p> <p>4. Методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Уравнения математической физики" [Текст: электронный ресурс] / Казан.</p>	<p>135</p> <p>47</p> <p>74</p>

		<p>(Приволж.) федер. ун-т ; [сост.: к.ф.-м.н., доц. И. Г. Салехова, к.ф.-м.н. С. Г. Аблаева] .— Электронные данные (1 файл: 1,47 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-785436.pdf>.</p> <p>5. Ильин А.М. Уравнения математической физики: учебное пособие. – М.: Физматлит, 2009. – 192 с. http://e.lanbook.com/view/book/2181/</p> <p>6. Емельянов В.М., Рыбакина Е.А. Уравнения математической физики. Практикум по решению задач. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 224 с. http://e.lanbook.com/view/book/140/</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Владимиров В.С. Уравнения математической физики: Учеб. для студентов вузов / В.С.Владимиров, В.В. Жаринов - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 398 с.</p> <p>2. Методические указания к курсу "Уравнения математической физики" / ; Казан. гос. ун-т, Мех.-мат. фак.; Сост.: И.Г.Салехова, С.Г.Аблаева. - Казань: КГУ, 2007. - 146 с.</p> <p>3. Агошков В.И. Методы решения задач математической физики: [Учеб. пособие] / В.И. Агошков, П.Б. Дубовский, В.П. Шутяев; Под ред. Г.И. Марчука - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2002, 320 с.</p> <p>4. Сабитов К.Б. Уравнения математической физики: Учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Математика", "Прикладная математика и информатика" и "Физика" / К.Б.Сабитов - М.: Высш. шк., 2003. - 255 с.</p>	<p>182</p> <p>4</p> <p>54</p> <p>201</p>
1 4 0	ДС.Ф14 Система проектирования AutoCAD	<p>1 5</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Полещук Н. Н. AutoCAD 2011 / Николай Полещук. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 752 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350888</p> <p>2. Погорелов, В. И. AutoCAD 2010:</p>	

		<p>концептуальное проектирование в 3D / Виктор Погорелов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 367 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=350741</p> <p>3. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Бугрименко Г.А. АВТОЛИСП-язык графического программирования в системе AutoCAD / Г.А.Бугрименко. - М.: Машиностроение, 1992. - 143с.</p> <p>2. Финкельштейн Э. AutoCAD 2002. Библия пользователя / Эллен Финкельштейн; Пер. с англ. К.Ю. Рулик - Москва: Диалектика, 2004. - 1071с.</p> <p>3. Джамп Д. AutoCAD. Программирование / Д. Джамп; Пер.с англ. С. С. Богданова; Под ред. А. С. Богданова - М.: Радио и связь, 1992, 329 с.</p> <p>4. Геснер Р. Автокад для начинающих. Ч.1 / Р.Геснер; Пер.с англ.Ю.Чигаров;Под общ.ред.Ю.Чигарова;Науч.ред.И.Набиуллин.- Казань: Гармония Комьюникейшнз, 1993, 287 с</p> <p>5. Геснер Р. Автокад для начинающих. Ч.2 / Р.Геснер; Пер.с англ.Ю.Чигаров;Под общ.ред.Ю.Чигарова;Науч.ред.И.Набиуллин.- Казань: Гармония Комьюникейшнз, 1993, 289 с.</p>	<p>6</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>3</p>
<p>1 4 1</p>	<p>ОПД.В2 Введение в актуарную математику</p>	<p>1 2</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Покровский В.В. Математические методы в бизнесе и менеджменте.- М.: Бином, 2012. - 110с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4428</p> <p>2. Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань":</p>	

		<p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>3. Хуснутдинов Р.Ш., Жихарев В.А. Математика для экономистов в примерах и задачах. - СПб.: Лань, 2012. - 656с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4233</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гербер, Ханс Ульрих. Математика страхования жизни / Х.У. Гербер; [Пер. с англ. В.В. Мишкина под ред. П.А. Бирюкова].-М.: Мир, 1995.-154с.-Пер. изд.: Life insurance mathematics/ H.U.Gerber (Berlin etc.: Springe, 1995).</p> <p>2. Здоровоохранение и страхование жизни в Симбирской губернии / Ю. И. Столбов .— Ульяновск : [б. и.], 2006 (: Тип. Облучинского) .— 123 с</p> <p>3. Фалин Г. И., Фалин А. И. Актуарная математика в задачах. - М.: Физматлит, 2003.</p> <p>4. Ширяев А.Н.. Актуарное и финансовое дело: современное состояние и перспективы развития // Обозрение прикладной и промышленной математики, 1994, т.1, вып.5.</p> <p>5. Четыркин Е.М., Васильева Н.Е. Финансово-экономические расчеты. - М. Финан-сы и статистика, 1990.</p> <p>6. Черникова Л.И. Страхование и риски в туризме : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Социально-культурный сервис и туризм", "Туризм" / Л. И. Черникова .— Москва : Академия, 2010 .— 156, [3] с. : ил. ; 22</p> <p>7. Бойков А. В. Страхование и актуарные расчеты / А. В. Бойков; Рос. акад. наук, Ин-т систем. анализа.- М.: РОХОС, 2004</p>	<p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>25</p> <p>3</p>
1 4 2	ОПД.В2 Теория страхования	<p>1 2</p> <p>Основная литература</p> <p>1.Покровский В.В. Математические методы в бизнесе и менеджменте.- М.: Бинوم, 2012. - 110с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4428</p>	

	<p>2.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=3184</p> <p>3.Хуснутдинов Р.Ш., Жихарев В.А. Математика для экономистов в примерах и задачах. - СПб.: Лань, 2012. - 656с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=4233</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Страхование : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / [С. Б. Богоявленский, Л. И. Бородкина, Д. А. Горулев и др.] ; под ред. д.э.н., проф. Л. А. Орланюк-Малицкой, д.э.н., проф. С. Ю. Яновой ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов (ФИНЭК), Финанс. акад. при Правительстве Рос. Федерации .— Москва : Юрайт : Высшее образование, 2010 .— 827, [1] с. : ил. ; 22</p> <p>2. Страхование : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / С.В. Ермасов, Н.Б. Ермасова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт : Высшее образование, 2010 .— 702, [1] с. : ил. ;</p> <p>3. Корнилов, Игорь Алексеевич. Основы страховой математики: Учеб.пособие / И.А.Корнилов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004.</p> <p>4. Социальное страхование в Российской Федерации : Выплаты за счет средств ФСС РФ. Оформление и оплата больничного листа / [сост. Т. В. Вакалюк] .— Изд. 7-е, перераб. — Екатеринбург : Правовед-2001, 2005 .— 191 с. : табл. ; 21</p> <p>5. Шахов В.В. Введение в страхование. - М.: Финансы и статистика, 1992.</p> <p>6. Гвозденко А.А. Основы страхования. - М.: Финансы и статистика, 2007.</p> <p>7. Страхование : учеб. пособие / Т. А. Архангельская, Ю. Т. Ахвледиани, Е. В. Дик [и др.] ; под ред. В. И. Рябикина .— М.</p>	
		1
		1
		1
		1
		2
		10
		9

		<p>: Экономист, 2006 .— 250 с.</p> <p>8. <u>Черникова, Л. И.</u> Страхование и риски в туризме : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Социально-культурный сервис и туризм", "Туризм" / Л. И. Черникова .— Москва : Академия, 2010 .— 156, [3] с.</p> <p>9. <u>Морозов, А. В.</u> Медико-социальное страхование в Казанской губернии : ист. опыт нач. XX века / А. В. Морозов, В. Ф. Телишев, С. Н. Красильников ; Федер. агентство по образованию, Казан. гос. технол. ун-т .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2004 .— 499 с.</p> <p>10. <u>Бойков А. В.</u> Страхование и актуарные расчеты / А. В. Бойков; Рос. акад. Наук, Ин-т систем. анализа.-М.: РОХОС, 2004</p>	<p>25</p> <p>4</p> <p>3</p>
<p>1 4 3</p>	<p>ДС.Ф4 Теория статистических выводов</p> <p>1 2</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. <u>Володин, И.Н.</u> Оптимальные статистические решения [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие] / И. Н. Володин ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 0,99 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 6-го семестра .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20ds004.pdf>.</p> <p>2. <u>Володин, И.Н.</u> Лекции по теории статистических выводов [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие] / И. Н. Володин ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 1,5 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го года обучения .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20ds007.pdf>.</p> <p>3. <u>Володин, И. Н.</u> Лекции по теории вероятностей и математической статистике [Текст: электронный ресурс] :</p>	

	<p>[учебник] для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 "Прикладная математика и информатика" и по направлению 510200 "Прикладная математика и информатика" / И. Н. Володин ; Казан. гос. ун-т, Каф. мат. статистики. — Электронные данные (1 файл: 1,5 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2013).— Режим доступа: открытый. URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20ds006.pdf.</p> <p>4.Симушкин, Сергей Владимирович . Задачи по теории вероятностей [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Симушкин, Л. Н. Пушкин .— Электронные данные (1 файл: 1,48 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-787673.pdf.</p> <p>5.Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>6.Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>7.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- М.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман .— 12-е изд., перераб. — Москва : Высш. образование, 2007 .— 478, [1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее образование, Основы наук) .— Предм. указ.: с. 474-479 .— ISBN 978-</p>	<p>149</p>
--	---	------------

		<p>5-9692-0150-7, 7000. 2007г.</p> <p>2.Леман Э. Проверка статистических гипотез. -- М.: Наука, 1979</p> <p>3.Леман Э. Теория точечного оценивания. -- М.: Наука, 1991</p> <p>4.Закс Ш. Теория статистических выводов. -- М.: Мир, 1975</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p>1 4 4</p>	<p>ФС.Ф7 Теория мартингалов</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ширяев А. Н. Вероятность - 2. - [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев.- Москва: МЦНМО, 2007. - 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9449</p> <p>2. Ширяев А. Н. Вероятность - 1. - [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев.?Москва: МЦНМО, 2007. - 552 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9448</p> <p>3. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>4. Боровков А.А. Математическая статистика.- Спб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>5. Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>6. Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань":</p>	

		<p>http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=590</p> <p>7. Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=656</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Финансовая математика : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 080105 "Финансы и кредит", 080109 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", 080102 "Мировая экономика", 080107 "Налоги и налогообложение" / П. Н. Брусов, П.Л. Брусов, Н.П. Орехова, С.В. Скородулина .— Москва : КноРус, 2010 .— 224 с. : ил. ; 22 .— (Для бакалавров) .— Библиогр.: с. 221 (8 назв.) .— ISBN 978-5-406-00574-3</p> <p>2. Финансовая математика : учебно-методическое пособие / М. Д. Миронова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. гос. архитектур.-строит. ун-т .— Казань : [Изд-во Казанского государственного архитектурно-строительного университета], 2013 .— 72, [1] с.,</p> <p>3. Финансовая математика : учеб. по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит" и "Мировая экономика" / Е. М. Четыркин .— [5-е изд., испр.] .— М. : Дело : Акад. нар. хоз-ва при Правительстве Рос. Федерации, 2005 .— 396, [1] с. : табл. ; 22 .— Библиогр. в конце гл. — ISBN 5-7749-0193-9</p>	<p>10</p> <p>2</p> <p>2</p>
1 4 5	ДС.Ф4 Теория случайных процессов	4	<p>Основная литература:</p> <p>1.Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.p</p>

	<p>hp?p11_id=2026</p> <p>2.Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=381</p> <p>3.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=318</p> <p>4.Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=590</p> <p>5.Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=656</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Андронов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика : [учеб. для вузов] / А.М. Андронов, Е.А. Копытов, Л.Я. Гринглаз .— Москва и др. : Питер, 2004 .— 460 с. : ил. ; 24 .— (Учебник для вузов) .— На 4-й с. обл. авт.: Андронов А.М., д.т.н., проф., Лауреат премии Совета министров СССР, засл. деят. науки, Копытов Е.А., д.т.н., проф., акад. Междунар. акад. связи и Балт. акад. информатизации, Гринглаз Л.Я., к.ф.-м.н., проф., акад. Балт. акад. информатизации .— Алф. указ.: с. 455-460 .— Библиогр.: с. 454 (13 назв.) .— ISBN 5-94723-615-X, 4000</p> <p>2. Булинский А.В., Ширяев А.Н. Теория случайных процессов. - М.: Физматлит,</p>	<p>5</p> <p>2</p>
--	--	-------------------

			<p>2003.</p> <p>3. Дуб, Дж.Л. Вероятностные процессы. - М.: ИЛ, 1956. 2</p> <p>4. Карлин С. Основы теории случайных процессов. - М.: Мир, 1971. 3</p> <p>5. Крамер Г., Лидбеттер М. Стационарные случайные процессы. - М.: Мир, 1969. (3 экз) 3</p> <p>6. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Задачи и упражнения по теории вероятностей. М.: Академия, 2000. - 448 с. 32</p>	
146	<p>ДС.Ф13 Волатильность финансового рынка</p>	<p>1 2</p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. <u>Горбачев, С. В.</u> Управление финансовыми проектами и финансовыми рисками : учебно-методическое пособие, специальность 061100 "менеджмент организаций" / С. В. Горбачев ; [Казан. гос. ун-т ; науч. ред. д.э.н., проф. С. В. Мокичев] .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 35 с. 35</p> <p>2. Батяева, Т. А.. Рынок ценных бумаг: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080105 "Финансы и кредит" / Т.А. Батяева, И.И. Столяров; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Фак. гос. упр.- Москва: ИНФРА-М, 2009.-302. 19</p> <p>3. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>4. Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>5. Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань":</p>	

		<p>http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=3184</p> <p>6. Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=590</p> <p>7. Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Андронов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика : [учеб. для вузов] / А.М. Андронов, Е.А. Копытов, Л.Я. Гринглаз .— Москва и др. : Питер, 2004 .— 460 с. : ил. ; 24 .— (Учебник для вузов) .— На 4-й с. обл. авт.: Андронов А.М., д.т.н., проф., Лауреат премии Совета министров СССР, засл. деят. науки, Копытов Е.А., д.т.н., проф., акад. Междунар. акад. связи и Балт. акад. информатизации, Гринглаз Л.Я., к.ф.-м.н., проф., акад. Балт. акад. информатизации .— Алф. указ.: с. 455-460 .— Библиогр.: с. 454 (13 назв.) .— ISBN 5-94723-615-X, 4000</p> <p>2. Селищев, А. С.. Рынок ценных бумаг: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / А. С. Селищев, Г. А. Маховикова; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов.- Москва: Юрайт, 2012.- 431 с.</p> <p>3. Котенкова, С. Н. Рынок ценных бумаг: практикум / С. Н. Котенкова; Казан. гос. ун-т.-Казань: Казанский государственный университет, 2009.</p>	<p>5</p> <p>2</p> <p>248</p>
--	--	--	------------------------------

		<p>4. Финансовые вычисления на рынке ценных бумаг : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / НОУ ВПО "Университет управления ТИСБИ" ; [авт.-сост.: к.экон.н., доц. Э. А. Файзрахманова] .— Казань : [Университет управления "ТИСБИ"], 2012 .— 104 с.</p> <p>5. <u>Ефимова, М. Р.</u> Финансовые расчеты : учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации". Практикум / М. Р. Ефимова ; Гос. ун-т упр. — Москва : Кнорус, 2013 .— 182, [1] с.</p>	<p>3</p> <p>2</p>
147	ДС.Ф5 Статистические базы данных	<p>Основная литература:</p> <p>1. <u>Симушкин, С. В.</u> Задачи по теории вероятностей [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Симушкин, Л. Н. Пушкин .— Электронные данные (1 файл: 1,48 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-787673.pdf>.</p> <p>2. <u>Володин, И. Н.</u> Лекции по теории вероятностей и математической статистике [Текст: электронный ресурс] : [учебник] для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 "Прикладная математика и информатика" и по направлению 510200 "Прикладная математика и информатика" / И. Н. Володин ; Казан. гос. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 1,5 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 4-го и 5-го семестров .— .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20ds006.pdf>.</p> <p>3. <u>Володин, И. Н.</u> Математические основы вероятности [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие] / Володин И. Н., Тихонов О. Е., Турилова Е. А. ; Казан. гос. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 0,73 Мб)</p>	

		<p>— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) ..— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20_ds005.pdf>.</p> <p>4.Ощепков А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB. - СПб.: Лань, 2013. - 208с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5848</p> <p>5.Охорзин В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD. - СПб.: Лань, 2009. - 352с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=294</p> <p>6.Кибзун А.И., Кан Ю.С. Задачи стохастического программирования с вероятностными критериями. - М.: Физматлит, 2009. - 372с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2199</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Симушкин, С. В. Многомерный статистический анализ : учебное пособие / С. В. Симушкин ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— ; 21.</p> <p>Ч. 2 .— 2009 .— 113 с. : ил. — Библиогр.: с. 113 (11 назв.), 100</p> <p>2.Как выполнить курсовой проект по математической статистике в Excel / Казан. гос. ун-т. Каф. мат. статистики; [Сост. С.В. Симушкин] .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2004 .— 78с. : ил.</p> <p>3.Теоретические аспекты заданий курсового проекта по математической статистике / Казан. гос. ун-т. Каф. мат. статистики; [Сост. С.В. Симушкин] .—</p>	<p>3</p> <p>296</p> <p>268</p>
--	--	---	--------------------------------

		<p>Казань : Казан. гос. ун-т, 2004 .— 67с. : ил</p> <p>4. Володин,И.Н. Лекции по теории статистических выводов [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие] / И. Н. Володин ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 1,5 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го года обучения .— Документ является электронной копией оригинала: Лекции по теории статистических выводов: учебное пособие / И. Н. Володин. -- Казань: [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2010.</p> <p>(http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20_ds007.pdf)</p> <p>5.Володин,И.Н.Оптимальные статистические решения : [учебное пособие] / И. Н. Володин ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Каф. мат. статистики .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 182 с. ; 21 .— Предм. указ.: с. 178-182 2012г.</p> <p>(http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20_ds004.pdf)</p> <p>6.Тюрин Ю.Н., Макаров А.А. Анализ данных на компьютере/ Под редакцией Фигурнова В.Э - М.:ИНФРАМ, Финансы и статистика, 1995. - 384 с. (1 экз)</p>	<p>1</p>
148	<p>ДС.Ф9 Статистика случайных процессов</p>	<p>1 2</p> <p>Основная литература:</p> <p>1.Ширяев А. Н. Вероятность – 2. - [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев.?Москва: МЦНМО, 2007. — 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9449</p> <p>2.Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС</p>	

		<p>"Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>3.Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>4.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>5.Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=590</p> <p>6.Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Бокс, Дж., Дженкинс, Г. Анализ временных рядов. Прогноз и управление. вып.1, 2. М.: Мир, 1974.</p> <p>2. Журбенко, И.Г. Анализ стационарных и однородных случайных систем. М.: МГУ, 1987.</p> <p>3. Марпл, С.Л.(мл). Цифровой спектральный анализ и его приложения. - М.: Мир, 1990.</p> <p>4. Ширяев А.Н. Вероятность. М.: МЦНМО, 2004, - 968 с.</p>	<p>1</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>
149	БЗ.ДВ2 Последовательный анализ	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ширяев, А. Н. Вероятность : [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев .— Москва : МЦНМО, 2004. [Кн. 2]: Суммы и последовательности случайных величин - стационарные, мартингалы, марковские цепи .— Издание 3-е, переработанное и дополненное .— Москва : МЦНМО, 2004 .— 408 с.</p> <p>2.Ширяев А. Н. Вероятность – 2. - [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев.?Москва: МЦНМО, 2007. - 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=</p>	4

		<p><u>d=9449</u></p> <p>3. <u>Вентцель, Е. С.</u> Теория случайных процессов и ее инженерные приложения : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров .— 5-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2011 .— 441 с.</p> <p>4. <u>Семаков, С.Л.</u> Элементы теории вероятностей и случайных процессов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по направлению "Прикладная математика и физика" / С. Л. Семаков.-Москва: Физматлит, 2011.-231 с.</p> <p>5. <u>Бородин А.Н.</u> Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>6. <u>Боровков А.А.</u> Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>7. <u>Свешников А.А.</u> Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>8. <u>Свешников А.А.</u> Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=590</p> <p>9. <u>Свешников А.А.</u> Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <u>Андронов А. М.</u> Теория вероятностей и математическая статистика: [учеб. для вузов] / А.М. Андронов, Е.А. Копытов, Л.Я. Гринглаз.-Москва и др.: Питер, 2004.-460 с.</p> <p>2. <u>Кремер Н. Ш.</u> Теория вероятностей и математическая статистика = Probability theory and mathematical statistics: учеб. для студентов вузов, обучающихся по экон. спец. / Н.Ш. Кремер.-2-е изд., перераб. и</p>	<p>10</p> <p>60</p> <p>5</p> <p>5</p>
--	--	--	---------------------------------------

			доп.-Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2006.-573 с. 3. Боровков А. А. Математическая статистика / А.А.Боровков. – М.:Физматлит,2007. – 703с.	10
150	ДС.Ф10 Стохастический анализ	1 2	<p>Основная литература:</p> <p>1. <u>Брусов П. Н.</u> Финансовая математика: Учебное пособие для магистров / П.Н. Брусов, Т.В. Филатова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 480 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=363567</p> <p>2. Хуснутдинов Р.Ш., Жихарев В.А. Математика для экономистов в примерах и задачах. - М.: Лань, 2012. – 656 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4233</p> <p>3.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Попов В.А.Теория вероятностей. Ч. 1. Элементарная теория вероятностей.- Казань: [Казанский университет], 2013г.</p> <p>2.Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=590</p> <p>3.Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p>	73
151	ОПД.В4 Теория надежности	1 2	<p>Основная литература:</p> <p>1.<u>Вентцель Е. С.</u> Теория случайных процессов и ее инженерные приложения : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров .— 5-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2011 .— 441 с.</p> <p>2.Ширяев А. Н. Вероятность – 2. - [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев.-Москва: МЦНМО, 2007. - 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9449</p>	10

		<p>4.Ширяев А. Н. Вероятность – 1. - [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев. Москва: МЦНМО, 2007. – 552 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=9448</p> <p>5.Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>6.Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>7.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>8.Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=590</p> <p>9.Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. – 464 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Теория надежности : учебное пособие / В. С. Моисеев [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. техн. ун-т" .— Казань : [Изд-во Казанского государственного технического университета], 2010 .— 103, [1] с. : ил. ; 20 .— Библиогр.: с. 101-102 (15 назв.) .— ISBN 978-5-7579-1474-9 ((в обл.) , 100</p> <p>2. Булинский А.В., Ширяев А.Н. Теория случайных процессов. - М.: Физматлит, 2007.</p> <p>3. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Задачи и упражнения по теории вероятностей. М.: Академия, 2003. - 439 с.</p> <p>4.Феллер В. Введения в теорию</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>54</p>
--	--	--	--------------------------------------

			<p>вероятностей и её приложения. Т.2. – М.:Мир, 1984.</p> <p>5. Ширяев А.Н. Вероятность : [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев .— Москва : МЦНМО, 2004.</p> <p>[Кн. 1]: Элементарная теория вероятностей. Математические основания. Предельные теоремы .— Издание 3-е, переработанное и дополненное .— Москва : МЦНМО, 2004 .— 520 с. : табл., ил. — Библиогр.: с.496-501 .— Указ.: с.502-517 .— ISBN 5-94057-036-4 .— ISBN 5-94057-105-0 ((кн. 1))</p> <p>6. Ширяев А.Н. Вероятность : [В 2-х кн.] / А. Н. Ширяев .— Москва : МЦНМО, 2004.</p> <p>[Кн. 2]: Суммы и последовательности случайных величин - стационарные, мартингалы, марковские цепи .— Издание 3-е, переработанное и дополненное .— Москва : МЦНМО, 2004 .— 408 с. : табл. ил. — Библиогр.: с.894-909 .— Указ.: с.910-925 .— ISBN 5-94057-036-4 .— ISBN 5-94057-106-9 ((кн. 2))</p>	<p>4</p> <p>4</p>
152	ДС.Ф12 Метод Монте-Карло, Датчики случайных чисел	1 2	<p>Оновная литература:</p> <p>1.Попов В. А . <u>Теория вероятностей : учебное пособие / В. А. Попов : Казан. (Приволж.) федер. ун-т. Ин-т физики .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21. Ч. 2: Случайные величины .— 2013 .— 43, [2] с.</u></p> <p>2.Попов В. А .Теория вероятностей : учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21. Ч. 1: Элементарная теория вероятностей .— 2013 .— 46, [2] с.</p> <p>3.Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>4.Боровков А.А. Математическая</p>	<p>73</p> <p>73</p>

		<p>статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>5.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ермакова Л. В.Механизм диагностики и управления потенциалом интегрированной экономической системы в условиях нестабильности : (на примере светотехнического холдинга) : автореферат диссертации на соискание ученой степени к.экон.н. : специальность 08.00.05 / Ермакова Лариса Владимировна ; [Образоват. авт. некоммер. орг. высш. проф. образования "Волж. ун-т им. В. Н. Татищева" (ин-т)] .— Тольятти, 2008 .— 24 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 23-24 (8 назв.), 100</p> <p>2. Феллер В. Введение в теорию вероятностей и ее приложения. - М.: Мир, 1984.</p> <p>3. Ермаков С.М. Метод Монте-Карло и смежные вопросы. - М.: Наука, 1975.</p> <p>4.Ермаков С.М., Михайлов Г.А. Курс статистического моделирования. – М.: Наука, 1976.</p> <p>5.Ермаков С.М., Жиглявский А.А. Математическая теория оптимального эксперимента. – М.:Наука, 1987.</p> <p>6.Вентцель Е.С. Теория вероятностей. - М.: Академия, 2003.</p> <p>7.Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=590</p> <p>8.Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. – 464 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p>	<p>1</p> <p>54</p> <p>5</p> <p>12</p> <p>5</p> <p>2</p>
153	ДС.Ф1 Математические основы	<p>1 5</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической</p>	

	теории вероятностей	<p>статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. ЭБС "Лань":http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026</p> <p>2.Боровков А.А. Математическая статистика.- СПб.: Лань, 2010. - 704 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3810</p> <p>3.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. - 480 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>4.Свешников А.А. Прикладные методы теории марковских процессов.- СПб.: Лань, 2007. - 192 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=590</p> <p>5.Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций.- СПб.: Лань, 2011. - 464 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=656</p>	
154	ОПД.В3 Машинная графика	<p>1 2</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Серебряков В.А. Теория и реализация языков программирования. - М.: Физматлит, 2012. - 236с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5294</p> <p>2. Лейкова М.В., Мокрецова Л.О., Бычкова И.В. Инженерная и компьютерная графика. Соединение деталей на чертежах с применением 3D моделирования.- М.: МИСИС, 2013. - 76 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47486</p> <p>3.Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н. Компьютерная графика. 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Лабораторный практикум. - М.: МИСИС, 2013. - 76 с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47485</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Вахидова З. Р. Программирование: учебная практика в среде Delphi : [учебное</p>	7

		<p>пособие] / З. Р. Вахидова, А. Р. Мухутдинов ; Казан. федер. ун-т .— Казань : [Казанский федеральный университет], 2011 .— 215 с.</p> <p>2.Фаронов, В. В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня : Учеб. для вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычислительная техника" / В.В.Фаронов .— СПб. и др. : Питер, 2004 .— 639с.</p> <p>3.Осипов, Дмитрий Леонидович . Базы данных и Delphi : теория и практика : [+ пробные версии ПО] / Дмитрий Осипов .— Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011 .— 733 с.</p> <p>4.Керман, Митчелл К. Программирование и отладка в Delphi : учеб. курс / Митчелл К. Керман ; [пер. с англ. и ред. А.Г. Сысолюка ; общ. ред. и адаптация к Delphi 7 Л.Д. Слепцовой] .— Перераб. и улучш. изд. — М. [и др.] : Вильямс, 2004 .— 710 с.</p> <p>5.Фаронов, Валерий Васильевич. Система программирования Delphi / Валерий Фаронов .— СПб. : БХВ-Петербург, 2004 .— XVI, 888с.</p> <p>6.Цирулева В.М., Цирулев А. А. Объектно-ориентированное программирование в Delphi : учеб. пособие для студентов мат. спец. и направлений подгот. ун-тов / В. М. Цирулева, А. А. Цирулев ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Твер. гос. ун-т" .— Тверь : [Твер. гос. ун-т], 2007 .— 391 с. : ил. ; 20 .— Библиогр.: с. 388 (19 назв.) .— ISBN 5-7609-0351-4, 100 2007г.</p> <p>7. Котов Ю.В. Как рисует машина. - М.: Наука. - 1988</p> <p>8 Мураховский В.И. Компьютерная графика. – М.: "АСТ-Пресс" - 2002</p>	<p>16</p> <p>10</p> <p>30</p> <p>16</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>2</p>
--	--	--	--

155	ОПД.В4 Математические основы теоретического менеджмента	<p>1</p> <p>2</p> <p>Основная литература:</p> <p>1. Покровский В.В. Математические методы в бизнесе и менеджменте.- М.: Бинوم, 2012. - 110с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4428</p> <p>2.Свешников А.А. Прикладные методы теории вероятностей.- СПб.: Лань, 2012. – 480с. ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3184</p> <p>3.Хуснутдинов Р.Ш., Жихарев В.А. Математика для экономистов в примерах и задачах. – СПб.: Лань, 2012. - 656с ЭБС "Лань": http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4233</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Социальное страхование в Российской Федерации : оплата больничных листов и других пособий за счет средств ФСС РФ : новое в нормативной базе с 1 января 2007 года / [сост. Вакалюк Т. В.] .— Изд. 9-е, перераб. и доп. — Екатеринбург : Правовед-2001, 2008 .— 223, [1] с. ; 21 .— ISBN 5-94782-062-5, 5000.</p> <p>2. Страхование : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / [С. Б. Богоявленский, Л. И. Бородкина, Д. А. Горулев и др.] ; под ред. д.э.н., проф. Л. А. Орланюк-Малицкой, д.э.н., проф. С. Ю. Яновой ; С.-Петербур. гос. ун-т экономики и финансов (ФИНЭК), Финанс. акад. при Правительстве Рос. Федерации .— Москва : Юрайт : Высшее образование, 2010 .— 827, [1] с. : ил. ; 22 .— (Университеты России) .— Авт. указаны на 16-й с. — Библиогр.: с. 824-828 .— ISBN 978-5-9916-0228-0 ((Юрайт)) .— ISBN 978-5-9692-0430-0 ((Высшее образование))</p> <p>3. Социальное страхование в Российской Федерации : оплата больничных листов и других пособий за счет средств ФСС РФ : новое в нормативной базе с 1 января 2007 и 1 января 2008 годов / [сост. Вакалюк Т. В.] .— Изд. 10-е, доп. — Екатеринбург : Правовед-2001, 2008 .— 239 с. ; 21 .—</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
-----	--	---	-------------------------------------

		<p>ISBN 978-5-94782-065-2, 5000.</p> <p>4. Ермасов С. В. Страхование : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / С.В. Ермасов, Н.Б. Ермасова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт : Высшее образование, 2010 .— 702, [1] с. : ил. ; 21</p> <p>5. Цибульский В. А. Перестрахование : учебно-методический комплекс / В.А. Цибульский ; Федер. агентство по образованию РФ, Ин-т соц. и гуманитар. знаний .— Казань : [Изд-во МОиН РТ], 2010 .— 71 с ; 21 .— Библиогр.: с. 66-70 и в конце семинаров .— ISBN 978-5-4233-0004-3 ((в обл.))</p> <p>6. Ивасенко А.Г. Страхование : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова .— Москва : КноРус, 2009 .— 319, [1] с. : ил., табл. ; 22 см .— Библиогр.: с. 257-261 (75 назв.) .— ISBN 978-5-85971-789-7 ((в пер.))</p> <p>7. Морозов А.В. Медико-социальное страхование в Казанской губернии : ист. опыт нач. XX века / А. В. Морозов, В. Ф. Телишев, С. Н. Красильников ; Федер. агентство по образованию, Казан. гос. технол. ун-т .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2004 .— 499 с. : табл. ; 21 .— Библиогр.: с. 329-383 .— ISBN 5-7464-0622-8</p> <p>8. Медынский В.Г. Инновационный менеджмент. - М.: ИНФРА-М, 2005.</p> <p>9. Волкова И. А. Страхование предпринимательского риска в гражданском праве России / И.А. Волкова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. ун-т .— Волгоград : [Изд-во ВолГУ], 2006 .— 144, [1] с. ; 21 .— Библиогр.: с. 130-144 и в подстроч. примеч. — ISBN 5-9669-0168-6 ((в обл.))</p> <p>10. Черникова Л. И. Страхование и риски в туризме : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Социально-культурный сервис и туризм", "Туризм" / Л. И. Черникова .— Москва : Академия, 2010 .— 156, [3] с.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>25</p> <p>9</p>
--	--	---	---

			11.Страхование : учебное пособие : учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экономика" и экономическим специальностям / [доц. Т. А. Архангельская и др.] ; под ред. проф. В. И. Рябикина .— Москва : Экономистъ, 2006 .— 250 с.	
156	ОПД.В4 Геоинформационные системы	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях. – М.: Акад. Проект, 2005. – 348 с.</p> <p>2.Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R) : учебное пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т экологии и географии ; [авт.-сост.: д-р биол. наук, проф. А. А. Савельев и др.] .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 120 с.</p> <p>3.Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-698-0, 300 http://znanium.com/bookread.php?book=372170</p> <p>4.Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2, 500 http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p>	49 45
157	ОПД.В1 Теория графов и ее приложения	3 0	<p>Основная литература:</p> <p>1.Харари Ф. Теория графов. – Изд. 4 – е. – М.: [ЛИБРОКОМ], 2009. – 300 с.</p> <p>2.Альпин Ю. А. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.— Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—77 с.</p> <p>3. Альпин Ю.А., Ильин С.Н. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. Пособие. Казан. гос. ун – т. – Казань: [Казан. гос. ун – т], 2007. – 77 с.</p>	55 77

		<p>Электронная версия: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-761515.pdf 4. Дискретная математика: Учебное пособие / В.В. Куликов. - М.: РИОР, 2007. - 174 с. http://znanium.com/bookread.php?book=126799 5. Асанов М.О., Баранский В.А., Расин В.В. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. - М.:Лань, 2010. - 368 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1id=536</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: Учеб. пособие. – 2 – е изд. – СПб. и др.: Питер, 2004. – 363 с.</p> <p>2. Введение в дискретную математику : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Прикладная математика" / С.В.Яблонский .— 3-е изд., стер. — М. : Высш. шк., 2002 .— 384с.</p> <p>3. Задачи и упражнения по дискретной математике : [учебное пособие] / Г. П. Гаврилов, А. А. Сапоженко .— 3-е изд., перераб. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009 .— 416 с. : ил., табл. ; 22 см .— По пред.изд. — Библиогр.: с. 412-413 (37 назв.) .— Предм. указ.: с. 414-416 .— ISBN 978-5-9221-0477-7 ((в пер.)) , 1500.</p>	<p>149</p> <p>191</p> <p>100</p>
--	--	---	----------------------------------

158	ЕН.Р1 Программирование и алгоритмические языки	5 0	<p>Основная литература:</p> <p>1. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=204273</p> <p>2. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. 2 – е изд.. – СПб [и др.]: Питер, 2007. – 639 с. http://z3950.ksuru/bcover/0000758670_con.pdf</p> <p>3. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" - часть 1. - Казанский государственный университет, 2008. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1.Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: Учеб. пособие / Ф.А.Новиков. – 2 – е изд. – СПб. и др.: Питер, 2004. – 363 с. 149</p> <p>2.Delphi. Программирование на языке высокого уровня : Учеб. для вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычислительная техника" / В.В.Фаронов .— СПб. и др. : Питер, 2004 .— 639с. : ил. — (Учебник для вузов) .— Библиогр.: с.628 .— Алф. указ.: с.629-639 .— ISBN 5-8046-0008-3.Информатика и программирование : учебник для студ. вузов / Е. П. Истомина, С. Ю. Неклюдов, В. И. Романченко .— СПб. : Андреевский изд. дом, 2006 .— 248 с. — Библиогр.: с.243-247 .— ISBN 5-902894-05-0. 16</p> <p>4.Структуры данных и алгоритмы : Учеб. пособие / Альфред В.Ахо, Джон Э.Хопкрофт, Джеффри Д.Ульман ; Пер. с англ. и ред. А.А.Минько .— М. и др. : Издат. дом "Вильямс", 2000 .— 382с. : ил. — Библиогр.: с.369-374 .— Предм. указ.: с.375-382 .— ISBN 5-8459-0122-7 (рус.) : 198.90 .— ISBN 0-201-00023-7. 5</p>	4
-----	---	--------	---	---

159	ОПД.Ф5 Языки программирования и методы трансляции	Основная литература: 1. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=204273 2. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. 2 – е изд.. – СПб [и др.]: Питер, 2007. – 639 с. http://z3950.ksuru/bcover/0000758670_con.pdf 3. Андрианова А.А., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" - часть 1. - Казанский государственный университет, 2008. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf	
-----	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Данные верны,

Директор Института ВМиИТ-ВМК

Р.Х. Латыпов

Директор Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского

Е.Н. Струков

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.3.3 Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР; документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы технологии Java	Электронный курс Авторы: Кашина О.А. Пинягина О.в.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17395		есть	есть
2	SAP-технологии: практический курс	Электронный курс Автор: Ившина Г.В.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17314	сверка август 2014	есть	есть
3	Автоматы и грамматики	Электронный курс Автор: Аблаев Ф.М.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17262	сверка август 2014	есть	есть
4	Алгебра и геометрия для специальностей	Электронный курс Автор:	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17343	сверка август	есть	есть

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	«Программная инженерия» и «Информационная безопасность»	Столов Е.Л.		2014		
5	Алгебра матриц	Электронный курс Автор: Столов Е.Л.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=27		есть	есть
6	Алгоритмические основы медиа технологий	Электронный курс Автор: Столов Е.Л.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17362	сверка август 2014	есть	есть
7	Программирование в среде R (Анализ данных)	Электронный курс Авторы: Миссаров М.Д., Кашина О.А.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17341		есть	есть
8	Визуальное моделирование систем с помощью UML	Электронный курс Автор: Каюмова А.В.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=400	сверка август 2014	есть	есть
9	Динамические процессы принятия решений	Электронный курс Автор: Коннов И.В.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=466	сверка август 2014	есть	есть
10	Дистанционные технологии в образовании	Электронный курс Автор: Миннегалиева Ч.Б.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=218	сверка август 2014	есть	есть
11	Доп. главы алгебры и геометрии для спец. "Фундаментальная информатика"	Электронный курс Автор: Столов Е.Л.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17359	сверка август 2014	есть	есть
12	Дополнительные главы теории игр	Электронный курс Автор: Коннов И.В.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=498	сверка август 2014	есть	есть
13	Интернет технологии	Электронный курс Авторы: Кашина О.А. Пинягина О.В.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=46		есть	есть
14	Информационные технологии в	Электронный курс Автор:	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17361	сверка август 2014	есть	есть

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	управлении проектами	Кашина О.А.				
15	Исследование нестационарного поведения финансового рынка	Электронный курс Автор: Хамидуллин С.Г.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1372	сверка сентябрь 2014	есть	есть
16	Квантовое распределение ключей	Электронный курс Автор: Зиятдинов М.Т.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17261	сверка август 2014	есть	есть
17	Коммуникационные вычисления	Электронный курс Авторы: Аблаев Ф.М. Аблаев М.Ф. Хайруллин А.Ф.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17348	сверка август 2014	есть	есть
18	Компьютерная графика	Электронный курс Автор: Столв Е.Л.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=32		есть	есть
19	Математические и вероятностные основы финансовых расчётов. Часть 2. Стохастический анализ финансового рынка	Электронный курс Авторы: Турилова Е.А. Хадиуллин С.Г.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1350	сверка сентябрь 2014	есть	есть
20	Методы оптимизации	Электронный курс Авторы: Кораблев А.И. Кашина О.А.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=79		есть	есть
21	Мультимедиа технологии в образовании	Электронный курс Автор: Ившина Г.В.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1032	сверка август 2014	есть	есть
22	Мультимедийные технологии в образовании	Электронный курс Автор: Ившина Г.В.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=185		есть	есть
23	Непараметрические задачи статистической	Электронный курс Авторы: Ибрагимов И.А.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=795		есть	есть

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	теории оценивания	Симушкин С.В.				
24	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Электронный курс Автор: Андреанова А.А.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=67		есть	есть
25	Программирование в среде 1С:Предприятие	Электронный курс Автор: Андреанова А.А.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=68		есть	есть
26	Психологические и педагогические основы проектирования электронных образовательных ресурсов	Электронный курс Автор: Ившина Г.В.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=388		есть	есть
27	Психологические и педагогические основы проектирования электронных образовательных ресурсов (практические задания)	Электронный курс Автор: Ившина Г.В.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17283		есть	есть
28	Статистический анализ данных	Электронный курс Авторы: Миссаров М.Д. Кашина О.А.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17260	сверка август 2014	есть	есть
29	СУБД MS Access	Электронный курс Автор Бахтиева Л.У.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1055	сверка август 2014	есть	есть
30	Тестирование программного обеспечения	Электронный курс Автор: Андреанова А.А.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=69		есть	есть
31	Технологии параллельного программирования	Электронный курс Автор: Александрова И.Л.	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=216	сверка август 2014	есть	есть

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	MPI, OpenMP, CUDA					
32	Цифровая обработка сигналов и изображений	Электронный курс Автор: Столов Е.Л.	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=43		есть	есть

Данные верны

Руководитель структурного подразделения  (Р.Х.Латыпов)

Директор Департамента развития образовательных ресурсов  (Г.В.Ившина)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Кроме того на сайте Института вычислительной математики и информационных технологий выставлены электронные учебные пособия, созданные преподавателями института. Электронные учебные пособия приведены в следующей таблице:

№	Учебно-методические пособия	Автор	Ссылки
1.	Классические и квантовые ветвящиеся программы	Аблаев Ф.М., Васильев А.В.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/ablayev-vasiliev!184.pdf
2.	Разработка графического пользовательского интерфейса в среде MatLab	Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/GUI_MatLab.pdf
3.	Самостоятельные работы по специальному курсу «Математические модели теории упругости»: методическое пособие	Бахтиева Л.У.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/metod_sk!225.pdf
4.	Microsoft Word, Excel, Access, Язык HTML для студентов гуманитарных факультетов	Бахтиева Л.У., Насырова Н.Х.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/nasyrova!202.pdf
5.	Квантовые вычисления для программистов	Васильев А.В.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/vasiliev!183.pdf
6.	Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ	Васильев А.В., Замов Н.К., Пшеничный П.В	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/vzp2012_1!111.pdf
7.	Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Часть 2	Васильев А.В., Замов Н.К., Пшеничный П.В	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/2!114.pdf
8.	Лекции по теории вероятностей и математической статистике	Володин И.Н.	http://old.kpfu.ru/infres/volodin/
9.	Лекции по теории статистических выводов. Казань, 2010. – 174 с	Володин И.Н.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/Vse.pdf
10.	Технологии сетей Ethernet	Гостев В.М.	
11.	Электронные научно-образовательные комплексы. Основные элементы и принципы разработки. Учебно-методическое пособие. – Казань: КГУ, 2008. – 67 с.	Гостев В.М., Михайлов В.Ю.	
12.	Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения. Учебное пособие. - Казань, 2010. - 94 с.	Даутов Р.З.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/drzEigenValue.pdf
13.	Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ. Учебно-методическое пособие. - Казань, 2010. - 89 с.	Даутов Р.З.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/drzODE.pdf
14.	Программирование МКЭ в MATLAB. Учебное пособие. - Казань, 2010. - 71 с.	Даутов Р.З.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/drzPdeMatlab.pdf

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

15.	Неопределенные интегралы: методы вычисления	Желтухин В.С.	http://old.kpfu.ru/infres/zelt/N_int.pdf
16.	Приближенные методы решения вариационных неравенств теории мягких сетчатых оболочек. Учебное пособие. - Казань: КГУ, 2009. - 72 с.	Задворнов О.А.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/book_zadornov%2195.pdf
17.	Информационно- правовые и экспертные системы. Справочно- правовая система "Гарант"	Исмагилов Н.А., Косолапов В.Н., Исмагилов Л.Н.	http://old.kpfu.ru/infres/kosolapov/
18.	Технологии защиты информации в сети. Курс лекций.	Ишмухаметов Ш.Т.	
19.	Методы факторизации натуральных чисел. Учебное пособие для студентов ВМК.	Ишмухаметов Ш.Т.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/Monograph_ishm.pdf
20.	Методические указания и варианты заданий к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационная безопасность в сетях»	Ишмухаметов Ш.Т.	
21.	Лабораторные задания по курсу "Базы данных" для студентов 3 курса ВМК	Ишмухаметов Ш.Т.	
22.	Основы компьютерной графики	Казанцев А.В.	http://old.kpfu.ru/infres/kazancev/
23.	Математические модели микро и макроэкономики. Электронное учебно-методическое пособие. - 2009.	Каримов А.Г., Филиппов И.Е.	http://old.kpfu.ru/f9/matmodeli/
24.	Лекции по геометрии и алгебре. Учебное пособие. - 222 с.	Карчевский Е.М., Карчевский М.М.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/G_and_A_lectures.pdf
25.	Word в примерах	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	http://cmc.ksu.ru/books/word/index.html
26.	Word 2007 в примерах. Учебно-методическое пособие. КФУ, 2010. - 73 с.	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/wd7_ph.pdf
27.	Excel в примерах	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	http://cmc.ksu.ru/books/Excel%20-%20Web/Excel.htm
28.	Excel 2007 в примерах. Учебно-методическое пособие. КФУ, 2010. - 75 с.	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/ex7_ph.pdf
29.	Access в примерах	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	http://cmc.ksu.ru/books/Access-Web_1_1/index.html
30.	Access 2010 в примерах. Учебно-методическое пособие. КФУ, 2011. - 118 с.	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/a2010vp.pdf
31.	Photosop CS5 в примерах. Учебно-методическое пособие.	Карчевский Е.М., Филиппов	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/photosh

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	КФУ, 2011. - 81 с.	И.Е.	op_v_prim%21201.pdf
32.	Математические модели спектральной теории диэлектрических волноводов	Карчевский Е.М.	http://cmc.ksu.ru/books/Karchevskii_posobie.pdf
33.	Сборник задач по теории вероятности для студентов экономического факультета	Каштанова Е.К	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/tv_econ_pr.pdf
34.	Вопросы для госэкзамена по курсу «Теория игр и исследования операций»	Коннов И.В.	
35.	Материалы к спецкурсу "Кодирование информации и криптография - Математические основы"	Латыпов Р.Х.	http://old.kpfu.ru/f9/index.php?id=20&idm=0&num=2
36.	Информационно-коммуникационные технологии в реализации современных педагогических методик. Учебно-методическое пособие. – Казань: КГУ, 2008. – 34 с.	Михайлов В.Ю., Гостев В.М.	
37.	Лабораторный практикум по информатике для студентов гуманитарных факультетов Часть I. Microsoft Word, проводник, электронная почта Часть 2. Электронные таблицы, базы данных, Internet Тесты по информатике. Тест1 Тест2 Тест3 Тест4 Тест5 Тестовые задания	Насырова Н.Х., Косолапов В.Н.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/word_2010.pdf http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/exel_basa.pdf
38.	Microsoft Word, Excel, Access, Язык HTML для студентов гуманитарных факультетов	Насырова Н.Х., Бахтиева Л.У.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/nasyrova!202.pdf
39.	Пространства Соболева.	Павлова М.Ф., Тимербаев М.Р.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/SobolevSpace.pdf
40.	Анализ и построение вычислительных алгоритмов(на примерах олимпиадных задач по программированию). - 1. Методическое пособие - 2. Тексты программ на языке Си++	Пшеничный П.В., Тагиров Р.Р.	
41.	Числовые ряды	Сидоров А.М	http://old.kpfu.ru/f9/index.php?id=20&idm=0&num=7
42.	Задачи по теории вероятностей	Симушкин С. В., Пушкин Л.Н	http://old.kpfu.ru/f9/bibl/AA_Vse.pdf
43.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. 1-ый семестр	Столов Е.Л.	http://old.kpfu.ru/f9/index.php?id=20&idm=0&num=8
44.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия. 2-ой семестр	Столов Е.Л.	http://old.kpfu.ru/f9/index.php?id=20&idm=0&num=3

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

45.	Обработка сигналов и изображений	Столов Е.Л.	http://old.kpfu.ru/f9/index.php?id=20&idm=0&num=4
46.	Компьютерная графика	Столов Е.Л.	http://old.kpfu.ru/f9/index.php?id=20&idm=0&num=5
47.	Элементы теории функций комплексного переменного	Турилова Е.А.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/kp_turilova!136.pdf
48.	Практикум для изучения возможностей работы в СУБД Access	Устюгова В.Н.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/access_z!131.pdf
49.	Использование Delphi для создания приложений баз данных	Устюгова В.Н.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/delphi_z!132.pdf
50.	Пособие для подготовки к экзамену по дисциплине «Теоретические основы информатики». Раздел «Кодирование информации»	Чепкунова Е.Г.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/chepkunovaeg!230.pdf
51.	AutoCAD в примерах	Филиппов И.Е., Карчевский Е.М	http://old.kpfu.ru/f9/autocad/
52.	Искусственный интеллект и экспертные системы	Юрин А.М.	http://expro.ksu.ru/
53.	Обучающие системы	кафедры экономической кибернетики	http://kek.ksu.ru/kek2/index.php
54.	Lower Bound Methods in Communication Complexity	Лекции проф.Х.Клаука в КФУ.	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/lowerbounds!165.pdf
55.	Strong Direct Product Theorems for Disjointness	Лекции проф.Х.Клаука в КФУ	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/asdpt!166.pdf
56.	Arthur Merlin Games in Communication Complexity	Лекции проф.Х.Клаука в КФУ	http://old.kpfu.ru/f9/bin_files/arthurmerlin!167.pdf
57.	Методические материалы по отечественной истории		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№/ №	Название курса	Автор	Ссылки
1.	Основы C#	Пинягина О.В.	http://kek.ksu.ru/EOS/CDiez/index.html
2.	<u>FLASH</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/TESTS/myFlash/flauch.html
3.	Учебная практика. Java	Кашина О.А. Пинягина О.В.	http://kek.ksu.ru/EOS/Java/default.html
4.	<u>PHP</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/PHP/index.html
5.	Ruby on Rails	Пинягина О.В.	http://kek.ksu.ru/EOS/rails/
6.	<u>UML</u>		http://uml.ksu.ru/
7.	<u>WAP</u>	Пинягина О.В.	http://kek.ksu.ru/EOS/Tests/WAP/M_Content.html
8.	WEB-ТЕХНОЛОГИИ	О.В. Пинягина	http://kek.ksu.ru/EOS/TESTS/index.html
9.	Wolfram Research Mathematica	Беговатов Е.А., Кашина О.А., Лернер Э.Ю.	http://kek.ksu.ru/EOS/Math_mat/index_math.html
10	<u>XML</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/XML/Index.html
11	БАЗЫ ДАННЫХ	Пинягина О.В.	http://kek.ksu.ru/EOS/BD/index.html
12	<u>Базы данных</u> (Хемоинформатика, Биоинформатика)	Гольцман В узнецов М., Симдянов И	http://kek.ksu.ru/EOS/mysql/index.html
13	БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ	Андрианова А.А.	http://kek.ksu.ru/EOS/BU/index.html
14	ВОПРОСЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА		http://kek.ksu.ru/kek2/os.php
15	<i>Вычислительные системы и телекоммуникации (материалы курса)</i>	Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А	http://kek.ksu.ru/EOS/CSTK/index.htm

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

16	<i>Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</i>	Троелсен Э. Я. Эндрю Кровчик, Винод Кумар, Номан Лагари, Аджит Мунгале, Кристиан Нагел, Тим Паркер, Шриниваса Шивакумар, П. Торстейнсон, Г. А. Ганеш	http://kek.ksu.ru/EOS/seti/index.html
17	Интеллектуальный анализ данных Научный семинар	А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, В. В. Степаненко, И. И. Холод	http://kek.ksu.ru/EOS/DataMining/index.html
18	<u>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ</u>	Пинягина О.В. Кашина О.А.	http://kek.ksu.ru/EOS/ITE/index.html
19	<u>ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/MO/index.html
20	<u>КНИГИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ</u>	<u>Андрианова А.А., Мухтарова Т.М.</u>	http://kek.ksu.ru/EOS/BooksProg/programming.htm
21	<u>КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/ECSM/index.htm
22	<u>КРИПТОГРАФИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ В .NET</u>	Пинягина О.В.	http://kek.ksu.ru/EOS/crypt/index.html
23	<u>ЛОГИСТИКА</u>	Лукинский В. С.	http://kek.ksu.ru/EOS/log/log.html
24	<u>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА: задания</u>		http://matstat.ksu.ru/
25	<u>МАТЕРИАЛЫ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ</u>	перевод книги Дональда Кнута "Устойчивость супружеских пар и другие задачи комбинаторики"	http://kek.ksu.ru/EOS/MO/index_d.html

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

26	<u>МАТЕРИАЛЫ К КУРСУ ВВЕДЕНИЕ В СУБД</u>	К. Дж. Дейт “Введение в системы баз данных”. М., “Вильямс”	http://kek.ksu.ru/IDB/rus/intro_rus.htm
27	<u>МЕТОД ПРОГОНКИ</u>	<u>МАЙСТЕР ЕЛЕНА.</u>	http://kek.ksu.ru/EOS/PROGON/start.html
28	<u>ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ СУБД</u>		http://kek.ksu.ru/IDB/index.htm
29	<u>ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА (ДОП)</u>		http://kek.ksu.ru/kek2/os.php
30	<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СРЕДЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ</u>	Андрианова А.А.	http://kek.ksu.ru/EOS/1C/index.html
31	<u>РАЗРАБОТКА WEB- ПРИЛОЖЕНИЙ В СРЕДЕ .NET</u>	Эндрю Троелсен. Язык программирования С# и платформа .NET 2.0	http://kek.ksu.ru/EOS/ASPNET/index.htm
32	<u>СИМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ</u>	Пинягина О.В	http://kek.ksu.ru/EOS/Simplex/index.htm
33	<u>СИМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД: Режим демонстрации</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/sim/index.html
34	<u>СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ (архив лекций)</u>		http://kek.ksu.ru/kek2/os.php
35	<u>СИСТЕМОЛОГИЯ</u>	<u>Пинягина О.В.</u>	http://kek.ksu.ru/EOS/SA/index.html
36	<u>СПЕЦ. ГЛАВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ</u>	Андрианова А.А.	http://kek.ksu.ru/EOS/SGMP/index.html
37	<u>СТАТИСТИКА</u>	<u>Щербакова Н.К.</u>	http://matstat.ksu.ru/eindex.htm
38	<u>ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/TerVer/index.html

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	<u>(руководство по решению задач)</u>		
39	<u>ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ</u>	Степанов Роман Григорьевич	http://kek.ksu.ru/EOS/dm.pdf
40	<u>Управление IT-сервисами и контентом</u>	Квинт Игорь, Чак Муссиано и Билл Кеннеди	http://kek.ksu.ru/EOS/ITservice/index.html
41	<u>УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/ZAPAS/book.html
42	<u>УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ MS PROJECT 2007</u>	Маъруфи Максуд Полканов Павел Шамышев Алексей	http://kek.ksu.ru/EOS/MSP/contents.html
43	<u>УЧЕБНИК ПО DELPHI</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/delphi_7_for_profi/main.html
44	<u>ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА</u>	МИССАРОВ М.Д.	http://kek.ksu.ru/EOS/FinMat/index_FinMat.html
45	<u>ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ</u>	Паклин Н.Б., Орешков В.И. Барсегян А.А., Куприянов М.С., Степаненко В.В., Холод И.И.	http://kek.ksu.ru/EOS/DW/index.html
46	<u>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ</u>	Кашина О.А., Кораблев А.И	http://kek.ksu.ru/EOS/EconomTheory/index.html
47	<u>ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/Model/ind.htm
48	<u>ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVA</u>	Андрианова А.А.	http://kek.ksu.ru/EOS/XP/index.html
49	<u>ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ</u>	Салихова Диляра	http://kek.ksu.ru/EOS/ecom/index.html

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

50	<u>ЭЛЕКТРОННЫЙ</u> <u>БИЗНЕС (Бизнес-</u> <u>информатика)</u>		http://kek.ksu.ru/EOS/TTE/index_bi.html
----	---	--	---

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

РАЗДЕЛ 4 КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

4.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) образовательной программы

Цикл дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля)	2008/2009 учебный год		2009/2010 учебный год		2010/2011 учебный год		2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успеваемость*, %	Качество успеваемости**, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %
ЕН	Алгебра и геометрия					100%	38%						
ЕН	Программирование и алгоритмические языки					100%	45%						
ГСЭ	История					100%	56%						
ЕН	Информатика							100%	49%				
ЕН	Математический анализ							100%	38%				
ОПД	Дифференциальные уравнения							100%	55%				
ОПД	Дискретная математика							100%	51%				
ГСЭ	Иностранный язык							100%	73%				
ГСЭ	Философия							100%	70%				
ЕН	Физика							100%	21%				
ОПД	Системное прикладное программное обеспечение							100%	76%				
ГСЭ	Экономика									100%	68%		
ОПД	Базы данных и									100%	49%		


Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	экспертные системы												
ОПД	Теория вероятностей и математическая статистика									100%	39%		
СД	Специальный курс									100%	49%		
ОПД	Уравнения математической физика									100%	19%		
ОПД	Языки программирования и методы трансляции									100%	60%		
ОПД	Методы оптимизации									100%	42%		
СД	Специальный курс									100%	56%		
СД	Специальный курс									100%	52%		

* Успеваемость – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»

** Качество успеваемости – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо».

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

4.2.Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе

год	Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи		Количество обучающихся, получивших гранты		Количество проектов, реализованных с участием обучающихся	
	количество	Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название)	количество	Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта	количество	Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта
2008	47	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открытая олимпиада по программированию (Кол-во грамот, дипломов 10) 2. Математические бои(Кол-во грамот, дипломов 5) 3. Programmer quest(Кол-во грамот, дипломов 6 4. Поволжская олимпиада по информационным технологиям (Ульяновский ГУ)(1 диплом 2-е место в номинации прикладное программирование) 5. Студенческая олимпиада по математики им. Лобачевского(3- первое место 2-второе место) 6. 11 региональные соревнования студенческих команд ВУЗов по программированию г. Саратов(Диплом 3-й степени) 7. nternational Colledgiate Programming Contest Г. Санкт-Петербург(Диплом 3-й степени) 8. Международный фестиваль День Европы в Москве(Победитель конкурса) 	34	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стипендия Потанина 3 2. Стипендия ICL 5 3. Ученый совет университета 6 4. Ученый совет факультета 5. 4 6. РФФИ 06-01-00633-а 06-01-00633-а Математическое моделирование нелинейных задач теории фильтрации и мягких оболочек 7. РФФИ 07-01-00674-а 	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФИ 06-01-00633-а 06-01-00633-а Математическое моделирование нелинейных задач теории фильтрации и мягких оболочек 2. РФФИ 07-01-00674-а Исследование математических моделей нелинейных задач с вырождением и численных методов их решения 3. РФФИ 08-01-00676-а Быстрые параллельные адаптивные солверы метода декомпозиции области для hp дискретизаций краевых задач и контроль погрешности 4. Автоматизированная система интеграции разнородных описаний музейных предметов РФФИ 07-07-

		9. XI Региональные соревнования студенческих команд высших учебных заведений Российской Федерации по программированию (Южный регион России), диплом III степени		Исследование математических моделей нелинейных задач с вырождением и численных методов их решения 8. РФФИ 08-01-00676-а Быстрые параллельные адаптивные солверы метода декомпозиции области для hp дискретизаций краевых задач и контроль погрешности		12039 офи 5. Корпусные и экспериментальные методы исследования семантики РФФИ 07-06-00221 6. Большой корпус русского языка. РГНФ 07-04-12147в 7. Создание электронной библиотеки русских говоров (по материалам диалектологических экспедиций КГУ) за 1960-1990 гг. РФФИ 08-06-00160 8. Создание электронной библиотеки русских говоров (по материалам диалектологических экспедиций КГУ) за 1960-1990 гг. РФФИ 08-06-00160
2009	34	1. IX Республиканский открытый командный турнир студентов и школьников Татарстана по программированию (диплом II степени) 2. X Московская студенческая командная олимпиада по программированию, диплом III степени 3. XIII командный студенческий чемпионат Урала по спортивному программированию, диплом III степени 4. Всероссийская олимпиада для студентов ВУЗов и среднего проф.образования Приволжского федерального округа в сфере информационных технологий «IT-Планета 2009»	29	1. Две именные стипендии фонда «СЭЛЭТ» студентам 5го курса 2. 4 стипендии потанина 3. 6 стипендий уч совета университета 4. 4 стипендии уч. Совета факультета 5. 5 стипендий ICL	13	1. РФФИ 08-01-00676-а Быстрые параллельные адаптивные солверы метода декомпозиции области для hp дискретизаций краевых задач и контроль погрешности 2. РФФИ 09-01-00814-а Исследование математических моделей нелинейных процессов фильтрации и деформирования мягких сетчатых оболочек и методов их решения 3. РФФИ 09-01-97015-р_поволжье_а Исследование математических моделей задач

		<p>5. VI Всероссийская командная студенческая математическая олимпиада (турнир математических боев), диплом II степени</p> <p>6. Открытый конкурс на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в ВУЗах РФ по СПбГПУ</p> <p>7. Открытая олимпиада по программированию ICL – 12 человек 2 диплома второй степени, диплом третьей степени</p> <p>8. Международная олимпиада по программированию среди студенческих команд. Полуфинал – 3 человека диплом третьей степени</p> <p>9. Association for Computer Machinery (ACM) International Collegiate Programming Contest (ICPC) (международный) 9 чел. 3 диплома III степени в четвертьфинале</p>		<p>1. РФФИ 08-01-00676-а Быстрые параллельные адаптивные солверы метода декомпозиции области для hp дискретизаций краевых задач и контроль погрешности</p> <p>2. РФФИ 09-01-00814-а Исследование математических моделей нелинейных процессов фильтрации и деформирования мягких сетчатых оболочек и методов их решения</p> <p>3. РФФИ 09-01-97015-р_поволжье_a Исследование математических моделей задач подземной фильтрации и методов их решения</p>		<p>подземной фильтрации и методов их решения</p> <p>4. Создание электронной библиотеки русских говоров (по материалам диалектологических экспедиций КГУ) за 1960-1990 гг. РФФИ 08-06-00160 Базовое финансирование</p> <p>5. Развитие в Казанском университете технологий формирования, семантически ориентированной разметки данных и поддержки электронных изданий и коллекций</p> <p>6. Разработка алгоритмов расчета характеристик конструкций из мягких сетчатых оболочек и фильтрационных течений</p> <p>7. Логико-математические методы в конструировании электронных ресурсов</p> <p>8. Разработка алгоритмов решения задач подземной фильтрации и задач взаимодействия низкотемпературной плазмы с материалами</p> <p>9. Применение методов искусственного интеллекта в цифровой обработке изображений, речи и лингвистики</p> <p>10. Математическое моделирование сложных инфо-коммуникационных объектов</p>
--	--	---	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						<p>11. Методологические основы институционального управления и моделирования процессов в условиях ресурсных ограничений в открытых социально-экономических системах</p> <p>12. Построение и исследование алгоритмов</p> <p>13. Ментальные репрезентации: структура, функционирование, формальные системы</p>
2010	57	<p>1. Конкурс «Знаете ли вы историю alma mater?», I место</p> <p>2. XV Всероссийская олимпиада студентов по информатике и программированию, диплом II степени</p> <p>3. Диплом Президиума Академии наук РТ, премия имени заслуженного деятеля науки России и Татарстана Ш.Т.Хабибуллина</p> <p>4. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета в номинации «За разработку системы распознавания речи»</p> <p>5. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета, 3 место</p> <p>6. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета</p> <p>7. III Поволжская олимпиада по информационным технологиям среди студентов и аспирантов «Волга ИТ – 2010», I место</p> <p>8. Поволжская математическая олимпиада студентов КФУ посвященной дню рождения Н.И.Лобачевского</p>	31	<p>1. 2 гранта на обучение в Финляндии</p> <p>2. 1. Ползуновский грант</p> <p>3. 4. стипендии ICL выигранные на грантовой основе</p> <p>4. Построение эффективных методов и комплексов программ решения рациональной разработки нефтяных месторождений и плазменной обработки материалов</p> <p>5. Разработка алгоритмов и</p>	11	<p>Базовое финансирование</p> <p>1. Построение эффективных методов и комплексов программ решения рациональной разработки нефтяных месторождений и плазменной обработки материалов</p> <p>2. Разработка алгоритмов и комплексов программ решения задач теории мягких сетчатых оболочек и подземной фильтрации при наличии точечных источников</p> <p>3. Построение и исследование алгоритмов</p> <p>4. Ментальные репрезентации: структура, функционирование, формальные системы</p> <p>5. Методологические основы институционального управления и моделирования процессов в условиях ресурсных ограничений в открытых социально-экономических системах</p>

	<p>9. Международная студенческая олимпиада в области информатики и программирования, диплом II степени</p> <p>10. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета</p> <p>11. XIII Региональные соревнования студенческих команд ВУЗов РФ по программированию, диплом II степени</p> <p>12. X Республиканский открытый командный турнир студентов и школьников Татарстана по программированию, диплом II степени</p> <p>13. Открытая студенческая олимпиада МФТИ по программированию, диплом II степени</p> <p>14. Поволжская математическая олимпиада студентов КФУ посвященной дню рождения Н.И.Лобачевского, диплом III степени</p> <p>15. Зиятова Алина, гр 962э, премия АН РТ за особые успехи в учебе и научной работе</p> <p>16. Тощев Александр, гр. 961Э, премия ICL-КПО ВС за успешное совмещение учебы и работы</p> <p>17. Хамадеева Аниса, гр. 971Э, грант на бесплатное обучение по программе MBA Leader от Moscow Business School по итогам Startup Weekend Казань, ноябрь 2010.</p> <p>18. Сайфуллина Луиза, грант на полугодовое обучение в University of Helsinki, 2010.</p> <p>19. Галиев Дамир, Филиал КФУ в г.Набережные-Челны, выиграл конкурс на стипендию Ак Барс Банка, руководитель – Миссаров М.Д.</p> <p>20. 2 стипендии ICL (Тощев, Деревенский)</p> <p>21. открытая X республиканская олимпиада ICL (апрель) Участвовало 4 команды и 2 команды</p>		<p>комплексов программ решения задач теории мягких сетчатых оболочек и подземной фильтрации при наличии точечных источников</p> <p>6. Построение и исследование алгоритмов</p> <p>7. Ментальные репрезентации: структура, функционирование, формальные системы</p> <p>8. Методологические основы институционального управления и моделирования процессов в условиях ресурсных ограничений в открытых социально-экономических системах</p> <p>9. Математическое моделирование сложных инфо-коммуникационных</p>		<p>6. Математическое моделирование сложных инфо-коммуникационных объектов</p> <p>7. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019</p> <p>8. Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 01, 07, 08 РФФИ 10-01-050046</p> <p>9. 10-01-00728-а Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач с особенностями</p> <p>10. 10-01-06094-г Организация и проведение Восьмой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения", посвященной 80-летию со дня рождения А.Д.Ляшко</p> <p>11. 10-01-06831-моб_г Организация и проведение школы-конференции молодых исследователей в рамках Восьмой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения", посвященной 80-летию со дня рождения А.Д.Ляшко</p>
--	---	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>получили диплом</p> <p>22. Участие во всесибирской олимпиаде по программированию, 5-7 ноября 2010. Новосибирск</p> <p>23. Разработка графического движка для компьютерной игры на GLSL. В.Александр. Труды 20-й Международной конференции по компьютерной графике и зрению. СПГУ ИТМО. 20-24 сентября 2010. с 355-357.</p> <p>24. Школьник, тренеруемый Хадиевым К.Р., получил диплом III степени на первенстве России по программированию.</p> <p>25. Школьная команда, тренеруемая Хадиевым К.Р., получил диплом II степени на региональном первенстве в г.Кирове по программированию</p>		<p>объектов</p> <p>10. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019</p> <p>11. Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 01, 07, 08 РФФИ 10-01-050046</p> <p>12. 10-01-00728-а Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач с особенностями</p> <p>13. 10-01-06094-г Организация и проведение Восьмой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения", посвященной 80-</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>летию со дня рождения А.Д.Ляшко</p> <p>14. 10-01-06831-моб_г Организация и проведение школы-конференции молодых исследователей в рамках Восьмой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения", посвященной 80-летию со дня рождения А.Д. Ляшко</p>		
2011	32	<ol style="list-style-type: none"> 1. Республиканский турнир BrainStorm Свияжск, диплом II степени 2. Диплом за значительный вклад в развитие Международного молодежного научного форума «Ломоносов» 3. Поволжская математическая олимпиада студентов, посвященная дню рождения Н.И.Лобачевского, диплом III степени 4. VII всероссийская командная математическая олимпиада (Турнир математических боев) 5. Поволжская математическая олимпиада 6. Открытая олимпиада факультета 7. XI открытый чемпионат по программированию среди студентов и школьников Республики 	27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шлюмберже 2. ICL 3. П11-54 Желтухин В.С. 4. Прорыв-4 Желтухин В.С. 5. Прорыв-4 Желтухин В.С. 6. П11-54 Желтухин В.С. 7. грант РГНФ 2011, № 11-01-120386 Беговатов Е.А. 8. грант РГНФ 2011, 	11	<ol style="list-style-type: none"> 1. П11-54 Желтухин В.С. 2. Прорыв-4 Желтухин В.С. 3. Прорыв-4 Желтухин В.С. 4. П11-54 Желтухин В.С. 5. грант РГНФ 2011, № 11-01-120386 Беговатов Е.А. 6. грант РГНФ 2011, № 11-01-120386 Беговатов Е.А. 7. 11-01-00667-а Быстродействие, робастность, распараллеливание вычислений и контроль погрешности в конечноэлементном анализе 8. 11-01-00864-а Исследование

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p style="text-align: center;">Татарстан</p> <p>8. Чемпионат Приволжского федерального округа по программированию</p> <p>9. Чемпионат Уральского федерального округа по программированию</p> <p>10. Четвертьфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов</p> <p>11. Четвертьфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов</p> <p>12. Четвертьфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов</p> <p>13. Полуфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов</p>		<p>№ 11-01-120386 Беговатов Е.А.</p> <p>9. Erasmus</p> <p>10. SMWK</p> <p>Министерство науки и искусства Саксонии</p> <p>1. 11-01-00667-а Быстродействие, робастность, распараллеливание вычислений и контроль погрешности в конечноэлементном анализе</p> <p>2. 11-01-00864-а Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач физики плазмы и теории фильтрации</p> <p>3. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-</p>		<p>математических моделей и численных методов для нелинейных задач физики плазмы и теории фильтрации</p> <p>9. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019</p> <p>10. Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 01, 07, 08 РФФИ 10-01-050046</p> <p>11. 10-01-00728-а Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач с особенностями</p>
--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>219-001.019 4. Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 01, 07, 08 РФФИ 10-01-050046 5. 10-01-00728-а Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач с особенностями</p>		
2012	25	<p>1. VI Всероссийский профессиональный конкурс для студентов по «1С: Предприятие 8» 2. XII Открытый командный турнир по программированию среди студентов и школьников РТ, диплом II степени 3. II (XIII) Открытый командный студенческий чемпионат Поволжья по спортивному программированию (Самара), диплом II степени 4. Итоговая научно-образовательная конференция студентов Казанского университета, дипломы за лучший доклад 5. V Поволжская олимпиада по информационным технологиям среди студентов и аспирантов «Волга ИТ – 2012», диплом III степени 6. XII Поволжская научная конференция, лауреат 7. Третья ежегодная Международная</p>	64	<p>1. РГНФ 130 2. РФФИ Мол_а(Рук. Шемахин А.Ю.) 3. РФФИ МОЛ_а (рук. Бандеров В.В.) 4. Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности</p>	10	<p>1. грант РГНФ 2011, № 11-01-120386 Беговатов Е.А. 2. грант РГНФ 2011, № 11-01-120386 Беговатов Е.А. 3. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019 4. РФФИ 12-01-00955-а Математическое моделирование нелинейных процессов фильтрации и деформирования мягких сетчатых оболочек 5. 12-01-06085-г Организация и проведение Девятой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения"</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>студ.научно-практическая конференция «Финансовые рынки будущего»</p> <p>8. Конкурс на лучшую научную работу студентов КФУ</p> <p>9. II (XIII) Открытый командный студенческий чемпионат Поволжья по спортивному программированию (Самара), диплом III степени</p> <p>10. VI Всероссийский профессиональный конкурс для студентов по «1С: Бухгалтерия 8»</p> <p>11. Турнир по решению бизнес-кейса по повышению инвестиционной привлекательности территории «Старый город» среди студентов и аспирантов г.Казань</p>		<p>5. Стипендия British Petroleum для бакалавров, магистрантов и аспирантов</p>		<p>6. 12-01-06826-моб_г Организация и проведение школы-конференции молодых исследователей в рамках Девятой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения"</p> <p>7. 12-01-97022-р_поволжье_а Математических моделирование процессов подземной фильтрации</p> <p>8. 12-01-97026-р_поволжье_а Методы решения вариационных и квазивариационных неравенств теории мягких оболочек</p> <p>9. РФФИ Мол_а(Рук. Шемахин А.Ю.)</p> <p>10. РФФИ МОЛ_а (рук. Бандеров В.В.)</p>
2013	25	<p>1. II (XIII) Открытый командный студенческий чемпионат Поволжья по спортивному программированию (Самара), диплом III степени</p> <p>2. XIII открытый командный турнир по программированию среди студентов и школьников РТ, диплом III степени</p> <p>3. Программа «Росмолодежь», программа IT-start</p> <p>4. XX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»</p> <p>5. Региональный конкурс Image Cup, диплом III степени</p> <p>6. Конференция Ostis – 2013, лучший доклад</p> <p>7. Ural Sport Programming Championship</p> <p>8. XVI Региональные соревнования студенческих</p>	125	<p>1. Стипендия Президента РФ</p> <p>2. Стипендия, назначаемая учеными советами институтов, филиалов, факультетов за успехи в учебной и научно-исследовательской деятельности.</p> <p>3. Повышенная государственная академическая</p>	9	<p>1. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019</p> <p>2. РФФИ 12-01-97022-р_поволжье_а Математических моделирование процессов подземной фильтрации</p> <p>3. РФФИ 12-01-97026-р_поволжье_а Методы решения вариационных и квазивариационных неравенств теории мягких оболочек</p> <p>4. РФФИ Мол_а(Рук. Шемахин</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>команд высших учебных заведений Российской Федерации по программированию (Южный регион), диплом III степени</p> <p>9. Конкурс на лучшую научную работу студентов КФУ 2013</p> <p>10. Региональный всероссийский студенческий форум</p> <p>11. Восемнадцатая всероссийская олимпиада студентов по информатике и программированию</p> <p>12. Стипендиальная программ «Альфа-шанс» Региональный конкурс Image Cup</p>		<p>стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности</p> <p>4. Стипендия ОАО «Ак Барс» Банк</p> <p>5. Стипендия British Petroleum для бакалавров, магистрантов и аспирантов</p> <p>6. Стипендия ICL</p> <p>7. Стипендия Альфа Банка</p>		<p>А.Ю.)</p> <p>5. РФФИ МОЛ_а (рук. Бандеров В.В.)</p> <p>6. РФФИ 13-01-00908 Исследование уравнений и неравенств с особенностями и методов их численного решения</p> <p>7. Бюджет 12-08-ВП</p> <p>8. РФФИ 12-01-97012 (545)</p> <p>9. Грант РГНФ N 11-01-12038</p>
--	--	---	--	---	--	---

Данные верны,
 Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний											
		Выпускная квалификационная работа и государственный экзамен							
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»			
2008/2009	01	192	2	190									
2009/2010	02	160	2	158									
2010/2011	03	169	6	163									
2011/2012	04	157	3	154									
2012/2013	05	168	6	162									
2013/2014	06	126	0	126									

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемой в соответствии ГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 96% до 99% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР 4,83 баллов.

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	5
1.	Физика	г. Казань, ул. Кремлевская, д. 16а, Лаборатория физического практикума Ауд.606 Ауд.607	РЗ.1.2.3 Проверка закона Кулона - Регистрация и анализ данных с помощью CASSY Набор тел для электризации Каретка 1 Прецизионный металлический рельс, 0,5 м Зажимной рейтер Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab Датчик силы S, ±1 Н Сенсор вращательного движения S Высоковольтный источник питания на 25 кВ Высоковольтный кабель, 1 м Изолированный штативный стержень, 25 см Салазковый штатив Малый зажимной разъем	-

			<p>Усилительный электрометр Источник питания 230В/12 В переменного тока Конденсатор 1 нФ, 160 В Конденсатор 10 нФ, 250 В Мультиметр LDanalog 20 Цилиндр Фарадея Зажимной разъем Соединительный стержень Штативный стержень, 25 см V-образный штатив, 20 см Универсальный зажим I Набор грузов, 4 x 5 гр. Струбцина Шнур, 10 м Соединительный провод 25 см Чёрный Соединительный провод 50 см Чёрный Пара кабелей 50 см, красный/синий Соединительный провод 200 см желто/зеленый Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.1.3.2 Визуализация эквипотенциальных поверхностей Электролитическая ванна Набор из бти зажимов – крокодилов, полированных Низковольтный источник питания Мультиметр LDanalog 20 Вязальная игла Зажимной разъем</p>	
--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Изолированный штативный стержень, 25 см Штативный стержень, 25 см Универсальный зажим I Салазковый штатив Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>РЗ.1.7.4(с) Измерение напряжённости электрического поля внутри плоского конденсатора Измеритель напряженности электрического поля S Дополнительные принадлежности для измерителя напряженности электрического поля S Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab</p> <p>Источник питания высокого напряжения на 10 кВ Оптическая скамья, S1 профиль, 0,5 м Зажимной рейтер с фиксатором 45/35 Безопасный соединительный провод 10 см желтый/зеленый Безопасный соединительный провод 100см красный Безопасный соединительный провод 100 см синий Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>РЗ.1.7.5(с) Измерение напряжённости электрического поля внутри плоского</p>	
--	--	--	--	--

			<p>конденсатора как функции диэлектрика Мультиметр LDanalog 20 Источник питания 450 В Однополюсный выключатель Соединительный провод 50 см красный Соединительный провод 50 см синий Соединительный провод 100 см синий Р3.1.7.6(с) Измерение напряжённости электрического поля заряженной сферы перед проводящей пластиной (метод зеркального отображения заряда) Металлическая линейка, 1 м Салазковый штатив Сфера на изолированном стержне Набор 6 переходников на 4мм розетки Безопасный соединительный провод 50 см красный Соединительный провод 25 см черный</p> <p>Р3.2.2.1 Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления Прибор для измерения сопротивления AC/DC Источник питания 0 - 12 В Мультиметр LDanalog 20 Пара кабелей 100 см, красный/синий Соединительный провод 100 см Чёрный Соединительный провод 25 см черный Р4.1.1.1 Определение внутреннего сопротивления батарейки Батарейный ящик 2 x 4,5 В Набор из 20 батареек Реостат 10 Ом</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Соединительный провод 25 см черный</p> <p>Р3.2.3.1 Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно</p> <p>Растровая панель с разъемами DIN A4</p> <p>Резистор 220 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 330 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 470 Ом, 1,4 Вт</p> <p>Резистор 1 кОм, 2 Вт</p> <p>Резистор 5,6 кОм, 2 Вт</p> <p>Резистор 10 кОм, 0,5 Вт</p> <p>Резистор 100 кОм, 0,5 Вт</p> <p>Набор из 10 соединительных разъемов</p> <p>Источник питания постоянного тока 0 - ±15 В</p> <p>Мультиметр LDanalog 20</p> <p>Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.2.3.2 Деление напряжений с помощью потенциометра</p> <p>Резистор 47 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 100 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 150 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 470 Ом, 1,4 Вт</p> <p>Р3.2.3.3 Мостовая схема Уитстона</p> <p>Потенциометр 1 кОм, 1 Вт</p> <p>Резистор 220 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 330 Ом, 2 Вт</p> <p>Резистор 470 Ом, 1,4 Вт</p> <p>Резистор 1 кОм, 2 Вт</p> <p>Р3.2.4.1 Амперметр как омическое сопротивление в схеме</p> <p>Резистор 82 Ом, 2 Вт</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Резистор 4,7 кОм, 2 Вт Р3.2.4.2 Вольтметр как омическое сопротивление в схеме Резистор 680 кОм, 0,5 Вт</p> <p>Р4.1.5.3 Снятие характеристик полевого транзистора Полевой транзистор BF 244 STE 4/50 Растровая панель с разъемами DIN A4 Si диод 1N 4007 Резистор 100 Ом, 2 Вт Резистор 1 кОм, 2 Вт Резистор 47 кОм, 0,5 Вт Потенциометр 220 Ом, 3 Вт Потенциометр 1 кОм, 1 Вт Источник питания постоянного тока 0 - ±15 В Трансформатор 6/12 В Двухканальный осциллограф 400 Экранированный кабель BNC/4 мм штекер Мультиметр LDanalog 20 Набор из 10 соединительных разъемов Пара кабелей 50 см, красный/синий Соединительный провод 50 см синий</p> <p>Р4.1.3.1 Снятие вольтамперных характеристик диодов Si диод 1N 4007 Ge диод AA 118 Резистор 100 Ом, 2 Вт АС/DC Источник питания 0÷12 В / 3 А Пара кабелей 50 см, красный/синий Соединительный провод 100 см красный</p> <p>Р4.1.5.2 Снятие характеристик транзистора</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Транзистор BC 140, эмиттер снизу NPN Мультиметр LDanalog 20 Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.6.3.1 Определение импеданса в цепях с конденсаторами и омическими сопротивлениями Растровая панель с разъемами DIN A4 Резистор 1 Ом, 2 Вт Резистор 100 Ом, 2 Вт Конденсатор 10 $\mu\text{Ф}$, 100 В Конденсатор 1 $\mu\text{Ф}$, 100 В Конденсатор 0,1 $\mu\text{Ф}$, 100 В Функциональный генератор S 12 Двухканальный осциллограф 400 Экранированный кабель BNC/4 мм штекер Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>Р3.6.3.2 Определение импеданса в цепях с катушками индуктивности и омическими сопротивлениями Катушка 500 витков Катушка 1000 витков</p> <p>Р3.6.3.3 Определение импеданса в цепях с конденсаторами и катушками индуктивности Конденсатор 4,7 $\mu\text{Ф}$, 63 В Резистор 10 Ом, 2 Вт</p> <p>Р3.6.1.1 Зарядка и разрядка конденсатора при включении и выключении постоянного тока Резистор 470 Ом, 1,4 Вт Резистор 1 кОм, 2 Вт Конденсатор 1 $\mu\text{Ф}$, 100 В Резистор 2,2 кОм, 2 Вт</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Р3.6.1.2 Определение емкостного сопротивления конденсатора в цепи переменного тока</p> <p>Р3.6.2.1 Измерение тока на катушке индуктивности при включении и выключении постоянного тока</p> <p>Резистор 10 Ом, 2 Вт Катушка 1000 витков Резистор 22 Ом, 2 Вт Резистор 47 Ом, 2 Вт</p> <p>Набор из 10 соединительных разъемов</p> <p>Р3.6.2.2 Определение индуктивного сопротивления катушки индуктивности в цепи переменного тока</p> <p>Р3.2.5.1 Определение постоянной Фарадея</p> <p>Прибор для демонстрации электролиза воды Термометр, $-10 \div +50^{\circ}\text{C}/0,1\text{K}$ Цифровой мультиметр Р</p> <p>Источник питания постоянного тока 0 - $\pm 15\text{ В}$ Пара кабелей 50 см, красный/синий Пара кабелей 100 см, красный/синий Поднос, 6 x 5 RE Раствор серной кислоты, 500 мл</p> <p>Р3.2.6.1 Генерация электрического тока в элементе Даниеля</p> <p>Р3.2.6.2 Измерение напряжения гальванических элементов</p> <p>Р3.2.6.3 Определение стандартных потенциалов окислительно-восстановительных пар</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Измерительный блок в экспериментах по электрохимии Рабочая установка по электрохимии Набор химикатов по электрохимии</p> <p>Р3.3.3.2 Измерение силы, действующей на проводники с током в однородном магнитном поле - Измерение с помощью CASSY П-образный сердечник с ярмом Катушка 500 витков I Ярмо (Траверса) полюсного наконечника Держатель для проводящих рамок Проводящие рамки Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab Адаптер 30А Датчик силы S, ± 1 Н Сильноточный источник питания AC/DC Источник питания 0 - 15 В, 5 А V-образный штатив, 20 см Штативный стержень, 47 см Универсальный зажим I Соединительный провод 50 см синий Соединительный провод 100 см красный Соединительный провод 100 см синий Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.3.3.3 Измерение силы, действующей на проводники с током в магнитном поле катушки индуктивности без сердечника - Измерение с</p>	
--	--	--	---	--

			<p>помощью CASSY Индукторная катушка, диаметр 120 мм Держатель для трубок и катушек</p> <p>Р3.3.3.4(b) Основные эксперименты по определению силы Ампера Держатель для проводящих рамок Проволочные рамки Штатив переменной высоты Сильноточный источник питания Mobile-CASSY® Датчик силы S, ± 1 Н V-образный штатив, 20 см Штативный стержень, 47 см Универсальный зажим I Соединительный провод 50 см синий Соединительный провод 100 см красный Соединительный провод 100 см синий</p> <p>Р3.3.4.1(b) Измерение индукции магнитного поля прямого проводника и проводящего витка Набор из 4 проводников Mobile-CASSY® Combi B-Сенсор S Кабель-удлинитель, 15-полюсной Сильноточный источник питания Держатель для сменных элементов Малая оптическая скамья на коротком стержне Универсальный зажим I V-образное основание штатива, 28 см. Набор 6 двусторонних адаптеров, черные</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Соединительный провод 100 см красный Соединительный провод 100 см синий P3.3.4.2(b) Измерение индукции магнитного поля катушки индуктивности без сердечника Аксиальный В-Сенсор S Катушка с изменяемой плотностью витков Держатель для трубок и катушек Салазковый штатив P3.3.4.3(b) Измерение индукции магнитного поля катушек Гельмгольца Пара катушек Гельмгольца Универсальный зажим I Соединительный провод 50 см синий</p> <p>P3.4.2.1(b) Измерение напряжения индукции в проводящей рамке, движущейся в магнитном поле Прибор для изучения индукции Пара цилиндрических магнитов с отверстиями Экспериментальный двигатель, 60 Вт Блок управления экспериментальным двигателем Mobile-CASSY® Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер μV)</p> <p>P3.4.3.2 Измерение напряжения индукции в катушке, помещенной в изменяющееся магнитное поле - с помощью Power-CASSY-источника переменного тока Держатель для трубок и катушек</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Индукторная катушка, диаметр 120 мм Набор индукционных катушек Power-CASSY Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab</p> <p>Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер μV)</p> <p>Пара кабелей 100 см, красный/синий Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.4.1.1 Генерация импульса напряжения в проводящем витке с помощью постоянного магнита</p> <p>Магнитный стержень Катушка с 250 витками Катушка 500 витков I Катушка 1000 витков I</p> <p>Р3.4.6.1 Измерение магнитного поля Земли с помощью вращающейся индукционной катушки</p> <p>Пара катушек Гельмгольца Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab</p> <p>Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер μV)</p> <p>Соединительный провод 200 см красный Соединительный провод 200 см синий Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) Экспериментальный двигатель, 60 Вт Блок управления экспериментальным двигателем Зажим со штырем</p> <p>Р3.7.1.1(с) Свободные электромагнитные колебания катушка с высокой индуктивностью Конденсатор 40 мкФ Пара подставок Набор из 10 соединительных разъемов Источник питания постоянного тока 0 - ±15 В Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab</p> <p>Пара кабелей 100 см, красный/синий Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.7.1.2(с) Поддержание электромагнитных колебаний посредством индуктивного трехточечного соединения методом Хартли Растровая панель с разъемами DIN A4 Транзистор BD 137, эмиттер снизу, NPN Резистор 100 кОм, 0,5 Вт Держатель для батареек Набор из 20 батареек</p> <p>Переключатель однополярный STE 2/19 Соединительный провод 50 см Чёрный</p> <p>Р3.4.5.3(b) Запись зависимости напряжения и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>тока трансформатора под нагрузкой от времени Трансформатор для школьных экспериментов Power-CASSY Реостат 100 Ом Соединительный провод 100 см. черный Соединительный провод 25 см Чёрный Р3.4.5.4(b) Передача энергии посредством трансформатора П-образный сердечник с ярмом Зажимное устройство Катушка с 250 витками Р3.4.5.1 Преобразования тока и напряжения в трансформаторе Мультиметр LDanalog 20 Трансформатор низкого напряжения с плавной регулировкой S Р3.4.5.2 Преобразования напряжения в трансформаторе под нагрузкой Акриловый стеклянный экран на стержне Встряхиватель для железных опилок Железные опилки Р4.1.2.1 Снятие вольтамперной характеристики лампы накаливания Набор из 10 ламп накаливания 12 В/3 Вт Держатель для лампочки Е 10, лампочка крепится сверху Р4.1.2.1 Снятие вольтамперной характеристики лампы накаливания Набор из 10 ламп накаливания 12 В/3 Вт Держатель для лампочки Е 10, лампочка крепится сверху</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Power-CASSY CASSY Lab</p> <p>Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>РЗ.7.2.2 Амплитудная модуляция дециметровых волн</p> <p>Генератор дециметровых волн Функциональный генератор Р Салазковый штатив AC/DC Усилитель 30 Вт Широкополосный динамик Экранированный кабель BNC/4 мм штекер Соединительный провод 100 см Чёрный</p> <p>РЗ.7.2.1 Характеристики излучения и поляризации дециметровых волн</p> <p>Мультиметр LDanalog 10 Салазковый штатив Соединительный провод 200 см черный</p> <p>РЗ.7.3.1 Определение максимумов тока и напряжения в лехеровской линии</p> <p>РЗ.7.3.2 Определение максимумов тока и напряжения в лехеровской линии с помощью дипольного излучателя</p> <p>Системы Лехера с принадлежностями Рулетка, 2 м/1 мм Салазковый штатив</p> <p>РЗ.7.2.4 Оценка диэлектрической проницаемости воды в дециметровом диапазоне</p> <p>Набор диполей в ванночке с водой</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Р7.2.5.1(b) Эффект Зеебека: Определение зависимости термоэдс от разности температур Набор из 3 простых термопар Зажимной разъем Mobile-CASSY® Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер μV) Термометр $-10 \div +110^{\circ}C$ Плитка электронагревательная Стакан, 400 мл, низкий</p> <p>Р7.3.2.1(b) Запись кривой начальной намагниченности и петли гистерезиса ферромагнетика П-образный сердечник с ярмом Зажимное устройство Катушка 500 витков I Сенсор - CASSY 2 Power-CASSY CASSY Lab Соединительный провод 100 см. черный Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р7.2.1.1(b) Изучение эффекта Холла в серебре Сменный элемент для изучения эффекта Холла (серебро)</p>	
--	--	--	---	--

			<p> Mobile-CASSY® Combi В-Сенсор S Кабель-удлинитель, 15-полюсной Микровольтметр Мультиметр LDanalog 30 Сильноточный источник питания Регулируемый трансформатор сверхнизкого напряжения П-образный сердечник с ярмом Пара полюсных наконечников с отверстиями Катушка с 250 витками Штативный стержень, 25 см Универсальный зажим I V-образный штатив, 20 см Пара кабелей 100 см, красный/синий Соединительный провод 100 см Чёрный P7.2.1.2(b) Изучение аномального эффекта Холла в вольфраме Сменный элемент для изучения эффекта Холла (вольфрам) P7.2.1.3 Определение плотности и подвижности носителей заряда в германии p-типа Основной блок прибора для изучения эффекта Холла p-Ge на сменной плате AC/DC Источник питания 0 - 15 В, 5 А Источник питания постоянного тока 0÷16 В, 0÷5 А Сенсор - CASSY 2 Кабель-удлинитель, 15-полюсной Пара кабелей 100 см, красный/синий P7.2.1.4 Определение плотности и подвижности носителей заряда в германии p-типа </p>	
--	--	--	--	--

			<p>p-Ge на сменной плате</p> <p>P7.2.1.5 Определение ширины запрещенной зоны германия</p> <p>Беспримесной Ge на сменной плате</p> <p>Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P7.2.2.1 Измерение температурной зависимости резистора из благородного металла</p> <p>Резистор из благородного металла</p> <p>Электрическая печь 230 В</p> <p>NiCr-Ni температурный сенсор 1,5 мм</p> <p>Сенсор - CASSY 2</p> <p>CASSY Lab</p> <p>NiCr-Ni (хромит никеля -никель) адаптер S</p> <p>Источник тока в кожухе</p> <p>Безопасная соединительная коробка с заземлением</p> <p>Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>P7.2.2.2 Измерение температурной зависимости полупроводникового резистора</p> <p>Резистор из полупроводника</p> <p>Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P6.1.2.3 Определение величины элементарного электрического заряда по методике Милликена.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Измерение напряжения конденсатора, при котором капли масла находятся в подвешенном состоянии и скорости с помощью CASSY Аппарат Милликена Блок питания для аппарата Милликена Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab Таймер-box Пара кабелей 100 см, красный/синий Пара кабелей 100 см, черный Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) Р6.1.2.4 Определение величины элементарного электрического заряда по методике Милликена Измерение скорости падения и подъема капель с помощью CASSY Соединительный провод 50 см красный</p> <p>Р6.1.3.1 Определение удельного заряда электрона Узколучевая трубка Катушки Гельмгольца с подставкой Мультиметр LDanalog 20 Источник питания электронных трубок 0 - 500 В Источник питания постоянного тока 0÷16 В, 0÷5 А Рулетка, 2 м/1 мм Безопасный соединительный провод 100 см черный</p>	
--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Безопасный соединительный провод 50 см черный</p> <p>Безопасный соединительный провод 25 см черный</p> <p>Mobile-CASSY® Аксиальный В-Сенсор S Кабель-удлинитель, 15-полюсной</p> <p>Р3.1.4.2(b) Баланс напряжений Кирхгофа: Измерение силы между двумя заряженными пластинами конденсатора</p> <p>Принадлежности к опытам по электростатике Штатив переменной высоты Mobile-CASSY® Датчик силы S, ±1 Н Держатель для проводящих рамок Источник питания высокого напряжения на 10 кВ</p> <p>Высоковольтный кабель, 1 м Штативный стержень, 47 см V-образный штатив, 20 см Универсальный зажим I</p> <p>Соединительный провод 25 см желтый/зеленый Соединительный провод 50 см желтый/зеленый</p> <p>Р3.1.4.3(b) Измерение силы взаимодействия между заряженной сферой и металлической пластиной</p> <p>Пара стержней для трения из ПВХ и Полиакрила Кожа</p> <p>Р3.1.5.1 Изучение распределения заряда на поверхности электрических проводников</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Конический проводник Цилиндр Фарадея Металлическая пластина для экспериментов по электростатике Усилительный электрометр Источник питания 230В/12 В переменного тока Конденсатор 1 нФ, 160 В Конденсатор 10 нФ, 250 В Мультиметр LDanalog 20 Зажимной разъем Салазковый штатив Соединительный стержень Экспериментальный изолятор Набор из бти зажимов – крокодилов, полированных Пара кабелей 50 см, красный/синий Р3.1.5.2 Электростатическая индукция на полушариях по Кавендишу Салазковый штатив Сфера на изолированном стержне Пара полушарий Кавендиша Штативный стержень, 25 см Универсальный зажим I Зажимной разъем, 5 шт. Изолированный штативный стержень, 25 см Р3.1.6.2 Определение емкости сферы, помещенной перед металлической пластиной Набор из 3 проводящих сфер Отражательная пластина, 50 x 50 см Изолированный штативный стержень, 25 см Рулетка, 2 м/1 мм Соединительный провод 100 см. черный Соединительный провод 50 см Чёрный</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Соединительный провод 25 см Чёрный Соединительный провод 200 см желто/зеленый Р3.1.6.1 Определение емкости сферы в пустоте Соединительный провод желтый/зеленый Соединительный провод 50 см Чёрный</p> <p>Р3.8.1.1 Получение характеристик вакуумного диода Демонстрационный вакуумный диод Держатель ЭЛТ Источник питания электронных трубок 0 - 500 В Мультиметр LDanalog 20 Мультиметр LDanalog 30 Безопасный соединительный провод 100см красный Безопасный соединительный провод 100 см синий</p> <p>Р3.9.1.1 Вынужденный газовый разряд: сравнение транспорта заряда в газовом триоде и высоковакуумном триоде Газонаполненный триод Демонстрационный вакуумный триод Мультимер METRAport 3A Безопасный соединительный провод 100см красный</p> <p>Р3.9.1.2(a) Зажигание и угасание спонтанного газового разряда</p> <p>Р6.2.3.1 Дискретное выделение энергии электронами в газовом триоде Безопасный соединительный провод 50 см красный</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Безопасный соединительный провод 100 см синий</p> <p>Р3.5.3.1(а) Эксперименты с двигателем постоянного тока с двухполюсным ротором ELM основной набор Основной машинный блок Панельная рама-SL85, один уровень Мультиметр LDanalog 20 Трансформатор низкого напряжения с плавной регулировкой S Стробоскоп, 1÷330 Гц Пара кабелей 50 см, красный/синий Пара кабелей 100 см, красный/синий Р3.5.3.2(а) Эксперименты с двигателем постоянного тока с трехполюсным ротором Трехполюсный ротор Держатель для микрофона Штативный стержень, 25 см Прецизионный динамометр, 5,0 Н Прецизионный динамометр, 2,0 Н Шнур для демонстраций, 20 м Р3.5.3.3(а) Эксперименты с универсальным двигателем, подключенным последовательно или параллельно Шнур для демонстраций, 20 м Пара кабелей 50 см, красный/синий Р3.5.3.4(а) Сборка синхронного двигателя переменного тока Рукояточный передаточный механизм Сменная секция для растровой панели Переключатель однополярный STE 2/19</p>	
--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Держатель для лампочки Е 10, лампочка крепится сверху</p> <p>Набор из 5 ламп накаливания 24 В / 3 Вт</p> <p>Р3.5.1.1 Исследование взаимодействия сил роторов и статоров</p> <p>Модель кубического магнита</p> <p>AC/DC Источник питания 0÷12 В / 3 А</p> <p>Соединительный провод 50 см синий</p> <p>Р3.5.1.2 Простые индукционные эксперименты с электромагнитными роторами и статорами</p> <p>Р3.5.2.1(а) Генерация переменного напряжения с помощью генератора вращающегося поля и генератора стационарного поля</p> <p>Секундомер I</p> <p>Реостат 1000 Ом</p> <p>Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.5.2.2(а) Генерация постоянного напряжения с помощью генератора стационарного поля</p> <p>Двухканальный осциллограф 400</p> <p>Экранированный кабель BNC/4 мм штекер</p> <p>Р3.5.2.3(а) Генерация переменного напряжения с помощью генератора с вращающимся электромагнитным полем</p> <p>Р3.5.2.4(а) Генерация напряжения с помощью генератора постоянного/переменного напряжения</p> <p>Р3.5.2.5(а) Генерация напряжения с помощью самовозбуждающихся генераторов</p> <p>Р3.5.4.1(а) Эксперименты с трехфазным роторным генератором</p>	
--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>ELM основной набор ELM дополнительный набор Основной машинный блок Рукояточный передаточный механизм Панельная рама-SL85, один уровень Мультиметр LDanalog 20 Пара кабелей 50 см, черные Двухканальный осциллограф 400 Экранированный кабель BNC/4 мм штекер Секундомер I P3.5.4.2(a) Эксперименты с трехфазным генератором с вращающимся полем AC/DC Источник питания 0÷12 В / 3 А Пара кабелей 50 см, черные P3.5.4.3(a) Сравнение соединения звездой и треугольником в трехфазном генераторе Монтажная плата 297x300 мм Держатель для лампочки E 10, лампочка крепится сверху Набор из 10 ламп накаливания 6 В/3 Вт Набор из 10 соединительных разъемов Пара кабелей 50 см, черные Соединительный провод 25 см Чёрный P3.5.4.4(a) Сборка синхронного и асинхронного трехфазных двигателей Короткозамкнутый ротор 3-х фазный трансформатор низкого напряжения</p>	
2.	Физика	г. Казнь, ул. Кремлевская д. 16а, Лаборатория физического практикума «Оптика» Ауд. 705	<p>P5.1.2.1 Определение фокусных расстояний собирающих и рассеивающих линз с использованием направленного светового пучка Лампа накаливания 6 В / 30 Вт 2 шт. Держатель для лампы с кабелем Асферический конденсор с держателем для</p>	

			<p> диафрагм Трансформатор 6/12 В Линза в оправе $f = +50$ мм Линза в оправе $f = +100$ мм Линза в оправе $f = +200$ мм Линза в оправе $f = -100$ мм Полупрозрачный экран Малая оптическая скамья на коротком стержне V-образное основание штатива, 28 см. Универсальный зажим I Рулетка, 2 м/1 мм P5.1.2.2 Определение фокусных расстояний собирающих линз путем автоколлимации Линза в оправе $f = +150$ мм Линза в оправе $f = +300$ мм Набор из 2 слайдов Плоское зеркало на шаровом шарнире P5.1.2.3 Определение фокусных расстояний собирающих линз методом Бесселя P5.1.2.4 Проверка правил построения изображения с помощью собирающих линз P5.1.3.1 Сферическая aberrация линзы Пара диафрагм для изучения сферической aberrации Ирисовая диафрагма Универсальный зажим I P5.1.3.2 Астигматизм и искривление поля изображения линзы P5.1.3.3 Бочкообразная и подушкообразная дисторсия линзы и кома P5.1.3.4 Хроматическая aberrация линзы Набор светофильтров, первичные цвета Чистящий карандаш SG </p>	
--	--	--	--	--

			<p>Набор для чистки оптики</p> <p>Р5.7.1.1 Изучение линейчатых спектров инертных газов и паров металлов с использованием призменного спектрометра Спектрометр и гониометр Спектральная лампа He Спектральная лампа Cd Защитный корпус для спектральных ламп Универсальный дроссель Трансформатор 6/12 В V-образный штатив, 20 см</p> <p>Р5.2.1.1 Определение показателя преломления и дисперсии флинта и крона Призма из крона Призма из флинта</p> <p>Р5.2.1.2 Определение показателя преломления и дисперсии жидкостей Призма-кювета Воронка, 35 мм Ø Толуол, 250 мл Терпентиновое масло, очищенное, 250 мл Коричный этилэстер, 100 мл</p> <p>Р5.2.4.4 Абсорбционный и флуоресцентный спектральный анализ на примере цветных фильтров – запись и оценка с помощью спектрометра Кювета из стекла, 50 x 50 x 20 мм Призменный столик на штативном стержне Держатель для лампы с кабелем</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Лампа накаливания 6 В / 30 Вт 2 шт. Асферический конденсор с держателем для диафрагм Трансформатор 6/12 В Монохроматический фильтр, сине-фиолетовый Держатель с пружинными зажимами Компактный спектрометр USB, физический Удерживающий стержень Салазковый штатив Оптическая скамья, S1, 1 м Рейтер с зажимами Микрошпатель 150 мм Флуоресцеин-натрия, 25 г Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) "P5.2.4.3 Абсорбционный спектральный анализ на примере цветных фильтров – запись и оценка с помощью спектрометра " Набор светофильтров, вторичные цвета Монохроматический фильтр, темно-красный Монохроматический фильтр, сине-зеленый Монохроматический фильтр, сине-фиолетовый Держатель с пружинными зажимами Держатель для лампы с кабелем P5.2.4.1 Поглощение света в образцах из тонированного стекла Призма прямого видения Полупрозрачный экран Линза в оправе $f = +100$ мм</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Малая оптическая скамья на коротком стержне Универсальный зажим I V-образное основание штатива, 28 см. Перманганат калия, 250 г P5.2.4.2 Спектры поглощения цветных жидкостей</p> <p>P5.2.5.1 Спектры отражения различных материалов – запись и оценка с помощью спектрометра Набор проводников / изоляторов Держатель с пружинными зажимами Держатель для лампы с кабелем Лампа накаливания 6 В / 30 Вт 2 шт. Асферический конденсор с держателем для диафрагм Трансформатор 6/12 В Компактный спектрометр USB, физический Удерживающий стержень Оптическая скамья, S1, 1 м Рейтер с зажимами Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P5.3.1.3 Дифракция на одно- и двумерной дифракционных решетках Диафрагма с 3 решетками Диафрагма с 2 сеточными решетками Держатель с пружинными зажимами</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Гелий-неоновый лазер, линейно поляризованный Линза в оправе $f = +5$ мм Линза в оправе $f = +50$ мм Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/34 Полупрозрачный экран Салазковый штатив</p> <p>P5.3.1.6 Дифракция на одной щели - Запись и анализ результатов с помощью VideoCom Щель переменной ширины Гелий-неоновый лазер, линейно поляризованный Поляризационный фильтр VideoCom USB Линза в оправе $f = +5$ мм Линза в оправе $f = +50$ мм Линза в оправе $f = +500$ мм Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/50 Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P5.3.1.7 Дифракция на двойной щели и кратных щелях - Запись и анализ результатов с помощью VideoCom Диафрагма с 3 двойными щелями Диафрагма с 4 двойными щелями Диафрагма с 5 кратными щелями Держатель с пружинными зажимами</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Р5.3.1.8 Дифракция на полуплоскости - Запись и анализ результатов с помощью VideoCom</p> <p>Р5.3.1.1 Дифракция на щели, препятствии и круглой ирисовой диафрагме</p> <p>Диафрагма с 3 единичными щелями</p> <p>Диафрагма с 3 дифракционными отверстиями</p> <p>Диафрагма с 3 дифракционными препятствиями</p> <p>Полупрозрачный экран</p> <p>Р1.7.5 Фазовая и групповая скорость ультразвука в жидкости</p> <p>Ультразвуковой генератор, 4МГц</p> <p>Головка ультразвукового приемника</p> <p>Стеклянный аквариум</p> <p>Химический термометр, $-10^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C} / 1\text{K}$</p> <p>Двухканальный осциллограф 400</p> <p>BNC кабель, 1м</p> <p>Оптическая скамья, S1 профиль, 0,5 м</p> <p>Рейтер с зажимами</p> <p>V-образное основание штатива, 28 см.</p> <p>Штативный стержень, 25 см</p> <p>Штативный стержень, 47 см</p> <p>Универсальный зажим I</p> <p>Глицерин, 99%, 250 мл</p> <p>Хлорид натрия, 500г</p> <p>Вода, чистая, 5 л</p> <p>Р1.7.8.1 Определение скорости звука в жидкостях оптическим путем</p> <p>Лазер диодный, 635 нм. 1 мВт</p> <p>Стеклянная кювета</p> <p>Призмный столик на штативном стержне</p> <p>Линза в оправе $f = +50\text{ мм}$</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Экран Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 90/50 Консоль Термометр, -10÷.+50°С/0,1К Этанол, растворимый, 250 мл</p> <p>P1.7.8.2 Лазерная дифракция на ультразвуковой волне в жидкостях (метод Дебая - Сирса)</p> <p>P5.3.1.9 Исследование пространственной когерентности протяжённого источника света Спектральная лампа Hg (ртуть) 100 Защитный корпус для спектральных ламп Универсальный дроссель Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/34 Оптический рейтер 60/50 Оптический рейтер 90/50 Монохроматический фильтр, желто-зеленый Держатель с пружинными зажимами Набор из 6 раздвижных диафрагм Щель переменной ширины Диафрагма с 4 двойными щелями Линза в оправе $f = +50$ мм Окуляр со шкалой</p> <p>P5.3.2.1 Интерференция на зеркале Френеля с гелий-неоновым лазером Гелий-неоновый лазер, линейно поляризованный Зеркала Френеля, с регулировкой</p>	
--	--	--	--	--

			<p> Линза в оправе $f = +5$ мм Линза в оправе $f = +200$ мм Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/34 Оптический рейтер 60/50 Полупрозрачный экран Салазковый штатив Штангенциркуль Рулетка, 2 м/1 мм P5.3.2.2 Интерференция на зеркалах Ллойда с гелий-неоновым лазером P5.3.2.3 Интерференция на бипризме Френеля с гелий-неоновым лазером Бипризма Френеля P5.3.3.3 Кольца Ньютона в отражённом монохроматическом свете – запись и оценка с помощью VideoCom Стеклянные пластины для наблюдения колец Ньютона Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/34 Оптический рейтер 60/50 Консоль Линза в оправе $f = +200$ мм Светоделитель Держатель для интерференционных фильтров Интерференционный фильтр, 578 нм Держатель для лампы с кабелем Лампа накаливания 12 V, 30 W Асферический конденсор с держателем для диафрагм </p>	
--	--	--	--	--

			<p>AC/DC Источник питания 0÷12 В / 3 А VideoCom USB V-образный штатив, 20 см Штативный стержень, 10 см Универсальный зажим I Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) Интерференционный фильтр, 436 нм Интерференционный фильтр, 633 нм P5.3.3.1 Кольца Ньютона в проходящем монохроматическом свете Линза в оправе $f = +100$ мм Ирисовая диафрагма Держатель с пружинными зажимами Оптический рейтер 60/34 Спектральная лампа Na Спектральная лампа Hg (ртуть) 100 Защитный корпус для спектральных ламп Универсальный дроссель Светофильтр желтый Светофильтр зеленый Светофильтр синий Полупрозрачный экран Салазковый штатив P5.3.3.2 Кольца Ньютона в проходящем и отраженном белом свете Оптический рейтер 60/50 Консоль Светоделитель Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Соединительный провод 100 см Чёрный</p> <p>Р5.3.4.4 (b) Определение времени когерентности и ширины спектральных линий с помощью интерферометра Майкельсона Спектральная лампа Hg (ртуть) 100 Защитный корпус для спектральных ламп Универсальный дроссель Оптическая скамья, стандартное поперечное сечение 0,5 м Крестовый разъем Оптический рейтер 60/50 Оптический рейтер 90/50 Удлинитель стержня Плоское зеркало с точной регулировкой Привод для точной регулировки Светоделитель Призменный столик на штативном стержне Монохроматический фильтр, желто-зеленый Держатель с пружинными зажимами Полупрозрачный экран Салазковый штатив</p> <p>Р5.3.4.5 (b) Изучение уширения линий под давлением с помощью интерферометра Майкельсона Ртутная лампа высокого давления E27 розетка, многоходовой разъем Ирисовая диафрагма</p> <p>Р5.3.4.6 (b) Определение сложения двух спектральных линий помощью интерферометра</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Майкельсона Светофильтр желтый</p> <p>P5.3.5.2 Измерение показателя преломления воздуха с помощью интерферометра Маха-Цандера</p> <p>Платформа для экспериментов по лазерной оптике (опорная плита для опытов по лазерной оптике)</p> <p>Гелий-неоновый лазер, линейно поляризованный</p> <p>Подставка (штатив) для лазера</p> <p>Подставка для оптических элементов (оптический штатив)</p> <p>Светоделитель 50 %</p> <p>Держатель для светоделителя</p> <p>Плоское зеркало с точной регулировкой</p> <p>Сферическая линза $f = 2,7$ мм</p> <p>Вакуумная камера</p> <p>Полупрозрачный экран</p> <p>Ручной вакуумный насос</p> <p>V-образный штатив, 20 см</p> <p>Универсальный зажим, 0-80 мм</p> <p>Салазковый штатив</p> <p>Металлическая линейка, 1 м</p> <p>P5.3.5.1 Установка интерферометра Маха-Цандера на оптической плате с лазером</p> <p>P5.4.1.2 Законы отражения Френеля</p> <p>Кювета из полированного стекла</p> <p>Призмный столик на штативном стержне</p>	
--	--	--	--	--

			<p> Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Держатель слайдов Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Ирисовая диафрагма Поляризационный фильтр Линза в оправе $f = +100$ мм Линза в оправе $f = +150$ мм Si фотоэлемент STE 2/19 Держатель для сменных элементов Цифро-аналоговый мультиметр Metrahit Pro Малая оптическая скамья на коротком стержне Шарнирное соединение с угловой шкалой Универсальный зажим I V-образное основание штатива, 28 см. Соединительный провод 100 см Чёрный Пара кабелей 100 см, красный/синий P5.4.1.1 Поляризация света при отражении от стеклянной пластины Полупрозрачный экран P5.4.1.3 Поляризация света при рассеянии в эмульсии Держатель для лампы с кабелем Лампа накаливания 6 В / 30 Вт 2 шт. Асферический конденсор с держателем для диафрагм Трансформатор 6/12 В Линза в оправе $f = +200$ мм P5.4.1.4 Закон Малюса P5.4.2.1 Двухлучепреломление и поляризация в </p>	
--	--	--	--	--

			<p>исландском шпате Кристалл исландского шпата Призмный столик на штативном стержне Ирисовая диафрагма Поляризационный фильтр Линза в оправе $f = +50$ мм Линза в оправе $f = -100$ мм Полупрозрачный экран Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/34 Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Держатель слайдов Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>P5.4.2.2 Четвертьволновая и полуволновая пластинки Четвертьволновая пластинка Полуволновая пластинка Светофильтр желтый Si фотоэлемент STE 2/19 Держатель для сменных элементов Цифро-аналоговый мультиметр Metrahit Pro Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>P5.4.3.1 Вращение плоскости поляризации в кварце Кварц, параллельный Кварц, правовращающий Кварц, левовращающий Держатель с пружинными зажимами</p>	
--	--	--	--	--

			<p> Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Держатель слайдов Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Светофильтр желтый Поляризационный фильтр Линза в оправе $f = +100$ мм Полупрозрачный экран Малая оптическая скамья на коротком стержне Универсальный зажим I V-образное основание штатива, 28 см. Соединительный провод 100 см Чёрный P5.4.3.2 Вращение плоскости поляризации в растворах сахара Кювета из полированного стекла Призмный столик на штативном стержне Монохроматический фильтр, красный Монохроматический фильтр, желто-зеленый Монохроматический фильтр, сине-фиолетовый Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Шпатель с наконечником в виде ложки, 120 x 20 мм D(+)-Сахароза, 100 г P5.4.3.3 Построение полутеневого поляриметра из отдельных элементов Держатель с пружинными зажимами Покровные пластины 5 x 5 см 100 шт. Поляризационная пленка 38 мм Ø, 2 шт. Универсальный зажим I D(+)-Сахароза, 100 г </p>	
--	--	--	--	--

			<p>P5.4.3.4 Определение концентрации сахарного раствора с помощью стандартного заводского поляриметра Поляриметр Стакан высокий 100 мл Шпатель с наконечником в виде ложки, 120 x 20 мм Электронные весы CS 200E D(+)-Сахароза, 100 г</p> <p>P5.4.4.1 Изучение эффекта Керра в нитробензоле Ячейка Керра Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Держатель слайдов Монохроматический фильтр, красный Монохроматический фильтр, желтый Монохроматический фильтр, желто-зеленый Монохроматический фильтр, сине-фиолетовый Поляризационный фильтр Линза в оправе $f = +100$ мм Призмный столик на штативном стержне Полупрозрачный экран Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 60/50 Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Источник питания высокого напряжения на 10 кВ Высоковольтный кабель, 1 м Соединительный провод 100 см Чёрный</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Нитробензол, 250 мл P5.4.2.3 Фотоупругость: Изучение распределения напряжений в механически деформированных телах Набор фотоупругих моделей Четвертьволновая пластинка Линза в оправе $f = +150$ мм Ирисовая диафрагма Оптический рейтер 60/34 Полупрозрачный экран Салазковый штатив Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>P5.4.6.1(б) Эффект Фарадея: Определение зависимости постоянной Верде для флинта от длины волны Образец из флинта с держателем Рейтер для крепления катушек с сердечником П-образный сердечник с ярмом Пара полюсных наконечников с отверстиями Катушка с 250 витками Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт Держатель слайдов Монохроматический фильтр, желтый Монохроматический фильтр, сине-зеленый Монохроматический фильтр, сине-фиолетовый Монохроматический фильтр, фиолетовый Линза в оправе $f = +50$ мм Поляризационный фильтр Полупрозрачный экран</p>	
--	--	--	--	--

			<p> Оптический рейтер 60/50 Оптическая скамья, 1 м Регулируемый трансформатор сверхнизкого напряжения Цифро-аналоговый мультиметр Metrahit Pro Mobile-CASSY® Combi В-Сенсор S Кабель-удлинитель, 15-полюсной V-образный штатив, 20 см Штативный стержень, 25 см Универсальный зажим I Пара кабелей 50 см, красный/синий Пара кабелей 100 см, красный/синий Пара кабелей 100 см, черный </p> <p> P5.5.1.2(b) Определение зависимости силы света от расстояния до источника света - Запись и анализ результатов с помощью CASSY Держатель (корпус) для галогенной лампы 12 В, 50/90 Вт Галогенная лампа, 12 В / 50 Вт Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт Датчик освещённости Адаптер, используемый при измерениях освещённости S Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab </p> <p> Малая оптическая скамья на коротком стержне Универсальный зажим I Изолированный штативный стержень, 25 см Малый зажимной разъем V-образный штатив, 20 см </p>	
--	--	--	---	--

			<p>Соединительный провод 100 см Чёрный Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) P5.5.1.2(a) Определение зависимости силы света от расстояния до источника света - Запись и анализ результатов с помощью CASSY Держатель для лампы с кабелем Лампа накаливания 6 В / 30 Вт 2 шт. Трансформатор 6/12 В P5.5.1.1 Определение плотности потока излучения и силы света галогеновой лампы Держатель слайдов Монохроматический фильтр, красный Термоэлемент Мола Микровольтметр Mobile-CASSY@ Линза в оправе $f = +100$ мм Универсальный зажим I Пара кабелей 100 см, красный/синий P5.5.1.3 Проверка закона излучения Ламберта Ирисовая диафрагма Держатель с пружинными зажимами Шарнирное соединение с угловой шкалой V-образное основание штатива, 28 см. Галогенная лампа, 12 В / 90 Вт Малая оптическая скамья на коротком стержне Универсальный зажим I</p> <p>P5.5.2.2 Закон Стефана-Больцмана: определение зависимости интенсивности излучения</p>	
--	--	--	---	--

			<p>абсолютно черного тела от температуры - Запись и анализ результатов с помощью CASSY Электрическая печь 230 В Принадлежности для экспериментов по изучению теплового излучения Безопасная соединительная коробка с заземлением Подставка для электрической печи Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab NiCr-Ni (хромит никеля -никель) адаптер S NiCr-Ni температурный сенсор 1,5 мм Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер μV) Термоэлемент Мола Малая оптическая скамья на коротком стержне V-образное основание штатива, 28 см. Универсальный зажим I Универсальный зажим, 0-80 мм Пара кабелей 100 см, красный/синий Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) Погружной насос 12 В Низковольтный источник питания Силиконовая подводка, 7 мм \varnothing</p> <p>P5.6.3.3 Измерение скорости света с использованием периодического светового сигнала на небольшом расстоянии - измерение с помощью лазерного сенсора движения S и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>CASSY Сенсор - CASSY 2 CASSY Lab Лазерный сенсор перемещений S Концевые буферы, пара Металлическая линейка, 1 м Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) P5.6.3.4 Измерение скорости света в различных средах - измерение с помощью лазерного датчика перемещения S и CASSY Емкость из витринного стекла, 50 x 50 x 50 мм Акриловый стеклянный брусок Концевые буферы, пара</p> <p>P5.7.2.2(b) Сборка спектрометра на дифракционной решетке для получения кривых поглощения VideoCom USB Оптическая скамья, 1 м Соединительная рейка с круговой шкалой Оптическая скамья, стандартное поперечное сечение 0,5 м Реплика решетки Роланда Щель переменной ширины Линза в оправе $f = +150$ мм Держатель с пружинными зажимами Консоль Оптический рейтер 60/50 Держатель для лампы с кабелем</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Лампа накаливания 6 В / 30 Вт 2 шт. Асферический конденсор с держателем для диафрагм Трансформатор 6/12 В Набор светофильтров, первичные цвета Набор светофильтров, вторичные цвета Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) Монохроматический фильтр, красный Монохроматический фильтр, желтый Монохроматический фильтр, желто-зеленый Монохроматический фильтр, сине-зеленый P5.7.2.3 Сборка спектрометра на дифракционной решетке для изучения спектральных линий Линза в оправе $f = +50$ мм Оптический рейтер 60/50 Спектральная лампа He Спектральная лампа Na Защитный корпус для спектральных ламп Универсальный дроссель P5.7.2.1 Изучение линейчатых спектров инертных газов и паров металлов с использованием спектрометра на дифракционной решетке Спектральная лампа Ne Спектральная лампа Hg-Cd</p>	
			<p>P5.3.11 Фурье-оптика. Оптическая фильтрация изображения $4f$</p>	

			<p>Гелий-неоновый лазер 5 мВт Источник питания для He-Ne-лазера 5 мВт Держатель для He-Ne-лазера 5 мВт Линза в оправе $f = +5$ мм Линза в оправе $f = +100$ мм Линза в оправе $f = +200$ мм Щель переменной ширины Держатель с пружинными зажимами Диафрагма с 3 решетками Диафрагма с 3 дифракционными отверстиями Набор 12 слайдов, оптические иллюзии Оптическая скамья, 1 м Оптический рейтер 90/50 Скользящий рейтер Экран</p>	
3	<p>Философия, Отечественная история, Экономика, Социология, Русский язык культура речи, Правоведение, Культурология, Политология, История культуры, Педагогика и психология, Социальная психология, История политических учений</p>	<p>г. Казань, ул. Кремлевская д. 35а, аудитории 1211, 907, 216, 218, 109, 108</p>	<p>Мультимедийное оборудование, проектор, экран</p>	-
4	<p>Математический анализ, Геометрия и алгебра, Информатики,</p>	<p>г. Казань, ул. Кремлевская д. 35а, аудитории 1113, 1114, 1006, 1008, 1010, 1211, 907, 216, 218, 109, 108</p>	<p>Учебные аудитории, Мультимедийное оборудование, проектор, экран</p>	-

<p>Дополнительные главы информатики, Концепции современного естествознания, Математическая логика, Новые информационные технологии, Дискретная математика, Дифференциальные уравнения, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы, Безопасность жизнедеятельности, Уравнения математической физики, Теория игр и принятие решений, Введение в анализ и разработку систем, Теория кодирования и криптография, Логико-математические методы разработки программного обеспечения, Защита информации,</p>			
--	--	--	--

<p>Интегрированные системы управления, Фундаментальные вопросы прикладной математики, Общая алгебра и теория чисел, Теория информации и кодирования, Автоматы и грамматики, Вероятностные модели вычислений, Коммуникационные вычисления, Криптографические методы защиты информации, Информационная безопасность и защита информации, Квантовые модели вычислений, Разработка тезаурусов и онтологий, Автоматизация оперативного управления в гибких производственных системах, Теория расписаний, Дискретная</p>			
--	--	--	--

<p>оптимизация, Методы оптимизации, Финансовый менеджмент, Институциональная экономика, Численные методы в экономике, Теория конфликтных ситуаций, Теория экстремальных задач, Введение в исследование операций, Дополнительные главы функционального анализа, Исследование операций в экономике, Математические методы в логистике, Введение в распознавание образов, Введение в математическое моделирование, Введение в математическое моделирование, Методы построения</p>			
--	--	--	--

<p>одномерных разностных схем, Прикладной функциональный анализ, Методы построения моделей современных экономических процессов, Методы граничных интегральных уравнений и их приложения, Введение в проекционно-сеточные методы, Метод конечных элементов, Современные методы решения дифференциальных уравнений, Современные средства математического моделирования, Построение разностных схем для нелинейных задач математической физики, Устойчивость разностных схем,</p>			
--	--	--	--

<p>Основы построения метода конечных элементов, Задачи на собственные значения и их приложения, Методы граничных интегральных уравнений, Методы построения одномерных разностных схем, Дополнительные главы уравнений математической физики, Методы граничных интегральных уравнений и их приложения, Введение в математическое моделирование, Метод конечных элементов, Математические модели механики сплошной среды, Математические модели механики сплошной среды, Современная теория уравнений в частных</p>			
---	--	--	--

<p>производных, Устойчивость разностных схем, Основы построения метода конечных элементов, Бухгалтерский учет и аудит, Рынки денег и капиталов, Специальный семинар по исследованию операций, Модели анализа данных и исследования операций, Прикладной математический анализ, Введение в численные методы, Математические модели физических процессов, Линейные операторы и интегральные уравнения, Введение в биомеханику, Ряды и интегральные операторы Фурье, Математические модели процессов переноса, Модели и методы волноводной</p>			
---	--	--	--

<p>электродинамики, Численные методы математической физики, Введение в теоретическую физику, Абстрактные приближенные схемы, Распространение и дифракция упругих волн, Математические модели процессов гибели-размножения, Интегральные преобразования, Математические модели теории упругости, Численные методы решения интегральных уравнений, Групповые свойства дифференциальных уравнений, Методы теории подобия, Уравнения с частными производными, Введение в актуарную</p>			
--	--	--	--

<p>математику, Теория страхования, Математические основы теории вероятностей, Теория статистических выводов, Теория мартингалов, Теория случайных процессов, Многомерный статистический анализ, Волатильность финансового рынка, Дополнительные главы актуарной математики, Статистика случайных процессов, Последовательный анализ, Стохастический анализ, Финансовая стохастика – инвестиционные процессы, Теория восстановления и ее приложения, Теория надежности, Статистическое моделирование,</p>			
--	--	--	--

	Математические основы теоретического менеджмента, Теория графов и ее приложения,			
5	Иностранный язык,	г. Казань, ул. Кремлевская д. 35а, аудитория 406 (16 компьютеров программное обеспечение SANAKO) аудитория 411 (16 компьютеров программное обеспечение SANAKO), аудитория 507 (16 компьютеров программное обеспечение SANAKO), аудитория 511 (16 компьютеров программное обеспечение SANAKO) -	64 компьютера, программное обеспечение SANAKO	
6	Компьютерная графика, Введение в системный анализ, Введение в системное программирование, Профессиональная разработка программного обеспечения, Базы данных, Операционные системы, Компьютерные сети, Программная инженерия, Логическое	г. Казань, ул. Кремлевская д. 35а, аудитории 1112 (12 компьютеров, интерактивная доска, следующее программное обеспечение: WinDjView, Denwer, Kaspersky, Virtual Box, Free Commander, Notepad++, Lazarus, PHP, Visual Studio 2008, 2012, Matlab, Wolfram Mathematica 8), аудитория 1111 (12 компьютеров, интерактивная доска, следующее программное обеспечение: Lazarus(Delphi), Visual Studio 2008, Scilab, Microsoft SQL Server 5.5,2008, PHP, Python 2.7.6, Django, Virtual Box, Denwer, Matlab, 1C, GPSS World, MS Visual Fox Pro 9.0, Mathematica, Free Commander, Kaspersky), аудитория	109 компьютеров, интерактивные доски, проекторы, документ-камеры	

<p>программирование, Интеллектуальные системы, Информационная безопасность компьютерных сетей, Цифровая обработка сигналов, Основы информационной безопасности, Курсовая работа, Системы параллельных вычислений, Основы системного анализа, Геоинформационные системы, Распределенная обработка данных для хранилищ данных, Сетевые операционные системы, Банковская информатика, Программирование на Java, Автоматизированные системы управления технологическими процессами, Технологии и стандарты разработки</p>	<p>1009 (12 компьютеров, интерактивная доска, интерактивный стол, проектор, следующее программное обеспечение: Visual Studio 2008, Lazarus, Free Pascal, MySQL 5.5, MySQL Workbench, Microsoft SQL Server 5.5, Eclipse, Ruby, DevKIT, Пакет R, Notepad++, Kaspersky, Virtual Box, Framework Client, Kaspersky), аудитория 909 (12 компьютеров, интерактивная доска, следующее программное обеспечение: Visual Studio 2008, MySQL Workbench, Lazarus (Delphi), Free Pascal, Scilab, Wolfram Mathematica 8, Microsoft SQL Server 5.5, Java, StarUML, SWB, Eclipse, MatlabVS 6.0, MikTex, WinEdt, Denwer, Kaspersky), аудитория 910 (10 компьютеров, интерактивная доска, следующее программное обеспечение: MySQL 5.5, MySQL Workbench, Lazarus (Delphi), Visual Studio 2008, Free Pascal, Scilab, Microsoft SQL Server 5.5, Java, Eclipse, GitHub, WinDjView, Notepad++, Denwer, Kaspersky), аудитория 809 (12 компьютеров, интерактивная доска, проектор, документ-камера, следующее программное обеспечение: Visual Studio 2008, Scilab, Wolfram Mathematica 8, AutoCAD 2012, Mathcad 15, Matlab, Inventor Fusion 15, Praat, StarUML, Lazarus, Denwer, Qt, MS Project 2010, MySQL, MySQL</p>		
---	---	--	--

<p>программного обеспечения, Распределенная обработка данных, Системный анализ и информатизация управления, Практикум на ЭВМ, Введение в криптографию, Анализ и проектирование алгоритмов, Java-технологии, Теория алгоритмов, Сетевые операционные системы, Обработка естественного языка, Параллельные вычисления, Распределенная обработка информации, Технологии программирования Java, Теория дискретных преобразователей, Программно-аппаратные методы защиты информации, Групповая разработка</p>	<p>Workbench, DevC++, Kaspersky), аудитория 808 (11 компьютеров, интерактивная доска, проектор, следующее программное обеспечение: Visual Studio 2008, Scilab, MySQL 5.5, Matlab, Dev C++, Eclipse, Java, Denwer, MySQL, MetaTrader 4, MS Project 2010, Kaspersky), аудитория 811 (14 компьютеров, интерактивная доска, проектор, документ-камера, следующее программное обеспечение: Visual Studio 2005,2008, Blender Foundation, Dev C++, MySQL 5.5, Matlab (ключи электронные), Borland Developer Studio 2006, Eclipse, Java, InterBase 7.5, Framework, MetaTrader 4, Mercurial, Ruby, Texnic Center, WinEdt, Mathematica 8, Wise, Owl, Inc, RaveReports 6.5, MikTex 2.8, Mivrosoft Windows SDK 6.0, DevKit, MongoDB, Pymongo, Python, Visual FoxPro 9.0, Statistica, Lazarus, Nvidia Cuda, Toolkit, Notepad++, Kaspersky), аудитория 810 (14 компьютеров, интерактивная доска, проектор, следующее программное обеспечение: Visual Studio 6.0,2008, Dev C++, MySQL 5.5, Matlab , Eclipse, Java, Framework, Lazarus, Mathematica 8, Microsoft Windows SDK 6.0, MetaTrader 4, StarUML, R, Nvidia Cuda, Toolkit, Active Perl 5.8.8, Apache HTTP Server 2.2, Carambis, CSE HTML Validator</p>		
--	---	--	--

<p>программного обеспечения, Специализированные языки обработки информации, Информационные технологии в экономике, Экстремальное программирование, Разработка Windows-приложений, Гибкая разработка web-приложений в среде Rails, Криптография в .Net, Моделирование экономических процессов в среде Matlab, Моделирование и анализ бизнес-процессов, Хранилища данных, Высокопроизводительные вычислительные системы, Современные информационные технологии, Профессиональная</p>	<p>14.0, ExPro 2.25Ю, Gensum G2, Microsoft Dev,Network, Microsoft SQL Server 2005,2008, Nvidia Cuda, Toolkit, Qt, Virtual Box, Kaspersky)</p>		
--	---	--	--

<p>разработка программного обеспечения, Современные редакторские системы, Методы решения больших разреженных систем линейных уравнений, Прикладное программирование, Введение в параллельные алгоритмы, Пакеты прикладных программ, Специальные численные методы, Прикладное программирование с использование параллельных вычислений, Высокопроизводительные вычисления, Прикладное программирование, Численные методы линейной алгебры, Введение в параллельные алгоритмы, Основы информационной</p>			
--	--	--	--

<p>безопасности, Современные методы решения дифференциальных уравнений, Высокопроизводител ьные вычислительные системы, Основы программирования в C#, Объектное программирование и объектное моделирование, Система программирования Turbo Pascal, Базы данных. Дополнительные главы, Текстовые процессоры и издательские системы, Среда программирования Borland Delphi, Вариационные краевые задачи со свободными границами, Введение в параллельное программирование,</p>			
--	--	--	--


<p>Программирование на языке Java, Модели процессов теории фильтрации, Система проектирования AutoCAD, Статистические пакеты прикладных программ, Генетические алгоритмы, Метод Монте-Карло, Датчики случайных чисел, Программирование на языке R, Объектно-ориентированный анализ, Управление IT-проектами, Математическая лингвистика, Интеллектуальные системы вычислений, Коммуникационные модели вычислений, Сетевые операционные системы, Системы параллельных вычислений, Геоинформационные</p>			
--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	системы, Профессиональная разработка программного обеспечения, Языки и методы программирования,			
--	---	--	--	--

* - столбец 5 заполняется только для медицинских вузов

Данные верны,
Директор Института ВМиИТ-ВМК



Р.Х. Латыпов

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

№ п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	Электронная библиотечная система «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com/ Электронная библиотечная система «Библиороссика» http://www.bibliorossica.com Электронно-библиотечная система Znaniium.com: http://www.znaniium.com
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	ЭБС «Издательство «Лань»: Правообладатель: Изд-во «Лань», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014, срок действия договора: 25.09.2014 – 24.09.2015 ЭБС «Библиороссика»: ООО «Библиороссика», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014, срок действия 24.09.2014 – 23.09.2015 ЭБС Znaniium.com: Правообладатель «Научно-издательский центр ИНФРА-М» Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014, срок действия договора: 24.09.2014 – 23.09.2015
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы	ЭБС «Библиороссика»: свидетельство о установленном образце (Свидетельство №2013621399 от 5 ноября 2013 года) ЭБС Znaniium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство №2010620724 от 25 ноября 2010 года)
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	ЭБС «Библиороссика»: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл№ФС77-54635 от 1 июля 2013 года) ЭБС Znaniium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. № ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)
5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной	Соответствует требованию

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 010501.65 Прикладная математика и информатика, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	
6.	Количество пользователей (ключей доступа)	Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского



Данные верны,
(Струков Е.Н.)

ЧАСТЬ II

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «Об организации подготовки университета к государственной аккредитации» комиссия под председательством Директора Института вычислительной математики и информационных систем Латыпова Рустама Хафизовича в составе:

1. О.В. Панкратовой
2. С.Г. Халиуллина
3. Е.Е. Лаврентьевой
4. В.А. Песошина

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2000 года. Право КФУ на подготовку специалистов подтверждено следующими документами:

Лицензия на осуществление образовательной деятельности серия 90Л01 №0000747, рег. №0699 от 23 апреля 2013 года, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно.

Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 №0000870, рег. №0811 от 16 августа 2013 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2015 г.

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы

Подготовка специалистов ведется в Институте вычислительной математики и информационных технологий, выпускающими кафедрами являются кафедры Кафедра Системного анализа и информационных технологий, Кафедра Математической статистики, Кафедра Вычислительной математики, Кафедра Прикладной математики, Кафедра Теоретической кибернетики, Кафедра Технологий программирования, Кафедра Анализа данных и исследования операций. Институт Вычислительной математики и информационных технологий является структурным подразделением КФУ и свою деятельность осуществляет на основании следующих нормативных документах:

Федеральные законы

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;
- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;
- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;
- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;
- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;

- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;

- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ №1076 от 19.09.2013 «Об утверждении перечня дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета»;

- Приказ №1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Приказ № 1059 от 12.09.2013 «Об утверждении Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ № 1050 от 06.09.2013 «Об организации сбора и обработки отчетов по формам федерального статистического наблюдения СПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования» и ВПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования» на начало 2013/14 учебного года»;

- Приказ №1015 от 30.08.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;

- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;

- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;
- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО в КФУ

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Институте вычислительной математики и информационных технологий (принято решением Ученого Совета ФГАОУВПО 26 марта 2011 протокол №3);
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение о порядке проведения практики студентов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (0.1.1.56-06/43/11 от 12 ноября 2011 г.);
- Положение об организации текущего и промежуточного контроля знаний студентов в КФУ (№ 0.1.1.67-06/43/12 от 19 апреля 2012 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов КФУ (0.1.1.67-06/108/12 от 20 августа 2012 г.);
- Положение о выборах заведующего кафедрой в КФУ (№ 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение об академических консультантах (тьюторах) в КФУ (№ 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г.);
- Положение об Учебно-методическом Совете федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/9/13 от 30 января 2013 г.);
- Положение о выборах декана факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №7 от 3 июля 2012 г.);
- Положение о платных образовательных услугах по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19 августа 2013 г.);
- Регламент движения контингента обучающихся (перевод, восстановление и отчисление студентов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19.08.2013 г.);
- Регламент расчета нагрузки профессорско-преподавательского состава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/109/12 от 24.08.2012 г.);
- Регламент учебно-методического комплекса КФУ (№ 0.1.1.56-06/49/11 от 20 ноября 2011 г.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Регламент о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КФУ (протокол №2 от 27 апреля 2012 г.);
- Регламент проведения планового внутреннего аудита факультетов (институтов) в Казанском государственном университете (от 28 февраля 2008 г.);
- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников (№ 0.1.1.56-06/76/11 от 26 декабря 2011 г.);
- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;
- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

В структуру Института входят:

- кафедры Кафедра Системного анализа и информационных технологий,
- Кафедра Математической статистики,
- Кафедра Вычислительной математики,
- Кафедра Прикладной математики,
- Кафедра Теоретической кибернетики,
- Кафедра Технологий программирования,
- Кафедра Анализа данных и исследования операций.
- Лаборатория Телекоммуникационных систем и технологий.
- Лаборатория Речевой аналитики.
- Лаборатория Информационной безопасности.
- Лаборатория Мобильных информационных технологий.
- Лаборатория Мультимедийные технологии.
- Лаборатория Сетевые технологии
- Лаборатория малой вычислительной техники.

Выводы: Подготовка специалистов 010501.65 «Прикладная математика и информатика» осуществляется в КФУ в Институте Вычислительной математики и информационных технологий в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте Вычислительной математики и информационных технологий регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте, а также иными нормативными актами.

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте организована в строгом соответствии со сводной номенклатурой дел, утвержденной Приказом ректора (№0.1.1.56-27 от 18.01.2010). В целях систематизации и контроля в Институте Вычислительной математики и информационных технологий организована работа по ежегодному представлению отчета о деятельности, а также годовых и перспективных планов работы в области учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы со студентами.

Таким образом, анализ нормативной и организационно-распорядительной документации КФУ позволяет сделать вывод о ее соответствии предъявленным требованиям и действующему законодательству, Уставу КФУ, Положением об Институте и другим локальным нормативно-правовым актам.

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Прием по годам

2009 год 121 человек

2010 год 148 человек

Выпуск по годам

2009 год 192 человека

2010 год 160 человек

2011 год 169 человек

2012 год 157 студентов

2013 год 168 студентов

2014 год 126 студентов;

Целевой прием

2010 год 12 человек

Отчисленные

2010 год 38 человек

2011 год 46 человек

2012 год 11 студентов

2013 год 24 студентов

2014 год 11 студентов.

Так, ежегодно, несколько раз за учебный год проводятся дни открытых дверей ИВМиИТ. На данном мероприятии для абитуриентов и их родителей выступает директор Института проф., д.н. Р.Х. Латыпов, который рассказывает об Институте, его истории, структуре, основных научных направлениях, подробно комментирует направления обучения и условия поступления в ИВМиИТ, отвечает на вопросы присутствующих. Здесь же перед гостями Института выступают зав. кафедрами, студенты, обучающиеся в Институте. Представители студенческого актива демонстрируют присутствующим направления социальной жизни, которую активно ведут наши студенты. Ребята, занимающиеся наукой, показывают свои достижения, разработки, освещают деятельность научных кружков. Здесь же проводятся мастер-классы для старшеклассников по актуальным темам программирования. Все это способствует повышению мотивации выпускников школ на получение дальнейшего образования в стенах ИВМиИТ.

Наряду с этими мероприятиями руководство Института в лице директора Р.Х. Латыпова и зам. директора Е.Е. Лаврентьевой проводит выездные «дни открытых дверей», посещая различные школы Казани и республики. На этих встречах проходят беседы с выпускниками учебных заведений, ориентированных на получение ИТ-образования.

Также руководство института принимает участие в агитации выпускников школ к поступлению в КФУ и ИВМиИТ путем размещения соответствующей информации об институте на специальных стендах КФУ.

Кроме этого ежегодно преподаватели ИВМиИТ посещают школы республики, выступают перед учащимися старших классов, их родителями, проводят профориентационные беседы о нашем Институте, сопровождаемые раздаточным и электронным материалами.

Необходимо отметить, что одновременно с профориентационной работой преподаватели Института трудятся над повышением общего уровня выпускников школ. Для повышения уровня образования будущих абитуриентов ведущие ученые Института проводят научно-популярные лекции для школьников, которые потом выставляются на сайте КФУ с целью охвата еще большей аудитории слушателей, интересующихся информатикой и планирующих связать с этой наукой свое будущее. Также преподаватели ИВМиИТ проводят занятия по различным темам курса информатики средней школы, готовят школьников к олимпиадам по информатике (ст. преподаватели кафедр системного анализа и ИТ и теоретической кибернетики – Р. Тагиров, Р.Хадиев), проводят консультации по решению задач ЕГЭ (доц. Р.Мубаракзянов, ст. преподаватели кафедр системного анализа и ИТ и теоретической кибернетики – Р.Тагиров, Р.Хадиев).

Коллектив ИВМиИТ принимает активное участие в организации и проведении предметных олимпиад по информатике для школьников города, республики. Многие ведущие преподаватели института участвуют в проверке работе ЕГЭ, являются экспертами на ЕГЭ по информатике и ИТ.

Ребята школ, интересующиеся информатикой, еженедельно посещают занятия по подготовке к олимпиадам по информатике в Центре олимпиадный подготовки ИВМиИТ.

Для привлечения абитуриентов активно используются социальные сети в сети Интернет, где размещаются ролики, фильмы, презентации об ИВМиИТ. Созданная специальная команда студентов под руководством зам. дир. Лаврентьевой Е.Е., которая посещает школы, выступая перед учащимися старших классов. Лидеры студенчества ИВМиИТ активно привлекают ребят поступать в наш институт, посещать кружки, организованные преподавателями и студентами старших курсов ИВМиИТ.

В рамках подготовки и проведения приемной кампании 2013 г. и 2014 г. Институтом вычислительной математики и информационных технологий были организованы следующие мероприятия:

Название	Дата	Место проведения	ФИО ответственного	Кол-во участников	Школа
Участие в празднике "Последний звонок" в лицее им. Лобачевского	24.05.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	300	Лицей им. Н.И. Лобачевского
Проведение занятий по подготовке к ГИА (ОГЭ) для уч-ся 9 классов ИТ-лицея	12.05.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е., Тагиров Р.Р., Ахтямов Р.Б.	44	ИТ-лицей
Профориентационная беседа с уч-ся 11 классов	29.04.2014	Казань	Конюхов В.М., Конюхов И.В.	46	№96
Профориентационная беседа с уч-ся 11 классов	29.04.2014	Казань	Конюхов В.М., Конюхов И.В.	25	Лицей №131
Посещение лабораторий ИВМиИТ учащимися ИТ-лицея	03.04.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	24	ИТ-лицей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Профориентационная беседа с уч-ся школы №35	19.03.2014	Казань	Стехина К.Н.	65	Шк.№35
Работа по привлечению одаренных школьников в ИВМиИТ из г. Бавлы	13.03.2014	г. Бавлы	Лаврентьева Е.Е., Галиуллин Д.К.	73	СОШ №3 им. Ю.А. Гагарина
Проведение пробного ГИА для уч-ся 9 кл. лицей им. Лобачевского по математике	14.02.2014	Казань	Турилова Е.А.	58	Лицей им. Лобачевского
Проведение пробного ГИА для уч-ся 9 кл. ИТ-лицей по математике	07.02.2014	Казань	Турилова Е.А.	48	ИТ-лицей
День открытых дверей ИВМиИТ	02.03.2014	Казань, ИВМиИТ	Латыпов Р.Х., Лаврентьева Е.Е.	72	
Проведение городской олимпиады по программированию для уч-ся 8-11 классов	20.02.2014	Казань	Хадиев Р.М., Хадиев К.Р.	42	Татарские гимназии г.Казани
Проведение районной олимпиады по программированию для уч-ся 8-11 классов	12.02.2014	Казань	Хадиев Р.М., Хадиев К.Р.	74	Татарские гимназии
Проведение пробного ГИА для уч-ся 9 кл. ИТ-лицей по информатике	13.02.2014	Казань	Хадиев Р.М., Хадиев К.Р.	48	ИТ-лицей
Выступление директора ИВМиИТ Р.Х. Латыпова перед уч-ся гимназии №19	13.02.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	32	Гимназия №19
Выступление студ. актива ИВМиИТ перед старшеклассниками школы № 84	06.02.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	41	Школа №84
Выступление на родительском собрании в школе №34	06.02.2014	Казань	Миннегалиева Ч.Б.	46	Школа №34
Выступление перед уч-ся 11 классов школы №177 с целью привлечения абитуриентов	06.02.2014	Казань	Миннегалиева Ч.Б.	41	Школа №177
Беседа со старшеклассниками об ИВМиИТ	05.02.2014	Казань	Хуснетдинова Д.М.	43	Школа-гимназия №2
Выступление директора ИВМиИТ Р.Х. Латыпова	28.01.2014	Сабинский район	Латыпов Р.Х.	70	СОШ Сабинского района

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

перед школьниками Сабинского района					
Выступление об ИВМиИТ перед старшеклассниками гимназии №102	27.01.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	60	Гимназия №102
Выступление об ИВМиИТ перед старшеклассниками школы №87	27.01.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	45	Школа №87
Презентация ИВМиИТ старшеклассникам гимназии №122	24.01.2014	Казань	Лаврентьева Е.Е.	130	Гимназия №122
Работа по обновлению содержания стенда КФУ в Большеатнинской школе	01.12.2013	Атнинской район РТ	Галиуллин Д.К.	15	СОШ Большеатнинской
Выступление директора института Р.Х.Латыпова перед уч-ся лицея №131	11.12.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	77	Лицей №131
Участие в практикоориентированном семинаре по реализации подготовки будущих студентов из лицейстов	05.12.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	32	Лицей им. Лобачевского
Участие студентов ИВМиИТ в реализации проекта Samsung	03.12.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	3	ИТ-лицей
Интервью директора ИВМиИТ Р.Х. Латыпова для газеты лицея им. Лобачевского и его размещение в печати	20.11.2013	Казань	Латыпов Р.Х.	850	Лицей им. Лобачевского
Выступление директора ИВМиИТ перед старшеклассниками лицея им. Лобачевского	27.11.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	77	Лицей им. Лобачевского
Лекция на тему "Искусственный интеллект" д.н, проф., зав.каф. инф-ых систем Сулейманова Д.Ш.	20.11.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	62	ИТ-лицей КФУ
Лекция препод. Хадиева Р.М. на тему "Системы счисления"	13.11.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	56	ИТ-лицей КФУ
Участие в Пушкинском бале лицея им. Лобачевского	01.11.2013	Казань, Казанская Ратуша	Лаврентьева Е.Е.	300	лицей им. Лобачевского

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Лекция доц. Лернера Э.Ю. на тему "Математические модели соц. сетей и интернета"	23.10.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	46	ИТ-лицей КФУ
Лекция проф., д.ф.-м.н. Миссарова М.Д. для уч-ся 10 кл. об анализе данных и исследовании операций	21.10.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	44	Лицей им. Лобачевского КФУ
Лекция проф., д.ф.-м.н., зав. каф. теоретической кибернетики Ф.М. Аблаева для уч-ся ИТ-лицея	16.10.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	75	ИТ-лицей КФУ
Анализ и составление плана совместной работы со шк. №39	23.09.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е., Филиппов И.Е.	10	№ 39
Проведение лекции для уч-ся ИТ-лицея при КФУ, лектор - зав. каф. прикл. инф-ки ИВМиИТ Соловьев В.Д.	03.04.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е.	110	ИТ-лицей при КФУ
Размещение стенда КФУ в Большеатнинской школе РТ	30.03.2013	РТ, Атинский район	Лаврентьева Е.Е., Галиуллин Д.К.		Большеатнинская школа
Размещение стенда КФУ в лицее им. Лобачевского при КФУ	01.04.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е., Афзалова А.Н.		Лицей им. Лобачевского при КФУ
Лекционное занятие по теме: 'Компьютерное моделирование'	06.03.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е., Плещинский Н.Б.	124	ИТ-лицей при КФУ
Выступление директора института Р.Х.Латыпова перед уч-ся лицея №131	07.02.2013	Казань	Латыпов Р.Х., Лаврентьева Е.Е.	45	Лицей №131
Лекционное занятие по теме: 'Решение задач олимпиадного типа по информатике'	06.02.2013	Казань	Лаврентьева Е.Е., Тагиров Р.Р.	40	ИТ-лицей
Проведение лекции для уч-ся ИТ-лицея при КФУ, лектор - директор Р.Х. Латыпов	16.01.2013	ИТ-лицей	Лаврентьева Е.Е.	126	ИТ-лицей при КФУ
Выступление перед учащимися лицея им. Лобачевского г.Казани директора института	14.01.2013	Казань	Латыпов Р.Х., Лаврентьева Е.Е.	55	Лицей им. Н.И. Лобачевского при КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ВМиИТ Р.Х. Латыпова					
---------------------	--	--	--	--	--

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на специальность 010501.65 «Прикладная математика и информатика» осуществляется по результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ) или в результате победы на всероссийских олимпиадах.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ. Стоимость обучения составляла:

2011 год 60 000 рублей в год;

2012 год 63 600 рублей в год;

2013 год 67 600 рублей в год;

2014 год 71 460 рублей в год.

Контингент очной форме обучения по специальности 010501.65 на 01.10.2014 г. составляет 38 человек

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ от 02.03.2000 года. ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:

- ГОС
- примерный учебный план;
- учебный план по специальности;
- рабочие программы дисциплин и практик;
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации;
- учебно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» при очной форме обучения составляет 5 лет.

Основная образовательная программа подготовки специалиста состоит из: дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального компонента, дисциплин по выбору студента, а также дополнительных и факультативных дисциплин. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

Основная образовательная программа подготовки специалиста в области 010501.65 «Прикладная математика и информатика» предусматривает итоговую государственную аттестацию и изучение следующих циклов дисциплин:

- Цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- Цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;
- Цикл ОПД – Общие профессиональные дисциплины;
- Цикл ДС – Дисциплины специализации;
- Цикл СД – специальные дисциплины
- Цикла ФДТ – факультативные дисциплины.

Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин должен включать из 11 базовых дисциплин в качестве обязательных 4 дисциплины: «Иностранный язык» (в объеме не менее 340 ч), «Физическая культура» (в объеме не менее 408 ч), «Отечественная история», «Философия». Остальные базовые дисциплины реализуются по усмотрению вуза.

3.2. Сроки освоения ООП

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при очной форме обучения составляет 260 недель, в том числе: теоретическое обучение, включая учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, а также экзаменационные сессии, – 35 недель; практики – 14 недель; итоговая государственная

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 8-16 недель; каникулы (включая 8 недель последиplomного отпуска) – не менее 50 недель.

Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной общеобразовательной программы подготовки специалиста по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения увеличивается до 1 года относительно нормативного срока.

Максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательных аудиторных занятий студента при очной форме обучения в среднем за период теоретического обучения от 23 до 30 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий не менее 10 часов в неделю. При заочной форме обучения студент обеспечен возможностью занятий с преподавателем в объеме не менее 338 часов в год.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, сессий, практик, каникул. Соблюдены все установленные формы аттестации.

Расхождений в последовательности и логичности изучения учебных дисциплин с РУП нет. Применяются промежуточные аттестации: их виды и формы указаны в программах дисциплин, доступных на сайте Института. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов, составление программ, блок-схем, баз данных, подготовка презентаций.

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части.

Обязательный минимум содержания и сроки освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонен не по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ	1800	1800	не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:					
1.1	Федеральный компонент	1260	1260		нет
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	270	270		нет
1.3	Дисциплины по выбору студента	270	270		нет
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ЕН	2076	2076	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонен ие по плану
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:					
2.1	Федеральный компонент	1836	1836		нет
2.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	120	120		нет
2.3	Дисциплины по выбору студента	120	120		нет
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ОПД	2278	2278	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:					
3.1	Федеральный компонент	1828	1828		нет
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	230	230		нет
3.3	Дисциплины по выбору студента	220	220		нет
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) (Дисциплин предметной подготовки ДПП)	1428	1428	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	1428	1428	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	450	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
7	Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом	8032	8032		нет
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	16	-	нет
	2 курс	не более 22	17	-	нет
	3 курс	не более 22	18	-	нет
	4 курс	не более 22	16	-	нет
	5 курс	не более 22	4	-	нет
9	Общее количество каникулярных недель		46	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 7 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО	9	-	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонен не по плану
		специально сти не указано иного			
	2 курс	от 7 до 10	9	-	нет
	3 курс	от 7 до 10	9	-	нет
	4 курс	от 7 до 10	9	-	нет
	5 курс	от 7 до 10	10	-	нет
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	П. 5.1 ГОС ВПО	149		нет
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	П. 5.1 ГОС ВПО	35		нет
12	Фонд времени на практики	П. 5.1 ГОС ВПО	14		нет
12.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики)	П. 5.1 ГОС ВПО	14		нет
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	П. 5.1 ГОС ВПО	14		нет
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	30-13	Максимальный объем 32 часа	нет

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин соответствует требованиям ГОС ВПО (табл. 1). Обязательный минимум содержания дисциплин отражен в рабочих программах и учебно-методических комплексах и соответствует требованиям ГОС.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы соответствуют требованиям ГОС.

В рамках подготовки специалистов по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему аудиторных занятий отвечают нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени и т.п. В целом нарушений, связанных условиями реализации основной образовательной программы, не выявлено.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты Института Вычислительной математики и информационных технологий ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, Oxford Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им. И.Н. Лобачевского (http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=8226; http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=8461).

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, работа в сети online, а также методы, основанные на изучении практики — case studies, работа студентов на предприятии, посещение занятий, организованных представителями предприятий. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» высока и не вызывает сомнений.

Институт Вычислительной математики и информационных технологий разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ по дисциплинам и специальностям. По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

В КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ - Регламент подготовки и защиты курсовой работы. Также на каждой кафедре имеются разработанные учебно-методические пособия для подготовки и защиты курсовой работы.

Курсовая работа является одним из видов учебной работы по дисциплине, и выполняются в пределах часов, отводимых на её изучение. Выделяются два вида курсовой работы:

- курсовая работа по специальности;
- курсовая работа по дисциплине учебного плана.

Тема курсовых работ и оценки вносятся в приложение к диплому, выдаваемому лицам, завершившим обучение по образовательным программам высшего профессионального образования. Курсовые работы подлежат хранению в течение двух лет на кафедрах.

Курсовая работа по направлению — является самостоятельным научным исследованием по специальности, выполняемое студентом в соответствии с учебным планом под научным руководством преподавателя кафедры, имеющим ученую степень, и служащее углубленному познанию избранной основной образовательной программы.

Курсовая работа по специальности отражает решение какой-либо познавательной проблемы, соотнесение теоретических положений с фактами, систематичности изложения, оперировании современной специальной терминологией и т.д. Является одной из форм отчетности студента по итогам обучения за соответствующий курс (семестр), свидетельствующей о выполнении учебного плана. Темы курсовых работ по специальности ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

Курсовая работа по дисциплине. Это самостоятельная учебно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана.

Курсовая работа по дисциплине учебного плана имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных ис-

следований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников). Курсовые работы по дисциплинам выполняются, если это предусмотрено учебным планом. Руководителем курсовой работы по дисциплине является, как правило, преподаватель, ведущий данную дисциплину. Руководителем также может быть назначен преподаватель, ведущий практические занятия, или иной преподаватель кафедры.

Темы курсовых работ по дисциплине и научные руководители (по усмотрению кафедр) утверждаются на заседании кафедры, ведущей дисциплину, в течение 1 месяца с начала семестра. Курсовая работа по дисциплине учебного плана выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение.

Проанализированы следующие курсовые работы:

Анализ курсовых работ (2013 г)

010501.65 «Прикладная математика и информатика» (Системное программирование)

1. Залалов Р.Ф. (гр.998) Реализация метода факторизации на эллиптических кривых с использованием кривых Эдвардса. Сравнение эффективности метода с простой процедурой факторизации». Руководитель: Ишмухаметов Ш.Т.

Цель курсовой работы заключалась в проведении экспериментального исследования и сравнения методов факторизации составных чисел большой длины посредством длинной арифметики и эллиптических кривых. Работа имеет подробное теоретическое описание применяемых алгоритмов, программный код написанных приложений и раздел со сравнительным описанием применения разных методов факторизации на примерах. Тема работы имеет исследовательский характер и полностью соответствует требованиям по специальности «Прикладная математика и информатика».

2. Гафиатуллина А.Ш. (гр.997) Разработка обучающей системы по дискретной математике. Руководитель: Васильев А.В.

Целью курсовой работы было создание приложения, представляющего собой online-тренажер и систему тестирования, которое можно применять при обучении студентов дисциплине «Дискретная математика». При выполнении работы студентке требовались знания и навыки в разработке объектно-ориентированных программ и web-программирования. Формирование заданий по дискретной математике также было частью задания курсовой работы. Разработанный программный продукт имеет понятный интерфейс и может использоваться при применении дистанционных технологий образования. Тема работы имеет прикладной характер и полностью соответствует требованиям по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика».

При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются следующими критериями:

- новизна и оригинальность исследования;
- актуальность темы исследования;
- степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников;
- оформление понятийного аппарата;
- логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования;
- полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений;
- соответствие требованиям по оформлению.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Вывод: Уровень выполнения курсовых проектов (работ) и тематика соответствует требованиям ГОС ВПО.

3.3.2. Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» предполагает прохождение производственной практики. Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от предприятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации производственной практики.

Производственная практика проводится на предприятиях республики под руководством преподавателей выпускающих кафедр, студенты осваивают практикоориентированные программные продукты, выполняют востребованные на производстве задания и по итогам практики отчитываются.

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 14 недель.

Итоговый контроль производственной практики осуществляется в форме отчета.

Целью производственной практики является анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы. В числе ее основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), тестирование гипотез, статистическая оценка предлагаемых моделей, интерпретация полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ. Содержание практики устанавливается в соответствии с задачами практики и предусматривает работу в области сбора, обобщения и анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения ВКР.

Общая продолжительность производственной практики 14 недель. Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института Вычислительной математики и информационных технологий, обучающиеся по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебных лабораториях; на предприятиях и кафедрах Института Вычислительной математики и информационных технологий. Практика студентов, обучающихся на очно-заочной форме обучения, как правило, проходит на месте их постоянного трудоустройства. Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ГОС ВПО.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам, выполненные в 2013 году.

Анализ отчетов по производственной практике.

1. Отчет по практике студентки гр.988 Макасиной Л.А.

Преддипломная практика проводилась в компании ЗАО «Энерджи Консалтинг/Татнефть». Целью преддипломной практики было получение практических навыков работы в SAP ERP для организации хранилищ данных (SAP BW) и генерации на их основе отчетности с помощью BEx Analyzer. Цель практики связана с выполнением подготовительных этапов для дипломной работы. Отчет выполнен аккуратно и содержит описание как задач практики, так и описание всех выполненных этапов и заданий, которые были поставлены перед студенткой на практике. Цель полностью соответствует задачам преддипломной практики по специальности «Прикладная математика и информатика».

2. Отчет по практике студента гр.988 Гребенюка Е.

Преддипломная практика проводилась на кафедре системного анализа и информационных технологий КФУ и заключалась в подборе и изучении теоретических материалов по принципам использования NVIDIA CUDA GPU при решении задач криптографии. В представленном отчете содержится краткий обзор основных источников по теме исследования. В целом, есть небольшие замечания по оформлению отчета о практике. Цель и задачи практики полностью соответствуют специальности «Прикладная математика и информатика».

3. Отчет по практике студента гр.987 Костина С.

Преддипломная практика проводилась в компании «Фуджицу сервисез», дочерней компании «ICL-КПО ВС». Целью преддипломной практики было создание распределенного приложения, представляющего собой веб-сервис классификации местоположений в РФ и интеграция сервиса в работающие приложения, что позволило студенту получить практические навыки разработки сложного программного обеспечения. Отчет содержит как описание основных целей предприятия, так и подробное описание задачи практики и технологий ее выполнения. Отчет показывает соответствие задачам преддипломной практики по специальности «Прикладная математика и информатика».

Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями/предприятиями на проведение практик, отзывы руководителей практик, дневники прохождения практик, отчеты студентов).

Выводы: Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы практик (указать названия практик) разработаны в полном объеме и обеспечены документами.

Программы практик Производственной соответствуют требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечения учебно-методической документацией. Структура и содержание Учебно-методического комплекса (далее – УМК), входящих в учебный план ООП утверждена «Регламентом учебно-методического комплекса ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/49/11 от 20.10.2011 г.):

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- выписка из ГОС ВПО;
- рабочая учебная программа дисциплин;
- методические рекомендации (материалы) для преподавателей;
- методические указания для студентов по изучению дисциплин;
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущего и промежуточного контроля, контроля остаточных знаний.

В УМК входят: титульный лист, копии лицензии и свидетельства о государственной аккредитации, ГОС специальности, учебный план специальности, учебно-методические комплексы дисциплин учебного плана специальности, утвержденные и согласованные в установленном порядке, рабочие учебные программы учебной, производственной и преддипломной практик, программа итогового экзамена, методические указания по выполнению ВКР.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную практику (педагогическую);
- курсовую и выпускную квалификационную работу;
- итоговый государственный экзамен.

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. В Институте Вычислительной математики и информационных технологий большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий. Например, курс «Алгебра и геометрия» содержит в себе элементы самостоятельной работы и работы с преподавателем в режиме online консультаций. Также образовательный процесс по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» построен с применением электронных образовательных ресурсов.

Преподаватели Института Вычислительной математики и информационных технологий активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» используют, в частности, ЭОРы, список приведен в соответствующей таблице.

Многие преподаватели Института Вычислительной математики и информационных технологий также используют инновационные методы преподавания, большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» является дисциплинами по выбору. Это дает возможность студентам выбирать курсы в соответствии с их индивидуальными и профессиональными предпочтениями. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент может получить консультацию по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессию. Такие консультации проводятся как

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

для группы, так и индивидуально. Для более глубокого освоения ряда дисциплин, а также приобретения отдельных профессиональных навыков и умений, в учебном плане предусмотрены факультативные дисциплины, не являющиеся обязательными для изучения.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

4.1. Балльно-рейтинговая система

С целью активизации учебной работы студентов и стимулирования её ритмичности в учебный процесс в Казанском федеральном университете внедрена балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов (далее – БРС). Применение БРС способствует активизации систематической работы студентов при освоении учебных дисциплин, повышению эффективности и объективности общей и предметной аттестации студентов на разных этапах и уровнях образования на всех факультетах/институтах. Важным моментом в рамках вхождения Российских ВУЗов в Болонский процесс является внедрение системы зачетных единиц (кредитов).

Внедрение кредитно-зачетной системы организации учебного процесса позволило оценить общую трудоемкость изучения дисциплины и максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю. При этом в учебных планах отражалась, как правило, только аудиторная нагрузка. Часы, отведенные на самостоятельную работу, оставались вне поля зрения. Кредитно-зачетная система предполагает более эффективное использование имеющихся в системе высшего образования ресурсов, обеспечивает более четкую и прозрачную организацию учебного процесса, в большей степени позволяет учитывать и удовлетворять индивидуальные предпочтения обучающихся и, в конечном счете, создает условия для получения студентами не только большего багажа знаний, но и определенных навыков и умений.

Данная система позволяет и предполагает широкое использование в учебном процессе информационных материалов, дистанционных технологий обучения, раздаточного учебно-методического материала. Таким образом, при организации учебного процесса в системе зачетных единиц происходит перенос акцента в процессе обучения на самостоятельную работу.

Согласно Регламенту о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (в редакции принятой Учебно-методическим советом от 27 апреля 2012 года, протокол №2) рейтинг студента по каждой дисциплине составляет 100 баллов. Рейтинговые показатели по каждой дисциплине формируются на основе результатов текущего контроля знаний обучающихся в течение семестра (Блок 1) и по итогам зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2). Оба блока оценки при расчете рейтинговых показателей учитываются в зависимости от значимости каждого из блоков:

-результаты текущего контроля знаний (Блок 1) – коэффициент значимости – 0,5;

-результаты зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

Максимальный результат (без учета поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины), который может быть достигнут студентом по Блоку 1, составляет 50 баллов, по Блоку 2 – 50. Если обучающийся получает рейтинговую оценку ниже 100 баллов, то это означает, что какая-то доля от общего необходимого объема знаний обучающимся не усвоена.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

Принята следующая шкала соответствия рейтинговых баллов (с учетом их округления до целых) оценкам пятибалльной шкалы:

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

55 -70 баллов – «удовлетворительно» (удов.);

54 балла и менее – «неудовлетворительно» (неуд.).

Семестровый рейтинг обучающегося рассчитывается автоматически в информационно-аналитической системе «Электронный университет» модуль «Студент» путем введения соответствующего коэффициента, зависящего от общего объема курса, который определяется делением общего числа часов курса на 36 часов (36 часов эквивалентны одной зачетной единице) с точностью до 0,1. Итоговый рейтинг обучающегося за время его обучения рассчитывается как сумма его семестровых рейтингов.

Результаты текущего контроля знаний обучающегося являются показателем того, как он работал в течение семестра. До сведения обучающихся по каждой дисциплине в первую неделю семестра должна доводиться информация о максимальном количестве баллов, которое можно получить по ней и о минимальном, ниже которого обучающийся не может претендовать на допуск к зачету или экзамену. Число набранных по дисциплине баллов выставляется в рейтинговую/ экзаменационную/ зачетную ведомость.

В процессе овладения компетенциями, новыми знаниями и навыками очень важна самостоятельная работа студентов, причем её объем к старшим курсам увеличивается.

Основными видами самостоятельной работы являются:

- отработка текущего материала по рекомендуемой литературе;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- выполнение контрольных домашних заданий;
- написание рефератов, эссе и других письменных работ;
- подготовка к различным плановым контрольным мероприятиям;
- подготовка к научно-исследовательскому семинару;
- групповые и индивидуальные консультации;
- выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 50%, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения специалистов по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

4.2.1. Текущий и промежуточный контроль

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

Формами текущего контроля знаний являются домашние задания, контрольные и самостоятельные работы, рефераты, коллоквиумы, лабораторные работы, курсовые проекты, составление программ, разработка интерфейсов, подготовка презентаций, формирование баз данных и др.

Промежуточный контроль знаний предназначен для определения результатов изучения студентом части дисциплины и организуется по окончании периода обучения (семестра или модуля), если учебная дисциплина преподается более одного периода.

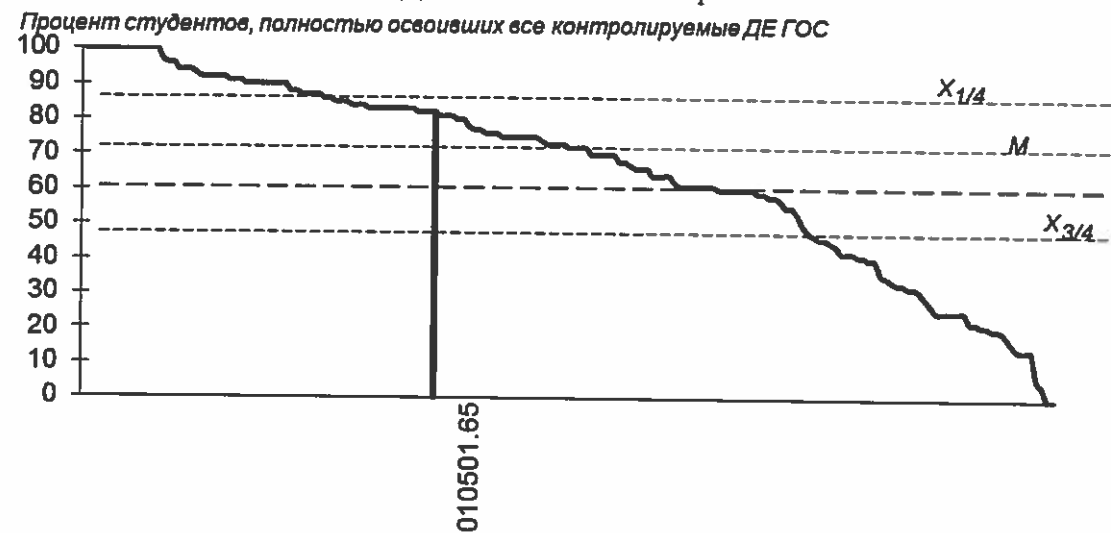
В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке (см. Устав КФУ... «студент имеет право на две пересдачи») имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

Результаты тестирования студентов основной образовательной программы по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»

Цикл дисциплин (объем часов, отводимых на изучение цикла)	Дисциплина (объем часов, отводимых на изучение дисциплины)	Результаты тестирования студентов			
		Объем выборки студентов, принявших участие в тестировании	Процент студентов, освоивших 100% ДЕ (K ₁)	Процент студентов, освоивших не менее 70% ДЕ (K ₂)	Выводы по освоению цикла/ дисциплины
ГСЭ (852)					**
	Философия (-)	17	82%	100%	+
ЕН (1173)					☺
	Математика (816)	17	100%	100%	+

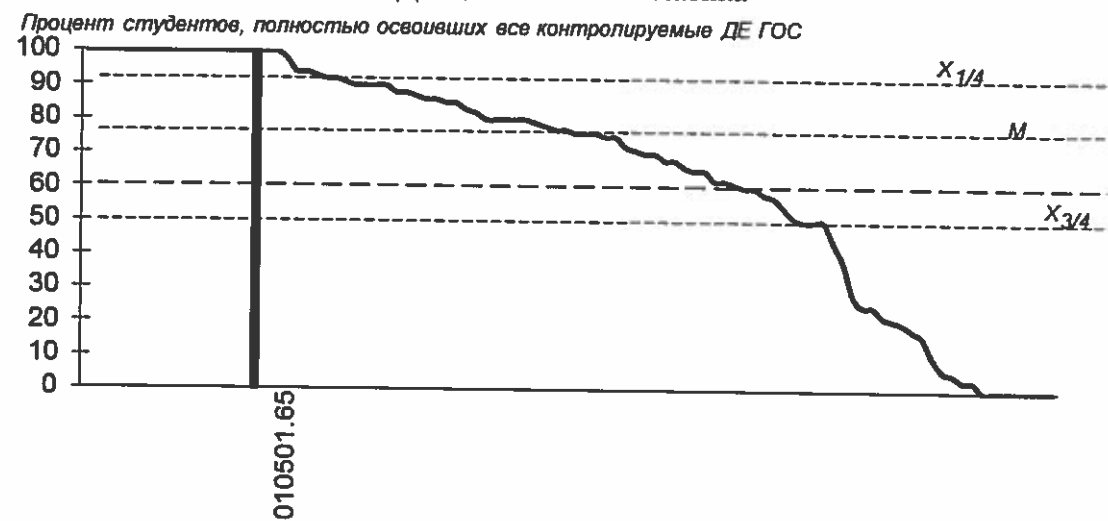
Диаграмма ранжирования ООП
по показателю освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС
(УГС 01 Физико-математические науки; 02 Естественные науки)
Дисциплина: Философия



На диаграмме представлены результаты освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС для 175 ООП из 72 вузов, участвовавших в Интернет-экзамене. Показатели освоения ГОС для ООП вуза «Казанский (Приволжский) федеральный университет» выделены темным тоном и на общем фоне находятся:

для ООП 010501.65 — в центральной зоне выборки.

Диаграмма ранжирования ООП
по показателю освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС
(УГС 01 Физико-математические науки; 02 Естественные науки)
Дисциплина: Математика



На диаграмме представлены результаты освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС для 98 ООП из 59 вузов, участвовавших в Интернет-экзамене. Показатели освоения ГОС для ООП вуза «Казанский (Приволжский) федеральный университет» выделены темным тоном и на общем фоне находятся:

для ООП 010501.65 — в верхней зоне выборки.

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация специалиста предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее – ВКР) и сдачу государственных экзаменов для установления уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач.

ВКР (дипломная работа) представляет собой законченную разработку, в которой на основе профессионально ориентированной теоретической подготовкой решаются конкретные практические задачи, предусмотренные квалификацией и профессиональным предназначением специалиста в соответствии с ГОС ВПО.

Государственный экзамен представляет собой итоговой испытание по профессионально ориентированным междисциплинарным проблемам, который устанавливает соответствие подготовленности выпускника требованиям ГОС ВПО.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников;
- Список председателей ГАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК, утвержденный ректором;
- Программы итоговой государственной аттестации;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

Например, государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена. Государственный экзамен проводится в следующей форме: студентам раздаются билеты с вопросами, дается время на подготовку, далее комиссия проводит собеседование со студентами, по итогам ставится оценка знаний студентов .

Примеры заданий на государственный экзамен:

Билет № 7

1. Определение интеграла Римана от функции на отрезке. Необходимое условие интегрируемости.
2. Выборки данных из таблиц. Оператор SELECT-SQL.

Билет № 14

1. Ряд Лейбница.
2. Классы. Свойства и методы, защита элементов классов: создание и уничтожение объектов.

Билет № 38

1. Уравнения в полных дифференциалах. Интегрирующий множитель.
2. Многокритериальная оптимизация.

В ходе самообследования проанализирована программа государственного экзамена, вопросы к государственному экзамену. Программа и вопросы соответствуют целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник.

В ходе самообследования проанализированы выпускные квалификационные работы (проекты), выполненные и защищенные в 2013 году.

Анализ выпускных квалификационных работ
Специальность 010501.65 «Прикладная математика и информатика» (Системное программирование)

1. Хамдеев Э.И. (гр.987). Разработка и создание системы автоматизации удаленной настройки рабочих станций корпоративных компьютерных сетей.

Руководитель: Гостев В.М.

Основное содержание дипломной работы заключается в разработке и реализации программного обеспечения системы автоматизации удаленной настройки рабочих станций корпоративных компьютерных сетей в домене Microsoft Windows. Дипломная работа содержит как теоретическое описание существующих технологий автоматизации удаленной настройки сетевых ресурсов рабочих станций, из сравнительный анализ, так и подробное описание логической и информационной структуры системы, а также обоснование выбора средств разработки, самого процесса разработки и проведения тестирования.

Тема работы полностью соответствует специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика». Результаты работы показывают хорошие знания и степень подготовки студента, умение создавать программные реализации сложных систем.

2. Лавренов Р.О. (гр.987). Комплекс полуавтоматизированного построения 3D-модели объектов.

Руководитель: технический директор «КБ Навигационные Технологии» Чиркин Д.Е.

Содержание дипломной работы полностью соответствует полученному заданию и требованиям по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика». Разработанная в дипломной работе система позволяет проектировать 3D-модели объектов (зданий) в реальных условиях, используя данные дальномера, при этом для получения координат объекта проводится обмен данными с GPS/ГЛОНАСС. Разработанное программное обеспечение обладает простым и удобным пользовательским интерфейсом. Материал работы изложен грамотно, снабжен большим количеством иллюстраций. При разработке использованы современные инструментальные средства. Работа доведена до практического использования, имеется акт о внедрении.

3. Легостай К.И. (гр.987). Приложение для информирования о событиях универсиады 2013 и реализации билетов на мероприятия. Руководитель: Пшеничный П.В.

Тема дипломной работы являлась весьма актуальной на момент защиты и, как показала Универсиада, была внедрена и широко использовалась. Тема заключается в разработке веб-приложения, работающего на терминальных устройствах, с помощью которого посетители могут найти интересующую их информацию о мероприятиях и соревнованиях, а также заказать билеты. По содержанию и уровню дипломная работа соответствует набору требований по специальности «Прикладная математика и информатика». При разработке использованы современные и новые технологии программирования и разработки информационных систем. В дипломной работе представлены все этапы разработки программного продукта: постановка задачи, разработка дизайна и интерфейса, планирование программной архитектуры и реализация ключевых моментов. Материал дипломной работы представлен грамотно, доступно, имеет большое количество графических иллюстраций. Работа на момент защиты находилась в условиях лабораторных испытаний и была впоследствии внедрена.

Государственную аттестационную комиссию/итоговую аттестационную комиссию (далее – ГАК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, входящих в ее состав, обеспечивает единство требований,

предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК утверждается Министерством образования РФ. Кандидатуры председателей ГАК из числа лиц, не работающих в университете (доктора наук, профессора соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидаты наук или крупные специалисты предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля) вносятся на рассмотрение Ученого совета КФУ Учеными советами структурных подразделений в ноябре–декабре текущего учебного года. Состав ГАК по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашаемых из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научных сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института/декан факультета. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Защита ВКР по направлениям проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту/факультету за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются. Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов/учреждений. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений» и Методическими рекомендациями «О выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов», разработанными на выпускающей кафедре.

Решение ГАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего её теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента и научного руководителя. По итогам защит аттестационная комиссия составляет протокол защиты выпускных квалификационных работ, в котором описывается процедура защит, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

Выводы: Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе соответствует требованиям ГОС ВПО. 100% студентов по ООП 010501.65 «Прикладная математика и информатика» имеют положительные оценки по государственному экзамену.

Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и

соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Связь с работодателями и качество подготовки выпускников можно охарактеризовать по следующим позициям: востребованность выпускников, наличие отзывов, рекламаций, договоров на целевую подготовку.

Как правило, выпускники трудоустраиваются ещё будучи студентами (например, в ходе прохождения практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

Студенты очно-заочной формы обучения, в большинстве своем, при поступлении в университет уже имеют постоянное место работы. Дополнительное образование ими расценивается как необходимое условие для профессионального и карьерного роста.

При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (дней карьеры, презентаций, курсов лекций, ярмарок вакансий, форумов работодателей, мастер-классов и пр.) с участием представителей бизнеса студенты получают широкие возможности по поиску наилучшего варианта трудоустройства.

Примерный список предприятий, где трудоустроены наши выпускники: КБ "Навигационные технологии", г. Казань, ООО ЛАР Гео, ООО Кредо-Центр, г. Москва, ООО АТ+, ООО НПО "Цикл-Информ", ЗАО Техноцентр, ООО «Грэйвис Ай Ти», ООО «Парс», ЗАО «СИТ», ООО «Портал», КФУ, ОАО Казанское авиационное производственное объединение имени С.П.Горбунова, ЗАО «Интер-медиа», ООО «Нур-Трейд», ООО «Нур-Трейд», ЗАО «Дъезе+», ОАО «ТАТЭКОБАНК», ОАО "Нпк Рекод", ООО ФУДЖИТСУ СЕРВИСЕЗ, ЗАО «НИИТурбокомпрессор», г.Казань, ООО "ТехАрсенал", "Луж + Поволжье", ООО «Проминтел», ООО «Скай-С», ИТО УФК МФ, ОАО отдел развития приклад. Програм. Обеспеч., Центр мультипликации, ОАО «Нефтехиминвест», АКБ «Ак Барс», ООО "Стройтранссервис", ООО «НПП Алгоритм», ООО «Консоль», ООО «Центр», ООО «Скай-С», ОАО АИКБ «Татфондбанк», ОАО Спурт Банк, ООО «ДЕМЕК – Фарм сайенс», Казанская ГТС, Нотариальная контора г.Казани, МКОУ СОШ №2 с углубленным изучением отдельных предметов, г. Вятские Поляны Кировской области., ЗАО «Казанский з-д иск.кож», ООО «Сервис», Кукмор, РГП «Татаэронавигация», ГУП РИЦ МС РТ, ООО "Этгон", ООО "Этна", ОАО «Татэлектромонтаж», ИПК АН РТ, ГБУ Институт информатики Академии наук РТ, «Татгеолого-разведывательное управление», ОАО «Нижекамскшина», В школе №54, ООО Фуджицу Сервис", ООО "Ай Кью Софт", ООО ЮЛА ГРУПП, ОАО "Казаньоргсинтез", ООО "Информационные системы", группа компаний Фикс, ООО "ИНФОМАТ", ООО "Системы документооборота", ООО «ТатАСУ», ООО "Фуджицу Сервисез, ООО "Шоколадница", ООО КБ "Навигационные технологий", ООО "Мой Регион", ООО "ТР-069", Типография "Orange Key" ип. Селиванова Алфии Габдулловны, ОАО «Запсибкомбанк», Сургут, ЗАО "Банк Русский Стандарт", МБУК ЦКС "Московский", "Центр информационных технологий РТ, Апастовский район, школа 1, Филиал №1 ООО "УК ГрансТехСервис", ООО "Нева Принт", ООО "Фирма Трэнд", ООО "Группа Ренессанс Страхование", ИТ -лицей - интернат ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет, ИП "Авраменко", МАОУ "Гимназия -интернат "4 г. Казани, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Салаусский многопрофильный лицей" Балтасинского муниципального района РТ, "ЗАО "Оптик ТС", ICL КПО ВС, ООО "Алекс Принт", МБОУ "Гимназия 139" г.Казани, Алькевевский район шк. 1.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Программа подготовки по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области информационных технологий, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: системный программист, системный администратор, инженер-программист, архитектор программных продуктов, дизайнер программных продуктов, аналитик, тестировщик программных продуктов, менеджер проектов, руководитель компании, отдела, проекта. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяется образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчет не менее 25 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

Все обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе доступ к электронно-библиотечным системам функционирующие в КФУ, обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося доступ к сети Интернет.

Для самостоятельной работы, выполнения рефератов, курсовых работ, практической подготовки, а также качественного прохождения итоговой аттестации обучающиеся пользуются как Научной библиотекой им. Н.И. Лобачевского.

Поскольку библиотека КФУ является подписчиком большого числа как российских, так и зарубежных баз электронных библиотечных ресурсов, преподаватели и студенты имеют возможность пользоваться этими обширными базами для обогащения знаний по читаемым курсам. В первую очередь через такие базы доступны периодические издания, которые эффективно используются в рамках курсов, читаемых в Институте Вычислительной математики и информационных технологий.

Информация по обеспеченности библиотечными и иными информационными ресурсами образовательного процесса:

- доступ к электронным ресурсам (полнотекстовым либо библиографическим) осуществляется на основании договоров с создателями информационных баз данных:
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
- ГАРАНТ – информационно-правовая система;
- Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации;
- Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1.	2009	Konnov I.V.– 2009. – P. 3625-3639.	Solution methods for multivalued variational inequalities	1000	1,6 уп.л.	Encyclopedia of Optimization, Second Edition, Ed. By C.A.Floudas and P.M.Pardalos.– Berlin: Springer.
2.	2009	Konnov I.V.	Iterative solution methods for mixed equilibrium	500	2.6	Game Theory: Strategies,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			problems and variational inequalities with non-smooth functions			Equilibria, and Theorems, Ed. By I.N.Haugen and A.S.Nilsen. - Hauppauge: NOVA,
3.	2009	А.А.Базин, В.В. Горев, И.В. Горев, Г.Н. Губкова, Ю.Н. Дерюгин, В.М. Конюхов, Г.А. Кринари, А.И. Панов, Л.И. Сизова, И.Л. Хархордин, М.Г. Храмченков, А.Н. Чекалин	Математическая модель двухфазной фильтрации в коллекторах нефти с учетом техногенных преобразований глинистой компоненты.	300	13.26 усл. печ. л	Приложение кн.: Г.А. Кринари, М.Г. Храмченков. Образование и миграция природных наночастиц в нефтяных пластах. – Казань: Казан. гос. ун-т.
4.	2009	Р.З. Даутов, Е.М. Карчевский	Метод интегральных уравнений и точные нелокальные граничные условия в теории диэлектрических волноводов	100	15.75	Казан. гос. ун-т.
5.	2009	Кирилова Г.И.	Системная интеграция как принцип информационно-средового подхода к модернизации профессионального образования» (для научных работников, работников профессионального образования и управления образованием)	100	6	Казань, ИПП ПО РАО.
6.	2009	А.Н. Чекалин, В.М. Конюхов, А.В. Костерин.	Двухфазная многокомпонентная фильтрация в нефтяных пластах сложной структуры.	300	10,46	Казань: Казанский гос. ун-т.
7.	2009	Р.Р. Шаймухаметов, Н.Г. Ризванов, Ю.А. Нефедьев, И.Ф. Бикмаев.	Современные методы геодезии и позиционной астрометрии	100	13.1	Казань. Казань: Казанский гос. ун-т
8.	2009	И.Ш.Абдуллин, Э.Ф.Вознесенский, В.С.Желтухин, И.В.Красина	Моделирование наноструктуры кожевенного материала на стадиях производства и при ВЧЕ-плазменной обработке: монография	150	13,25	Казань, изд-во Казан. гос. технол. ун-та.
9.	2010	Васильев А.В.	Эффективные квантовые	100	6.2	LAP LAMBERT

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			алгоритмы. Методы построения в модели квантовых ветвящихся программ			Academic Publishing
10.	2010	Д.Г. Хохлов, Р.М. Хадиев, К.Р. Хадиев, В.Б. Киндер.	Казанский турнир по программированию	1000	14,75 у.п.л.	Изд-во Казан. гос. техн. ун-та.
11.	2011	Соловьев С.И.	Нелинейные задачи на собственные значения. Приближенные методы.	100	16 у.п.л.	LAP Lambert Academic Publishing
12.	2011	Тимербаев М.Р.	Краевые задачи с негладкими данными. Дифференциальные свойства решений и оптимальные аппроксимации конечными элементами	100	13,75 у.п.л.	LAP Lambert Academic Publishing
13.	2011	Pleshchinskii N.B.	The infinite-dimensional linear programming problems and their approximation	100	1	In "Linear Programming - New Frontiers in Theory and Applications", Ed. Zoltan Mann. - Nova Science: New York, USA, 2011.
14.	2011	Гайнутдинова А.Ф.	Классические и квантовые модели вычислений. Сравнительная сложность	100	5	LAP, LAMBERT Academic Publishing.
15.	2011	А.И. Еникеев, Тахар Бендума	Специализированные модели для разработки информационных систем	100	18,76	LAP, LAMBERT Academic Publishing
16.	2011	Ишмухаметов Ш.Т. Ш.Т. Ишмухаметов.	Методы факторизации натуральных чисел	100	15,1	КФУ: Казань
17.	2011	Волик О.Н.	Методология и технология опытно-экспериментальной работы в педагогике профессионального образования	1500	1,06 п.л.	Казань: Идель-Пресс
18.	2011	Волик О.Н.	Инновационный потенциал конкурса компьютерного творчества учащейся молодежи и совместной деятельности студентов на основе сетевых взаимодействий. Методология и опыт	100	1	КФУ: Казань

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			инновационной деятельности в системе профессионального образования:			
19.	2011	Р.Р. Насибуллов, И.Ф. Яруллин	Информационные технологии в современном обществе	1500	9,2	Москва: Издательство «Школьная пресса»
20.	2011	Яруллин И.Ф.	Формирование гражданской ответственности студентов педагогических вузов	1500	11,5	Москва: Издательство «Школьная пресса»
21.	2011	Д.Р. Галиев, А.Г. Исавнин, И. И. Махмутов, М.Д. Миссаров	Анализ портфельных инвестиций	500	13,89.	Набережные Челны: Лаб. Операт. Полиграфии филиала К(П)ФУ,
22.	2011	Е.А. Сергеева, В.С. Желтухин, И.Ш. Абдуллин.	Модификация синтетических волокнистых материалов и изделий неравновесной низкотемпературной плазмой. Ч. 1. Теория, модели, методы.	100	15,75 уч.- изд.л	Казань: Изд-во Казанского государственного технологического университета,
23.	2012	Бадриев И.Б.	Приближенные методы решения задач теории фильтрации и мягких оболочек. Стационарные задачи.	100	11 у.п.л.	Lambert Academic Publishing Saarbrücken), Саарбрюккен, Германия
24.	2012	Тимербаев М.Р.	Краевые задачи с негладкими данными. Дифференциальные свойства решений и оптимальные аппроксимации конечными элементами	100	14 у.п.л	Lambert Academic Publishing
25.	2012	Shirokova O.A.	Решение задач фильтрации и динамики сорбции в вариационной постановке	100	3.3. у.п.л	LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KGHeinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121, Saarbrücken, Germany
26.	2012	Плещинский Н.Б.	Сингулярные интегральные уравнения со сложной особенностью в ядре: теория, алгоритмы и приложения	100	10	LAP LAMBERT Academic Publishing

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

27.	2012	Pirkko Suihkonen, Bernard Comrie, Valery Solovyev	Argument Structure and Grammatical Relations: A Crosslinguistic Typology	100	30	John Benjamins Publishing
28.	2012	Галимьянов А.Ф.	Татарская терминология по информатике и информационным технологиям	100	15	Изд-во Мэгариф-Вакыт
29.	2012	Галимьянов А.Ф.	Англо-русско-татарско-чувашский словарь терминов по информатике и информационным технологиям	100	28	Изд-во Мэгариф-Вакыт
30.	2012	Хакимов Р.Г. Макарова О.В.	Проблемы непрерывного педагогического образования	2000	38	Казань: Редакционно-издательский центр «Школа»
31.	2012	Р.Н. Дияшев, Р.С. Хисамов, В.М. Конюхов, А.Н. Чекалин	Форсированный отбор жидкости из коллекторов с двойной пористостью, насыщенных нефтью нефтями	500	21	Казань: Фэн,
32.	2012	С.В. Дейнекина, И.А. Сахнова, Р.М.Хадиев.	Информатика. Подготовка к единому государственному экзамену	100	12	Казань:ООО «Фолиант»
33.	2013	Гайнутдинова А.В., Гайнутдинова Т.Ю., Гайнутдинов В.Г.	Алгоритмы численного решения некоторых задач механики при проектировании летательных аппаратов	100	10,5	Saarbrücken (Германия). - LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: AV Akademiker-verlag GmbH & Co. KG I
34.	2013	Л.Н. Исмагилов, И.Б. Бадриев, О.А. Задворнов.	Итерационные методы решения вариационных неравенств. Нелинейная стационарная фильтрация	100	6,2	Saarbrücken (Германия). - LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: AV Akademiker-verlag GmbH & Co. KG I
35.	2013	И.Н. Исмагилов, И.Б. Бадриев, Л.Н. Исмагилов.	Методы решения задач установившейся анизотропной фильтрации с многозначным законом	100	6	Saarbrücken, Саарбрюккен, Германия: Lambert Academic Publishing
36.	2013	Г.Н. Булатова, Д.Р. Ихсанова, В.Н.	Геодемографическая инфраструктура села:	100	26,6	Казань: «Отечество».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Комарова, Н.М. Якушкин, М.Ф. Аблаев, В.А. Рубцов, Г.Р. Галлиуллина, Н.К. Габдрахманов, Ф.А. Ильдарханова, Ч.И. Ильдарханова, А.А. Ибрагимова	локальное измерение. Пестречинский муниципальный район Республики Татарстан (социологический анализ): монография. Под ред. Ф.А. Ильдархановой			
37.	2013	С.В. Замалиева, Г.Ф. Зинатуллина, Д.Р. Ихсанова, Р.М. Мансуров, Н. М. Якушкин, М.Ф. Аблаев, Н.К. Габдрахманов, Ф.А. Ильдарханова, Ч.И. Ильдарханова, А.А. Ибрагимова	Население и инфраструктура Кукморского муниципального района Республики Татарстан: конструирование локального социума: монография. Под ред. Ф.А. Ильдархановой	100	27,1	Казань: «Отечество».

Таблица 3

Сведения об учебниках, учебных и учебно-методических пособиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем , п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2009	Добров Б.В., Иванов В.В., Лукашевич Н.В., Соловьев В.Д.	Онтологии и тезаурусы: модели, инструменты, приложения	Учебник	НМС	1000	10,6	М.: Интуит.
2.	2009	А.А. Андреанова, Л. Н. Исмагил ов, Т.М. Мухтарова	Практикум по курсу «Алгоритмизация и программирование ». Часть 2.	Учебное пособие.		100	8	Изд-во Казанского государственн ого университета
3.	2009	Е.А. Беговатов, О.А. Кашина, Э.Ю. Лернер	Изучаем законы распределения случайных величин с пакетом Mathematica	Учебно- методич еское пособие		100	3	Казань: Изд- во Казанского государственн ого университета
4.	2009	А. А. Андреанова, С. В.	Информатика: подготовка к единому	Учебное пособие.		300	5	Казань: РИЦ "Школа".

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Дейнекина, Р. Г. Мубаракзянов, Л. Н. Нугуманова, П. В. Пшеничный, Р. Р. Тагиров, Р.М. Хадиев.	государственному экзамену					
5.	2009	А.Ф. Гайнутдинова	Основы квантовых вычислений. Учебное пособие	Учебное пособие.		50	9	Казань:Изд-во КГУ. -
6.	2009	Карчевский М.М.	Лекции по уравнениям математической физики	Учебное пособие.		150	14	Казань, Изд-во КГУ
7.	2009	Пшеничный П.В., Тагиров Р.Р	Анализ и построение вычислительных алгоритмов (на примерах олимпиадных задач по программированию)	Электронное методическое пособие			1,9	http://www.ksu.ru/f9/index.php?id=20
8.	2009	Н. Х. Насыров а, В. Н. Косолапов	Лабораторный практикум по информатике для студентов гуманитарных факультетов. Учебно-метод. пособие. Ч. 1. Microsoft Word. Проводник. Электронная почта	Учебно-методический комплекс.		100	3,7	Казан. гос. ун-т, 2
9.	2009	Н. Х. Насыров а, В. Н. Косолапов	Лабораторный практикум по информатике для студентов гуманитарных факультетов: Учебно-метод. пособие. Ч. 2. Электронные таблицы. Базы данных. Internet.	Учебно-методический комплекс.		100	2	Казань: Казан. гос. ун-т
10.	2009	Насырова Н. Х.	Информатика: Учебно-методический комплекс.			100	7,3	Казань: Изд-во Познание,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11.	2009	Н. Х. Насырова	Информатика:	Учебно-методический комплекс.		100	7,2	Казань: Изд-во Познание,
12.	2009	Симушкин С.В.	Многомерный статистический анализ. Часть II	Учебное пособие		100	7,25	Казань: КГУ
13.	2009	Степанов Р.Г.	Технология Data Mining: интеллектуальный анализ данных	Учебное пособие		100	9,25	Казань: КГУ
14.	2009	И.Е. Филиппов, Е.М. Карчевский	Autocad в примерах. Учебно-методическое пособие	учебно-методическое пособие				[Электронный ресурс] http://www.ksu.ru/f9/autocad
15.	2009	А.Г.Каримов, И.Е. Филиппов	<u>Математические модели микро и макроэкономики.</u>					[Электронный ресурс] http://www.ksu.ru/f9/matmodels ,
16.	2009	О.А Широкова, А.В. Хрусталева	Практикум по компьютерному математическому моделированию. Часть I: Основы работы с графикой. Учебно-методическая разработка.	учебно-методическое пособие		100	2	Казань, ИЦ КГУ
17.	2009	Широкова О.А. [Текст] / О.А Широкова, А.В. Хрусталева	Практикум по компьютерному математическому моделированию. Часть II: Компьютерное моделирование физических процессов.	Учебно-методическая разработка		100	4,2	Казань, ИЦ КГУ
18.	2009	Шагидуллин Р.Р.	Топологические методы в механике сплошной среды	Учебное пособие		100	13,4	Казань, Изд-во КГУ
19.	2009	Р.М. Хадиев, Д.Ш. Сулейманов, Р.С. Якушев	Компьютерные информационные технологии			200	18,3	ЗАО «Альфа-Т».
20.	2009	А.В.Васильев, Н.К. Замов, П.В.	Задачи по дискретной математике для	Учебн.-метод. пособие		100	2	Казань. Казанский университет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Пшеничный, Н.К.Замов	контрольных и самостоятельных работ (О.-д функции. Теория кодирования. Графы)					
21.	2009	А.М Юрин, П.В Пшеничный	Экспертные системы.	Электронное учебное пособие				[Электронный ресурс] http://www.ksu.ru/f9/index.php?id=20
22.	2009	Р.Ф. Хабибуллин	Игры с противоположными интересами.	учебное пособие		100	1,63	Казань.– издательство казанского государственного университета
23.	2010	Н.С. Бахвалов, А.В. Лапин, Е.В. Чижонков	Численные методы в задачах и упражнениях.	Учебное пособие	УМС	100	15 у.п.л	Москва: Бином.
24.	2012	Даутов Р.З., Карчевский М.М.	Введение в теорию метода конечных элементов	учебное пособие	УМС	100	14	Казань, Казан. ун-т.
25.	2010	Андрианова А.А., Л. Н. Исмагилов, Т.М. Мухтарова	Объектно-ориентированное программирование на C++. Часть 1	Учебное пособие.		100	7,75 у.п.л	Казань: Казанский государственный университет, 2010
26.	2010	Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М.	Объектно-ориентированное программирование на C++. Часть 2	Учебное пособие		100	7,25 у.п.л	Казань: Казанский государственный университет, 2010
27.	2010	Бахтиева Л. У, Н. Х. Насырова	Microsoft Word, Excel, Access, Язык HTML для студентов гуманитарных факультетов	учебно-метод. пособие		100	3,18 у.п.л.	Казань: Казанский государственный университет
28.	2010	Бухараев Н.Р.	«Объектно-ориентированный анализ и проектирование (язык UML и Case-технологии)»	Учебное пособие			2,93 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/kitk/resourkoi.htm (электронная публикация)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

29.	2010	Володин И.Н.	Лекции по теории статистических выводов	Учебное пособие		50	11 у.п.л.	Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет. — 2010.
30.	2010	Володин И.Н., Шерман Е.Д.	Лекции и практика по математической статистике	Учебное пособие		100	5 у.п.л.	Казань: Казанский гос. ун-т. — 2010
31.	2010	Гайнутдинова А.Ф.	«Конспекты лекций по курсу Информатика. Программирование на языке С++»	Учебное пособие			7,625 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
32.	2010	Гайнутдинова А.Ф.	«Конспекты лекций по курсу Программирование и алгоритмические языки. Объектно-ориентированное программирование на языке С++»	Учебное пособие			3 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
33.	2010	Гайнутдинова А.Ф.	«Основы квантовых вычислений»	Учебное пособие			6,25 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
34.	2010	Гусенков А.М., Макарова Н.Г.	«Технологии баз данных (СУБД Oracle)»	Учебное пособие			9 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
35.	2010	Гусенков А.М.	«Специализированные языки обработки информации и автоматизация их построения»	Учебное пособие			3,7 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
36.	2010	Даутов Р.З.	Программирование МКЭ в MATLAB	Учебное пособие		100	4,4 у.п.л.	Казань, 2010
37.	2010	Даутов Р.З.	Практикум по методам решения задачи Коши для систем ОДУ	Учебно-методическое пособие		100	5 у.п.л.	Казань, 2010

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

38.	2010	Даутов Р.З.	Метод Галеркина с возмущениями для задач на собственные значения	Учебное пособие		100	5,1 у.п.л	Казань, 2010
39.	2010	Дубровин В.Т.	Теория функций комплексного переменного (теория и практика)	Учебное пособие		400	6,375 у.п.л.	Казань: Казанский гос. ун-т. — 2010
40.	2010	Еникеев А.И., О.В. Панкратова	Основы операционных систем	Учебно - методическое пособие		100	1,5 у.п.л	Казань: Казанский государственный университет. - 2010
41.	2010	А.И. Еникеев, О.В. Панкратова	Основы операционных систем, рассмотрение конкретных случаев (на примере операционной системы Windows 2000)	Учебно - методическое пособие		100	1,5 у.п.л.	Казань: Казанский государственный университет. - 2010
42.	2010	Кашина О.А., Кораблев А.И.	«Методы оптимизации», Часть II. Численные методы решения экстремальных задач	Учебное пособие		150	9 у.п.л	Казань: Казанский государственный университет, 2010
43.	2010	Каштанова Е.К.	Сборник задач по теории вероятностей для студентов экономического факультета	Учебное пособие		100	2,75 у.п.л.	Казань: Казанский гос. ун-т. — 2010
44.	2010	Миссаров М.Д.	Введение в финансовую математику	Учебное пособие		75	4,25 у.п.л	Казань: Изд-во Казанского университета, 2010
45.	2010	Сидоров А.М.	Функциональный анализ	Учебное пособие		100	9 у.п.л.	Казань: Казанский гос. ун-т. — 2010
46.	2010	Салимов Ф.И.	Основы статистической обработки	учебное пособие		100	6,75 у.п.л	Казань, КГУ. — 2010

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

47.	2010	Салимов Ф.И., Р.К. Самитов	Структуры данных и алгоритмы	Учебное пособие		100	7,68 у.п.л	Казань, КФУ. – 2010
48.	2010	Салимов Ф.И., Самитов Р.К.	«Структуры данных и алгоритмы»	Учебное пособие		100	7,68 у.п.л	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
49.	2010	Симушкин С.В.	Многомерный статистический анализ. Часть II	Учебное пособие		100	7,25 у.п.л.	Казань: Казанский гос. ун-т. — 2009
50.	2010	Турилова Е.А.	Элементы теории функций комплексного переменного	Учебное пособие			2,5 у.п.л.	http://www.ksu.ru/f9/bin_files/kp_turilova136.pdf .
51.	2010	Володин И.Н., Шерман Е.Д.	Лекции и практика по математической статистике.	Учебное пособие		100	5 у.п.л	Казань: Казанский гос. ун-т. — 2010
52.	2010	Шульгина О.Н., Щербакова Н.К.	Финансовый менеджмент	Учебное пособие		100	8,25 у.п.л	Казань: Изд-во Казанского университета, 2010
53.	2010	В.Р.Фазылов, О.Н. Шульгина, Н.К. Щербакова	Использование MatLab для решения некорректных задач	Учебное пособие		75	5,25 у.п.л	Казань: Изд-во Казанского университета, 2010
54.	2010	Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К.	Использование MatLab для решения некорректных задач.	Учебное пособие			5,25 у.п.л.	http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm (электронная публикация)
55.	2010	Хасьянов А.Ф.	Технология программирования в среде Java	Учебное пособие		100	12,3 у.п.л	?????????
56.	2011	А.Ф. Галимянов, Р.Х. Мингазов, Е. Фадеева	Основы математики и информатики	Учебное пособие		100	5,6 у.п.л	Изд-во ТГГПУ – 2010
57.	2011	Ч.Б. Миннегалиева, Ф.А. Галимянов	«Использование CASE-средств в анализе и проектировании информационных	Учебное пособие		100	5,6 у.п.л	М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			систем: учебно-методическое пособие»					"Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т". - Казань: [ТГГПУ] - 2011
58.	2011	Евсеев В.И.	Математическая логика	Учебно-методическое пособие		100	7 у.п.л.	Казань: Изд – во ТГГПУ, 2010
59.	2011	Евсеев В.И.	Эконометрика	Учебно-методическое пособие		100	3,5 у.п.л.	Казань: ТГГПУ, 2010
60.	2011	Евсеев В.И.	Теория систем и системный анализ	Учебно-методическое пособие		100	5,37 у.п.л.	Казань: ТГГПУ, 2011
61.	2011	Чельшев А.А.	Геометрические векторы	Методическое пособие для студентов в 1 курса		100	2,31 у.п.л.	Казань: ТГГПУ, 2011
62.	2011	Чельшев А.А.	Конспект лекции по курсу «Концепции современного естествознания»	Учебное пособие		100	1,43 у.п.л.	Казань: ТГГПУ, 2011
63.	2011	Л.И. Галиева, Н.В. Чепанова	Индивидуальные задания по теории чисел и методические указания к их выполнению (для бакалавров)	Учебно-методическое пособие для студентов в		100	3,12 у.п.л.	Казань: ТГГПУ. – 2011
64.	2011	Шустова К.П.	Варианты простых задач для проведения контрольных работ по теории вероятностей	Учебное пособие		100	3,25 у.п.л.	Казань: Издательство «Отечество»
65.	2011	Эминов Ф.И.	Сети и телекоммуникации. Часть 1	Учебное пособие		100	3 у.п.л.	Казань: ООО "Мастер Лайн"
66.	2011	Эминов Ф.И.	Информационные сети	Учебное пособие		100	3,5 у.п.л.	Казань: ООО "Мастер Лайн"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

67.	2011	Эминов Ф.И.	Сетевые технологии. Часть 2	Учебное пособие		100	3 у.п.л.	Казань: ООО "Мастер Лайн", 2011
68.	2011	Эминов Ф.И.	Корпоративные информационные системы	Учебное пособие		100	4 у.п.л.	Казань: ООО "Мастер Лайн", 2011
69.	2011	Карчевский Е.М., Карчевский М.М	Лекции по геометрии и алгебре	Учебное пособие			13,87 у.п.л.	Казань, 2011 http://www.ksu.ru/f9/bin_files/G_and_A_lectures.pdf (без грифа)
70.	2011	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	Access 2011 в примерах	Учебно-методическое пособие			7,37 у.п.л.	Казань, 2011 http://www.ksu.ru/f9/bibl/a2010vp.pdf (без грифа)
71.	2011	Карчевский Е.М., Филиппов И.Е.	Photoshop CS5 в примерах	Учебно-методическое пособие			5,06 у.п.л.	Казань, 2011 http://www.ksu.ru/f9/bin_files/photoshop_v_prim!201.pdf (без грифа)
72.	2011	Ишмухаметов Ш.Т.	Методы факторизации натуральных чисел	Уч. пособие		100	11,87 у.п.л.	Казань, КФУ
73.	2011	Гостев В.М.	«Сетевые информационные технологии»	Электронное уч.-метод. пособие		100		Казань, КФУ
74.	2011	Д.Ш. Сулейманов, Р.А. Гильмуллин, Л.Р. Сафина	Татар Телле Заман (ТТЗ) – мультимедийный электронный учебник татарскому языку Tatar Telle Zaman.	Учебное пособие				Казань. - 2011. - Электронный ресурс: http://tz.fosslabs.ru/
75.	2011	Д.Ш. Сулейманов, Р.А. Гильмуллин, Л.Р. Сафина	Татар-онлайн – мультимедийный Интернет-учебник татарскому языку	Учебное пособие				Казань. - 2011. Электронный ресурс: http://dev.tol.tatar.ru/
76.	2011	Д.Ш. Сулейманов, Р.А. Гильмуллин,	Мультимедийный учебник 5 класса для дистанционного	Учебное пособие				Казань. - 2011. Электронный ресурс:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Л.Р. Сафина	Интернет-обучения татарскому языку Дистанционный курс.					http://distat.stage.metastudio.ru/
77.	2011	Ф.Г.Ахмадиев, Р.А. Галимов	Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам по курсу «Информатика» и к учебной практике «Вычислительная техника». Microsoft Office Word 2007.	Учебное пособие		200	3,12 у.п.л.	Казань: КазГАСУ
78.	2011	Ф.Г.Ахмадиев, Р.А. Галимов	Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам по курсу «Информатика» и к учебной практике «Вычислительная техника». Microsoft Office Word 2007.	Учебное пособие		200	3 у.п.л.	Казань: КазГАСУ
79.	2011	Ф.Г. Ахмадиев, Р.Р. Фазылзянов, Р.И. Ибяттов	Оптимальное проектирование строительства автомобильных дорог. Методические указания к лаборатор-ным и самостоятельным работам по курсу «Численные методы решения задач строительства на ЭВМ	Учебное пособие		200	2,75 у.п.л.	Казань: КазГАСУ
80.	2011	Ф.Г. Ахмадиев, Р.Р. Фазылзянов, Р.И. Ибяттов	Прикладная математика в задачах строительства мостов и тоннелей. Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам по курсу «Численные	Учебное пособие		200	2,75 у.п.л.	Казань: КазГАСУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			методы решения задач строительства на ЭВМ»					
81.	2011	Ф.Г. Ахмадиев, Ф.Г. Габбасов, Р.Ф. Гиззятов, И.В. Маланичев	Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам по курсам «Информатика» и «Вычислительная математика». Численные методы, ч.2	Учебное пособие		200	2,25 у.п.л.	Казань: КазГАСУ
82.	2011	Ф.Г. Ахмадиев, Ф.Г. Габбасов, Р.Ф. Гиззятов, И.В. Маланичев	Методические указания к лабораторным и самостоятельным работам по курсам «Информатика» и «Вычислительная математика». Численные методы, ч.1.	Учебное пособие		200	2 у.п.л.	Казань: КазГАСУ
83.	2012	Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А	Разработка графического пользовательского интерфейса для пакетов прикладных программ в среде MATLAB	Учебное пособие		100	7,06 у.п.л.	Казань, 2012
84.	2012	Габидуллина З.Р	Детерминированные модели управления товарными запасами	Учебное пособие		100	3,75 у.п.л.	Казанский фед. Университет, 2012
85.	2012	Габидуллина З.Р.	Модели Леонтьева «Затраты-выпуск»	Учебное пособие		100	1,37 у.п.л.	Казанский фед. Университет, 2012
86.	2012	Ившина Г.В., Кашина О.А., Бодров О.Г., Макаров В.С., Едиханов И.Ж.	Электронный образовательный ресурс "Дистанционные образовательные технологии: отечественный и зарубежный опыт"	Учебное пособие		100		Казанский фед. Университет
87.	2012	Пинягина	Практикум по	Учебное		100	5,75	Казань,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		О.В., Фукин И.А.	курсу "Базы данных"	пособие			у.п.л.	Казанский федеральный университет,2 012
88.	2012	Пинягина О.В	Разработка web- APM на ASP.NET.	Учебное пособие		100	6 у.п.л	Казань, Казанский федеральный университет,2 012
89.	2012	Миннегалиева Ч.Б.	Разработка информационных систем в образовании с использованием UML	Учебно- методич еское пособие		50	3у.п.л	Казань: Казанский федеральный университет
90.	2012	Уткина Е.А	Элементы математической статистики	Учебное пособие		100		Казань,КФУ,2 012
91.	2012	Уткина Е.А	Преподавание математики с применением прикладного пакета Xmaxima	Учебное пособие		100	3,75 у.п.л.	Казань: КФУ,2012
92.	2012	Уткина Е.А	Элементы математической статистики в социологии	Учебное пособие		100экз	3,12 у.п.л.	Казань: КФУ,2012
93.	2012	Гайнанова Ш., Широкова О.А.	программирование на Visual Basic for Applications в Excel	учебное пособие			9,56 у.п.л.	Казань: КФУ, 2012 (Электронное издание - http://kpfu.ru/ main_page?p_ sub=7046)
94.	2012	Гайнанова Р.Ш.	дополнительные главы программирования в Delphi	учебно- методич еское пособие			4,62 у.п.л.	Казань: КФУ, 2012, (Печатное и электронное издания - http://kpfu.ru/ main_page?p_ sub=7046)
95.	2012	Лаврентьева Е.Е.	Введение в педагогiku	Учебное пособие		100	12,7 у.п.л	Москва: изд- во «Школьная пресса»,2011
96.	2012	Халитова З.Р.	Программирование в среде Delphi:разработка консольных	Учебно- методич еское пособие		100	5,06 у.п.л.	Казань: Казанский федеральный университет,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			приложений					2012
97.	2012	Халитова З.Р. Хисматуллина Н.А.	Программирование в среде Delphi: разработка консольных приложений	Учебно- методич еское пособие		100	5,06 у.п.л.	Казань: Казанский федеральный университет, 2012
98.	2012	Дубровин В.Т.	Лекции по математическому анализу: учебное пособие	Учебное пособие		400	11,25 у.п.л.	Казань: Казан у-т, 2012
99.	2012	Стребков Е.В.	Комбинаторика	Учебное пособие		100	6,81 у.п.л.	Казань: Изд- во Казанского университета
100.	2012	Желтухин В.С.	Неопределенные интегралы: методы решения	Учебное пособие		400	7,12 у.п.л.	Казань: Изд- во Казанского университета
101.	2012	Желтухин В.С.	Статистика травматизма и возмещение вреда жизни и здоровью в профессиональном спорте	Учебное пособие		100	9,06 у.п.л.	Казань: Изд- во Казанского университета, 2012
102.	2012	Рунг Е.В.	Информационные технологии в юридической деятельности	Учебное пособие		100	8,25 у.п.л.	Казань: Издательство Казанского университета, 2012
103.	2012	Бахтиева Л.У.	Microsoft Office	учеб. пособие		150	5,12 у.п.л.	Казань: Изд- во Казанского университета, 2012
104.	2012	Коноплев Ю.Г	Динамическая устойчивость упругих пластин и оболочек	учеб. пособие		150	5 у.п.л.	Казань, 2012
105.	2012	Карчевский Е.М.	Word 2010 в примерах	Учебное пособие			7,81 у.п.л.	Казань, http://kpfu.ru/d ocs/F13638955 52/Word_2010 .pdf
106.	2012	Карчевский Е.М	Excel 2010 в примерах	Учебное пособие			6,56 у.п.л.	Казань, http://kpfu.ru/d ocs/F15431648 8/Excel_2010. pdf
107.	2012	Карчевский Е.М.	Access 2010 в примерах	Учебное пособие			8,75 у.п.л.	Казань, http://kpfu.ru/d ocs/F14487561 11/Access_201

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								0.pdf
108.	2012	Плещинский Н.Б.	Абстрактные приближенные схемы	Учебное пособие	100	5 у.п.л.		Казань
109.	2012	Карчевский Е.М.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Учебное пособие	200	17 у.п.л.		Казань: Изд-во Казанского университета, 2011
110.	2012	Карчевский Е.М.	Лекции по операционным системам.	Учебное пособие	100	14,06 у.п.л.		Казань: Изд-во Казанского университета, 2011
111.	2012	Андрианова А.А. Исмагилов Л.Н. Мухтарова Т.М	Объектно-ориентированное программирование на языке C#	Учебное пособие	100			Казань: Изд-во Казанского университета
112.	2012	Васильев А.В., Замов Н.К., Пшеничный П.В.	Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Булевы функции	Учебный практикум	100			Казань: Изд-во Казанского университета
113.	2012	Ишмухаметов Ш.Т. Рубцова Р.Г.	Лабораторные работы по курсу «Хранилища данных»	Учебное пособие	100			Казань: Изд-во Казанского университета
114.	2012	Васильев, А.В.	Задачи по дискретной математике для контрольных и самостоятельных работ. Булевы функции	Учебный практикум	100	3,56 у.п.л.		Казань: Издательство Казанского ун-та, 2012
115.	2012	Гайнутдинова А.Ф.	Сборник задач и упражнений по курсу "Основы квантовых вычислений"	Учебное пособие	100			Казань, 2012, URL: http://www.ksu.ru/eng/departments/ktk/resourkoi.htm
116.	2012	Эминов Ф.И.	Офисные и промышленные информационные сети	Учебное пособие	100	8,37 у.п.л.		Казань: Издательство ООО "Мастер Лайн", 2012.
117.	2012	Карчевский Е.М, Карчевский	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	учебное пособие	100	17 у.п.л.		Казань: Изд-во Казанского университета,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		М.М						2011
118.	2012	Глазырина Л.Л., Карчевский М.М.	Введение в численные методы	учебное пособие		100	7,62 у.п.л.	Казань: Изд-во Казанского университета, 2012
119.	2013	Кашина О.А., Миссаро в М.Д	Статистический анализ данных	Учебное пособие		100		URL: http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17260
120.	2013	Кашина О.А., Кораблев А.И.	Методы оптимизации (Введение в теорию и методы решения экстремальных задач)	Учебное пособие		100		URL: http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=79
121.	2013	Кашина О.А.	Интернет-технологии (для магистерской программы "Хемоинформатика и молекулярное моделирование")	Учебное пособие		100		URL: http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17342
122.	2013	Каюмова А,В.	Визуальное моделирование систем в StarUML:	Учебное пособие		100	10 у.п.л	Казанский федеральный университет, 2013, URL: http://kpfu.ru/docs/F1686173080/Kajumova.pdf
123.	2013	Лаврентьева Е.Е.	Формирование воспитательных умений будущего учителя.	Учебное пособие		100	14,3 у.п.л.	Казань: РИО ГБУ "РЦМКО", 2013
124.	2013	Галиуллин Д.К.,	Педагогические технологии в системе образования	Учебное пособие		100	10 у.п.л.	Казань: РИО ГБУ "РЦМКО, 2013
125.	2013	Галиуллин Д.К.	Управленческая деятельность в системе образования	Учебное пособие		100	9,3 у.п.л	Казань: РИО ГБУ "РЦМКО", 2013
126.	2013	Волик О.Н.	«Поиск и анализ продуктивных информационных технологий» (для преподавателей и	Учебное пособие		100		URL: https://sites.google.com/site/poiskanaliz/home/razdel-3-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			студентов системы профессионального образования): раздел «Поиск и анализ продуктивных индивидуальных					poisk-i-analiz-produktivnyh-individualnyh-informacionnyh-studenceskih-resenijинформационных студенческих решений в деятельности преподавателя». URL: https://sites.google.com/site/poiskanaliz/home/razdel-3-poisk-i-analiz-produktivnyh-individualnyh-informacionnyh-studenceskih-resenij (режим доступа 27.11.13)
127.	2013	Волик О.Н.	Виртуальный круглый стол «Опыт функционирования информационно-образовательной среды и современная дидактика».	Учебное пособие		100		URL: http://didaktkonf.blogspot.ru/ .
128.	2013	Карчевский Е.М.	Семинары по линейной алгебре и аналитической геометрии. Часть 1	учебное пособие		100	9,5 у.п.л	Казань, 2013
129.	2013	Рунг Е.В.	_ Сборник задач по алгебре и геометрии	учебное пособие		100	113 у.п.л	Казань, 2013
130.	2013	Александрова И.Л.	Дистанционный курс «Технологии параллельного программирования MPI, OpenMP, CUDA»	Учебное пособие				Казань, 2013 http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=216
131.	2013	Чебакова	Элементы	учебно-		100	2,5	Казань:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		В.Ю.	комбинаторики в классической вероятностной схеме:	методическое пособие			у.п.л.	Казанский университет, 2013
132.	2013	Володин И.Н.	Оптимальные статистические решения	Учебное пособие		100	11,5 у.п.л.	Казань: Казанский университет, 2013
133.	2013	Казанцев А.В	Элементы математической логики.	Учебное пособие		100	9 у.п.л.	Казань: Казанский университет, 2013
134.	2013	Казанцев А.В.	Классика однолистных функций: теорема Маркса-Штрохеккера	Учебное пособие		100	8,8 у.п.л.	Казань: Отечество, 2013
135.	2013	Стребков Е.В., Желтухин В.С., Бородаев И.А	Комбинаторика	Учебное пособие		100	6,5 у.п.л.	Казань: Казанский университет, 2013
136.	2013	Хадиев Р.М.	Методическое пособие для учителей по подготовке к ЕГЭ. "Информатика и ИКТ"	методическое пособие		100	3,5 у.п.л.	Казань, 2014
137.	2012	Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А	Разработка графического пользовательского интерфейса для пакетов прикладных программ в среде MATLAB	Учебное пособие		100	7,06 у.п.л.	Казань, 2012

Выводы: Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационными продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или научно-методической) деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по специальности 010400.62 Прикладная математика и информатика не менее 63%. Процент штатных ППС составляет 96%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 16%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

Избрание на вакантные должности осуществляется через решения (пошагово) согласно «Регламент» о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ»:

- Заседания кафедр;
- Ученого совета Института;
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (35% - один раз в три года) и совершенствуют свои навыки, как в научно-исследовательской, так и преподавательской сфере. Такой порядок демонстрирует не просто наличие системы в планировании повышения квалификации, но включает в себя и стимулирующий аспект, что чрезвычайно важно для образовательного процесса в целом.

К основным формам повышения квалификации в Институте относятся: обучение в докторантуре, соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов и руководящих работников с высшим образованием по новым перспективным направлениям науки; творческие отпуска научно-педагогических работников для завершения кандидатских и докторских диссертаций, учебников и учебных пособий; научная и педагогическая стажировка в ведущих университетах и научно-исследовательских организациях, в том числе за рубежом; получение второго высшего образования и т.д.

Требования к преподавателям включают постоянное совершенствование и повышение квалификации, что возможно только при активном участии в методических и научных конференциях, кооперации с ведущими российскими и зарубежными коллегами.

Штатный преподаватель	Ученая степень и/ или звание	Укрупненная группа специальностей и направлений
1.Бахтиева Л.У.	К.ф-м.н, доц.	010400
2. Конюхов В.М.	Д.ф-м.н., проф.	010400
3.Плещинский Н.Б.	Д.ф-м.н., проф	010400
4. Рунг Е.В.	К.ф-м.н, доц.	010400
5.Саламатин А.Н.	Д.ф-м.н., проф.	010400
6. Тумаков Д.Н.	К.ф-м.н, доц.	010400

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

СПИСОК

штатных преподавателей **кафедры информационных систем**, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в 2009-2014 гг.

Штатный преподаватель	Ученая степень и/ или звание	Укрупненная группа специальностей и направлений
1.Гафаров Ф.М.	К.ф.-м.н, доц.	01.04.02
2. Галимянов А.Ф.	К.ф.-м.н, доц.	01.01.01
3.Хайруллина Л.Э.	К.ф.-м.н, доц.	01.01.01
4. Лаврентьева Е.Е.	К.п.н., доц.	13.00.01
5.Галиуллин Д.К.	К.п.н., доц.	13.00.01
6. Сулейманов Д.Ш.	Д.т.н., проф.	15.13.00
7.Минегалиева Ч.Б.	К.п.н., доц.	13.00.01

СПИСОК

штатных преподавателей **кафедры анализа данных и исследования операций**, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в 2009-2014 гг.

№ п/п	Штатный преподаватель, ФИО	С ученой степенью и/или званием	Укрупненная группа специальностей и направлений
1.	Габидуллина З.Р.	К.ф.-м.н., доцент	080500, 080116.65
2.	Кашина О. А.	К.ф.-м.н., доцент	080500, 080116.65
3.	Лернер Э. Ю.	К.ф.-м.н., доцент	080500, 080116.65
4.	Миссаров М.Д.	Д.ф.-м.н., доцент	080500, 080116.65
5.	Пинягина О. В.	К.ф.-м.н., доцент	080500, 080116.65
6.	Фофанов В. Б.	К.ф.-м.н., доцент	080500, 080116.65
7.	Мухтарова Т.М.	Ст.преподаватель	080500, 080116.65

СПИСОК

штатных преподавателей **кафедры математической статистики**, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в 2009-2014 гг.

№	Штатный преподаватель	Ученая степень/звание	Укрупненная группа спец. и направлений
1	Беговатов Александр Сергеевич	К.ф.-м.н., доцент	01.01.04
2	Григорьева Ирина Сергеевна	К.ф.-м.н., доцент	01.01.07
3	Симушкин Сергей Владимирович	К.ф.-м.н., доцент	01.01.04
4	Сидоров Анатолий Михайлович	К.ф.-м.н., доцент	01.01.01
5	Каштанова Елена Кирилловна	Ст.препод	01.01.04
6	Турилова Екатерина Александровна	К.ф.-м.н., доцент	01.01.01
7	Володин Игорь Николаевич	Д.ф.-м.н.,	01.01.04

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		профессор	
8	Лапин Александр Васильевич	Д.ф.-м.н., профессор	01.01.07
9	Григорьева Ирина Сергеевна	К.ф.-м.н., доцент	01.01.04
10	Казанцев Андрей Витальевич	К.ф.-м.н., доцент	01.01.01
11	Симушкин Сергей Владимирович	К.ф.-м.н., доцент	01.01.04

№ п/п	Штатный преподаватель, ФИО	С ученой степенью и/или званием	Укрупненная группа специальностей и направлений
1	Еникеев А.И.	Доцент, к.ф.м.н	231000.62,010501.65,010501.61, 010400.62,010501.65
2	Сулейманов Д.Ш.	Профессор, д.т.н.	010400.62,010501.61
3	Бухараев Н.Р.	Доцент, к.ф.м.н.	231300.62,010400.62,231000.62, 010501.61,010300.68
4	Гусенков А.М.	Ст. преподаватель, без степени	010400.62,010501.65, 010501.61,231000.62
5	Георгиев О.В.	Ст. преподаватель, к.ф.м.н.	231000.62,010400.62, 010501.61,010501.65
6	Степанова Э.Р.	Ассистент, без степени	010400.62,231000.62,010501.61
7	Мубаракзянов Р.Г.	Доцент, к.ф.м.н.	231300.62,231000.62
12	Сидоров Анатолий Михайлович	К.ф.-м.н., доцент	01.01.01
13	Тихонов Олег Евгеньевич	К.ф.-м.н., доцент	01.01.04
14	Шерман Евгений Дмитриевич	Ст.препод	01.01.04
15	Шемахин Александр Юрьевич	К.ф.-м.н., ассистент	01.01.07
16	Салимов Рустем Фаридович	Ассистент	01.01.04
17	Стребков Евгений Владимирович	Доцент	01.01.07
18	Асхатов Радик Мухаметгалеевич	К.ф.-м.н., доцент	01.01.05
19	Халиуллин Самигулла Гарифуллович	К.ф.-м.н., доцент	01.01.04
20	Турилова Екатерина Александровна	К.ф.-м.н., доцент	01.01.01

СПИСОК

штатных преподавателей кафедры технологий программирования, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в 2009-2014 гг.

СПИСОК

штатных преподавателей кафедры системного анализа и информационных технологий, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в 2009-2014 гг.

№ п/п	Штатный преподаватель, ФИО	С ученой степенью и/или званием	Укрупненная группа специальностей и направлений
1	Андрианова Анастасия Александровна, доцент	К.ф.-м.н.	010100
2	Васильев Александр Валерьевич, доцент	К.ф.-м.н., доцент	010100
3	Дябилкин Дмитрий Александрович, ассистент		