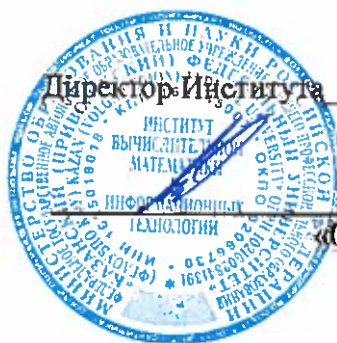


Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Латыпов Р.Х.
«01» апреля 2014 г.

ОТЧЕТ

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

080116.65 «Математические методы в экономике»

Шифр и наименование образовательной программы
экономист-математик

Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
ГОС ВПО по направлению подготовки 080116.65 «Математические методы в экономике», утвержденному приказом Министерства образования и науки РФ от 14 апреля 2000 г. № 346 эк / сп
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 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 " 06 2014 г., протокол заседания № 10

Исполнитель(и)

 _____

С. Т. Халимов
(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	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
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	11
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	12
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	13
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	55
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	68
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	68
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	70
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	154
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	156
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	156
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	160
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	171
ЧАСТЬ II	173
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	173

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	173
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	177
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	180
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	181
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	181
3.2. Сроки освоения ООП	182
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	184
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	185
3.3.2. Организация практик	187
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	189
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	190
4.1. Балльно-рейтинговая система	192
4.2. Системы контроля	192
4.2.1. Диагностическое Интернет-тестирование студентов 1 курса	192
4.2.2. Текущий и промежуточный контроль	192
4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	193
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	195
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	198
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	200
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	200
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	201
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ	203
РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	206
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	206
7.2. Академическая мобильность ППС	206
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	208
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	209
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	227
РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	231
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	236
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	236

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/филиала	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (Регион)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (Город)	
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
	Контактная информация организации/филиала (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 2012 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

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)	080116.65
	Наименование образовательной программы (направления)	«Математические методы в экономике»
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	14 апреля 2000г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	
	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)	
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	
	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)	
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (при наличии)	
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	нет

Руководитель структурного подразделения _____

Данные верны,
(ФИО)

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

(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					60		60
02	В том числе по ускоренным программам							

Руководитель структурного подразделения _____

Данные верны,
(ФИО)

Начальник Управления кадров _____

(Шакирова Д.Ш.)

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	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	224	27	20	7	-	195	165
	2009/2010	693	33	18	15		232	160
	2010/2011	535	35	15	20	4	233	200
	2011/2012	-	-	-	-	-	-	-
	2012/2013	-	-	-	-	-	-	-
	2013/2014	-	-	-	-	-	-	-

*- для программ бакалавриата и программ специалитета

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ



Данные верны,
(С.И.Ионенко)

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			1			
04	2011/2012						
05	2012/2013			1			
06	2013/2014			2			

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны, (ФИО)

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

Институт вычислительной математики и информационных технологий // 080116.65 // Математические методы в экономике (специальность)//
экономист-математик (Математические методы в экономике) // 2011

график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план

2.3.2 Учебный план

Институт вычислительной математики и информационных технологий // 080116.65 // Математические методы в экономике (специальность)//
экономист-математик (Математические методы в экономике) // 2011

график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план

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 и преддипломная практика	420008, г.Казань, ул.Кремлевская, 18	ФГАОУ ВПО К(П)ФУ, ИВМИИТ, кафедра анализа данных и исследования операций 26.11.2012-12.01.2013
2.	Производственная и преддипломная практика	420051, г.Казань, ул.Беломорская, 101	ОАО «Казаньоргсинтез», 26.11.2012-12.01.2013
3.	Производственная и преддипломная практика	420029, г.Казань, Сибирский тракт, 34	ООО «ICL КПО ВС» 26.11.2012-12.01.2013
4.	Производственная и преддипломная практика	420008, г.Казань, ул.Чернышевского, 43/2	ОАО «АИКБ Татфондбанк» 26.11.2012-12.01.2013
5.	Производственная и преддипломная практика	420061, г.Казань, ул.ак.Губкина, 50	ГБУ «ЦЭСИ РТ при Каб.Мин.РТ» 26.11.2012-12.01.2013
6.	Производственная и преддипломная практика	420061, г.Казань, ул.Ершова, 57	ОАО «Таттелеком» 26.11.2012-12.01.2013
7.	Производственная и преддипломная практика	4200, г.Казань, ул.Б.Красная, 63	ООО «Информационные технологии «Безопасность»» 26.11.2012-12.01.2013
8.	Производственная и преддипломная практика	4200, г.Казань, ул.Чуйкова, 2	ООО «Студия визуализации 08», 26.11.2012-12.01.2013
9.	Производственная и преддипломная практика	420126, г.Казань, пр.Ямашева, 49Б	ЗАО «Метаквотс Софтвер», 26.11.2012-12.01.2013
10.	Производственная и преддипломная практика	РТ, г.Альметьевск, ул.Мира, 4	ООО «ТатАСУ» 26.11.2012-12.01.2013

Руководитель структурного подразделения _____



Данные верны,
(ФИО)

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

N 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
4	5	6	7	8								
1.	Миссаров М.Д., зав. кафедрой анализа данных и исследования операций	Теория вероятностей Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	34 51	46 57	Московский государственный университет, математика	Доктор физ.-мат. наук, (01.01.03-математическая физика), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	34/ 34	Штатный	«Гуманистические проблемы современности», 1.09.2012-30.12.2012, № 0334	1. О вершинных частях радиальных амплитуд Фейнмановских // Труды Математического Института РАН им. В.А. Стеклова, Т. 265, МАИК, М., 2009, стр. 165-176 (совм. с Р.Г.	

											<p>Степановым). (Web of Sciences, Scopus) 2. Renormalization group flows: facts and conjectures // Proceedings of Dobrushin International Conference, Moscow, July 15-20, 2009, 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 group: p-adic lessons. Abstracts of</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

											<p>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)</p> <p>13. Ренормализационная группа в фермионной иерархической модели в проективных координатах //Изд. «Наука», Теор. и матем. физика, 2012, т. 173, No. 3, С. 355-362 (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</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										<p>группы в фермионной иерархической модели //Обозрение прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 20, N2, 2013, стр. 146-148 (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>
2.	<p>Заботин И.Я., профессор кафедры анализа данных и исследования</p>	<p>Математический анализ</p> <p>Теория игр</p> <p>Математические методы и модели исследования операций</p> <p>Дополнительные главы теории игр</p>	176	198	<p>Казанский государственный университет, прикладная математика</p>	<p>Доктор физ.-мат. наук (01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика), доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации</p>	<p>ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»</p>	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., Яруллин Р.С. Об одном подходе к построению алгоритмов отсечений с отбрасыванием</p>

											отсекающих плоскостей // Изв. Вузов. Математика. – 2013. - № 3. – С. 74-79 (РИНЦ, Scopus) 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)
3.	Фазылов В. Р., профессор кафедры анализа данных и исследования операций	Линейная алгебра Календарное планирование и теория расписаний Автоматизация оперативного управления в гибких производственных системах Дополнительные главы календарного планирования и теории расписаний	106 34 36 34	100 38 36 38	Казанский государственный университет, прикладная математика	Доктор физ.-мат. наук, (01.01.07-вычислительная математика), профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	40/40	Штатный		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 2) Андрианова А.А., Мухтарова Т.М., Фазылов В.Р. Модели негильотинного размещения набора прямоугольников на листе и полуполосе// Ученые записки Каз. ун-та, серия физ.-мат. науки, 2013-т. 155, кн.2-с.5-17 3) Agapeevich I.K., Fazylov V.R. Two Schemes of the Branch-and-Bound

										Methods for a Flows Shop Total Weighted Tardiness Minimization Problem// Lobachevskii Journal of Mathematics,2013- Vol.34, № 4- P. 332-340 4. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Использование MATLAB для решения некорректных задач. Казань: Из-во КГУ, 2010. 82 с. 5. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Финансовый менеджмент. Казань: Из-во КГУ, 2010. 140 с	
4.	Бандеров В.В., зам. директора ИВМиИТ по научной деятельности, доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Теория оптимального управления Дополнительные главы оптимального управления Программирование в Тех	17 17 34	37 37 38	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. 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	

											<p>технологический университет, 2012. - С. 80-81.</p> <p>2.Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А. Исследование задачи о равновесии осесимметричной мягкой сетчатой оболочки при наличии нескольких точечных нагрузок // Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Девятой Всероссийской конференции. – Казань: Отечество, 2012. – С. 41-44.</p> <p>3.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.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

5.	Габидулли на З.Р., доцент кафедры анализа данных и исследова ния операций	Экономико- математическое моделирование Микроэкономика II	198	198	Казански й государст венный универси тет, экономич еская кибернет ика	Кандидат физ.- мат.наук, (01.01.07- вычислительна я математика), доцент 24.11.2006г. благодарность Министерства образования и науки РФ (приказ N 361- н) 11.05.2012г. Почетная грамота Министерства образования и науки РФ (приказ № 742.к-н)	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет»	33/ 33	Штатны й	01.02.2012- 30.05.2012 ФПК по программе «Современны е направления развития вычислительн ых систем».	1.Релаксационный метод для одного типа задач псевдовыпуклого программирования, 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 Theo-ry 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 Optimiza-tion Theory and Applications, ISSN 0022- 3239 (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.	
6.	Исмагилов Л.Н., доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Системный анализ Методы и средства оптимизации бизнес-процессов	72 18	72 18	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»	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 Pub-lishing. - 2013. - 99 с. (ISBN 978-3-659-33062-9) 2. Бадриев И.Б., Исмагилов И.Н., Исмагилов Л.Н. Численное решение нелинейных 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.	
7.	Кашина О.А., доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Интернет- технологии Математическая статистика Управление проектами	68 36 36	52 54 36	Казанский государственный университет, экономическая кибернетика	Кандидат физ.- мат. наук, (01.01.07 - вычислительная математика), доцент, Почётный работник высшего профессионального образования РФ	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	32/ 32		1.Сертификат «Прикладная аналитика с применением SAS Enterprise Miner», ООО «САС Институт», Москва, 11-15 декабря 2013 г. 2.Сертификат Рурского университета (г.Бохум, Германия) о стажировке по программе «Изучение иностраных языков с	1. I.V. Konnov, O.A. Kashina, E. Laitinen, Vector resource allocation problems in communication networks, IEEE Xplore: 11th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc and Wireless Networks (WiOpt), ISBN:978-1-61284-824-2, 2013, 304-309. 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	1.Грант РФФИ 13-01-00029 «Методы декомпозиции сложных распределенных систем» (руководитель: проф. Коннов И.В.). 2.Грант РГНФ 11-01-12038 «Геонформационная система «Археологическая карта Среднего Поволжья и Предуралья». Распределение

									использование новых технологий: интерактивная обучающая среда LesenHQ для приобретения навыков чтения на иностранных языках» 22 февраля 2013 г. 3. Удостоверение о краткосрочном обучении на семинаре «Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в вузах» по программе «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» в ННОУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и профессионал	(ORM2013). Moscow, October 15-19, 2013. Vol.I. Moscow: MAKS Press, 2013. - P.101-104. 3. Кашина О.А., Кораблёв А.И. Методы оптимизации. Часть II. Численные методы решения экстремальных задач, Казань, КГУ, 2011. - 144 с.	памятников археологии на данной территории» (руководитель: доц. Беговатов Е.А.)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

										<p>ьной переподготовк и кадров, 13-15 ноября 2012 г.</p> <p>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</p>			
8.	Кораблев А.И., доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Дополнительные главы математического анализа	18	23	Казанский государственный университет, вычислительная математика	Кандидат физ.-мат. наук (01.01.07-вычислительная математика), доцент, Почетный работник высшего профессиональ	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»				<p>1. Кашина О.А., Кораблев А.И. Методы оптимизации. Часть II. Численные методы решения экстремальных задач, Казань, КГУ, 2011. - 144 с.</p> <p>2. Электронный курс «Методы оптимизации», 2013,</p>		

						ного образования РФ, Ветеран труда					http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17260 (Совм. с Кашиной О.А.) 3. Электронный курс «Методы оптимизации» http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=79 (Совм. с Кашиной О.А.)
9.	Купцов А.Н.	Банковское дело 1 Теория экономического равновесия и роста	54	54	Казанский государственный университет, Математические методы в экономике	Ассистент кафедры анализа данных и исследования операций			Совместитель		
10.	Лернер Э.Ю., доцент кафедры анализа данных и исследования операций	Линейная алгебра Теория вероятностей Эконометрика Случайные графы Криптография в пакете Mathematica Моделирование в	34	100	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физ.-мат.наук, (01.01.01-математический анализ), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	28/28	Штатный	Программа ФПК «Современные направления развития вычислительных систем» (72 часа) в центре подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГАОУ ВПО «КПФУ», Казань, 2011 г.,	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 dx.doi.org/10.3103/S1066369X12120031 URL (Scopus): http://www.scopus.com/rec

		пакете Mathematica							Удостоверени е о повышении квалификации № 0072	ord/display.url?origin=Auth orProfile&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 doi:10.1088/1742- 6596/490/1/012008 URL (Scopus): http://www.scopus.com/rec ord/display.url?origin=Auth orProfile&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/rec ord/display.url?origin=Auth orProfile&view=basic&eid =2-s2.0-84896926507	
		Работа в MikTex	36	36							
		Криптография	34	38							
11.	Мухтарова Т.М., ассистент кафедры анализа данных и исследован ия операций	Алгоритмизация и программирование Объектно- ориентированное программирование Программировани е в среде	90 122 72	113 154 72	Казански й государст венный универси тет, экономич еская кибернет ика	Ассистент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет»	25/ 25	Штатны й	КФУ, ФПК 2010 г. Про- грамма «Со- временные направления развития вычислительн ых систем (квантовые компьютеры, параллельные	1. Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу «Объектно- ориентированное программирование на языке С#». Учебное пособие. Казань, Каз. университет, 2012, 115с. 2. Андрианова А.А.,

		<p>IC:Предприятие</p> <p>Разработка Web-приложений в среде .Net</p> <p>Разработка Windows-приложений на Visual C#</p>	54	54						системы».	<p>Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М., Объектно-ориентированное программирование на языке C#. Учебное пособие. Казань, Каз.университет, 2012, 140с.</p> <p>3. Электронный образовательный ресурс по дисциплине «Программирование в среде IC:Предприятие» http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=68</p>	
12.	<p>Пинягина О.В., доцент кафедры анализа данных и исследования операций</p>	<p>Базы данных</p> <p>Информационные технологии в экономике</p> <p>Информационные технологии в экономике и управлении</p> <p>Принципы работы систем управления базами данных</p> <p>Разработка приложений в среде Rails</p>	72	58	<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>	22/22		<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</p>	<p>1. Konnov, 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?authorId=6504254974</p> <p>2. Пинягина О.В., КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД РЕГУЛЯРИЗАЦИИ И СПУСКА ПО ПРЯМОЙ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ</p>	

									г., Удостоверени е о повышении квалификации № 876	РЕШЕНИЯ НЕГЛАДКИХ МОНОТОННЫХ РАВНОВЕСНЫХ ЗАДАЧ // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. - 2012. - Т. 13. № 1 (25). - С. 316-323. URL (РИНЦ): http://elibrary.ru/item.asp?id=18228899 3. Пинягина О.В., Фукин И.А. Практикум по курсу "Базы данных". - Казань, Казанский федеральный университет, 2012. - 92 с.		
13.	Фофанов В. Б., доцент кафедры анализа данных и исследован ия операций	Сети и телекоммуникации Распознавание образов Дешифрация изображений	34 72 85	56 72 101	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 (Приволжски й) федеральный университет»	39/ 39	Штатны й	Программа «Современ ные направле ния развития вычислительн ых систем», 72 ч. ФПК КФУ, 2011г. Удостовере ние № 0081	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 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.	
14.	Шульгина	Дискретная			Казански	Кандидат физ.-		24/		«Актуальные	1.Заботин И. Я. О	

	О.Н., доцент кафедры анализа данных и исследова ния операций	оптимизация	85	57	й государст венный универси тет, прикладн ая математи ка	мат. наук, (01.01.09 - дискретная математика и математическа я кибернетика), доцент		19		вопросы модернизации высшего образования в России», 72 ч. КГУ, 2008, удостоверение 2014	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. 3. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Финансовый менеджмент. Казань: Из-во КГУ, 2010. 140 с.	
15.	Степанов Р.Г., доцент	Интеллектуальный анализ данных Институциональна я экономика Анализ данных	12 24 34	18 36 38	Казански й государст венный универси тет, математи ческие методы в экономик е	Кандидат физ.- мат.наук, (01.01.05- теория вероятностей), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет»		Почасов ик		1.Степанов Роман Григорьевич, Технология Data Mining: Интеллектуальный анализ данных/Учебное пособие/Каз.гос.ун-т, Казань,2009 2. 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) 3. 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)
16.	Щербакова Н.К., доцент кафедры анализа данных и исследова ния опера ций	Финансы и кредит Концепции современного естествознания Рынок денег и капиталов Финансовый менеджмент Программировани е в Matlab Рынок ценных бумаг	54 36 34 36 36 34	54 36 38 36 36 38	Казански й государст венный универси тет, оптика	Кандидат физ.- мат. наук, (01.04.05- оптика и спектроскопия) ,доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет»	32/ 27	Штатны й	1. Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К. Использование 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.

17.	Андрианова А.А.	Алгоритмизация и программирование	36	113	Казанский государственный университет,	Кандидат физ.-мат. наук, (01.01.07-вычислительная математика), доцент	КФУ, Институт ВМ и ИТ, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий	15/14	Штатный	02.02.2012-30.05.2012 Дистанционные технологии обучения: теория и практика, КФУ	<p>1. Andrianova A.A. One Approach for Solving Optimization Problems with Apriori 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 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#. – 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</p>
		Информатика	18	12	т, математические методы и исследование операций в экономике						
		Объектно-ориентированное программирование	104	154							
		Специальные главы математического программирования	18	23							

											науки, 2013.- т.155, №2. - С. 5 - 18.	
18.	Панкратова О.В., зам. директора ИВМиИТ по образовательной деятельности	Вычислительные методы в экономике	34	32	Казанский государственный университет, математические методы в экономике	Кандидат физ.-мат.наук, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры вычислительной математики					
19.	Казанцев А.В	Математический анализ Страховые и актуарные расчеты	105 18	198 18	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	КГУ, мехмат, математик

										<p>ограничения на предшварцианы // Ученые записки КФУ. - 2013. - Т. 155, кн. 2. - С. 65-82.</p> <p>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.</p> <p>5. Жаркова Т.В., Казанцев А.В. О методе 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</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											<p>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. Казанцев. - Казань: Отечество, 2013. - 142 с.</p>
20.	Кугураков В.С.	Дискретная математика	54	37	Казанский государственный университет	Кандидат ф.-м.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный				

					тет		университет» , доцент кафедры теоретическо й кибернетики					
21.	Миссаров М.Д.	Математическая статистика	18	54	Московс кий государст венный универси тет, математи ка	Доктор физ.- мат. наук, (01.01.03- математическа я физика), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет»	34/ 34	Штатны й	«Гуманистиче ские проблемы современност и», 1.09.2012- 30.12.2012, № 0334	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. 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.	

											<p>5. Введение в финансовую математику. Изд. К(П)ФУ, 68 стр., 2010. (учебное пособие)</p> <p>6. Renormalization group in projective space representation. Abstracts of the 2-nd International Conf. "Mathematical Physics And Its Applications", Samara (August 29-September 4, 2010), p.363-364.</p> <p>7. Renormalization theory and renormalization group: p-adic lessons. Abstracts of Petrov 2010 Anniversary Symposium On General Relativity And Gravitation., Kazan, November 1 – 6, 2010, p. 93-94.</p> <p>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)</p> <p>9. Автомодельные случайные поля в статистической физике //Обзорные прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 18, N1, 2011, стр. 87-88.</p> <p>10. Законы больших чисел для оптимальных решений задач</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

											<p>комбинаторной оптимизации в ультраметричном пространстве //Обозрение прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 18, N1, 2011, стр. 88-89 (совм. с Р.Г. Степановым)</p> <p>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.)</p> <p>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)</p> <p>13. Ренормализационная группа в фермионной иерархической модели в проективных координатах //Изд. «Наука», Теор. и матем. физика, 2012, т. 173, No. 3, С. 355-362 (Web of Sciences, Scopus)</p> <p>14. Статистические свойства коэффициента ультраметричности // Третья международная конференция «Математическая физика</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

											<p>и ее приложения», Материалы конференции , Самара, 27 августа- 1 сентября , 2012 г., с.207 15. Миссаров,М.Д Степень ультраметричности метрического пространства // Ученые.записки Казанского Университета. — 2012. — Т.154. — Кн.4. — с. 139— 145 (РИНЦ) 16. О динамике преобразования ренормализационной группы в фермионной иерархической модели //Обзорные прикл. и пром. матем., Ред ОПиПМ, Москва, Т. 20, N2, 2013, стр. 146-148 (совм. с Шамсутдиновым А.Ф.) 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) 18. Электронный курс «Статистический анализ данных», 2013, http://zilant.kpfu.ru/course/ view.php?id=17260 (Совм. с Кашиной О.А.)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

22.	Бахтиева Л.У.	Дифференциальные уравнения	36	40	Казанский государственный университет	Кандидат физ.-мат.наук доцент кафедры математической статистики	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры математической статистики					
23.	Глазырина Л.Л.	Численные методы Дополнительные главы численных методов	34 34	44 32	Казанский государственный университет,	Кандидат физ.-мат.наук, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры вычислительной математики					
24.	Николаев М.В., проф., д.э.н., каф. общеэкономических дисциплин	Экономическая теория Проблемы переходной экономики	72 34	48 26	Казанский государственный университет, вычислительная математика	Доктор экономических наук, (08.00.01-экономическая теория), профессор	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.	Монография: 1) Николаев М.В., Халабуда Ю.Э. Инновации в обеспечении конкурентоспособности региона.- Казань, Изд-во Казанского университета, 2012 г. 224с. 2) Николаев М.В. Халабуда Ю.Э. Управление конкурентоспособностью региона на основе инноваций:	К(П)ФУ, ИУТР, кафедра общеэкономических дисциплин

											формирование механизма управления.- Saarbrucken, Deutschland, 2013г.- 104с. 3) Web of Science: Николаев М.В. Повышение эффективности деятельности промышленных предприятий на основе инноваций различных типов: материалы международной конференции- Бухарест, 2014г.- 10с.
25.	Грудина С.И.	Макроэкономика II	68	46	Казанский государственный университет	Кандидат (экономические науки), (08.00.01-экономическая теория), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры экономики				
26.	Моисеева С.П.	Бухгалтерский учет	36	36			ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», ассистент кафедры экономики				
27.	Куцевол Н.Г.	Менеджмент	18	18			ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)				

						федеральный университет», доцент кафедры менеджмента						
28.	Хабибрахманов Р.Р.	Инновационный менеджмент	34	26	КГЭУ, экономика и управление на предприятии	Кандидат экономических наук, (08.00.05- Экономика и управление народным хозяйством), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры инноваций и инвестиций			Образовательная программа «TERP10 SAP ERP- Интеграция бизнес-процессов. СПбГПУ. 28.05.12. – 08.06.12. Продолжительность программы-72 часа. Выдан сертификат.	1) Melnik A.N., Lukichina L.V., Khabibrakhmanov R.R. Methodological Foundations of the Formations of the Energy Strategy of an Enterprise// World Applied Sciences Journal. – 2013. – v.23 (8). –pp. 1085-1089. (DOI: 10.5829/idosi). 2) Хабибрахманов Р.Р. Методические указания к написанию и подготовке к защите выпускной квалификационной работы для студентов направления 080500 «Бизнес-информатика»//Р.Р.Хабибрахманов. – Казань: Изд-во Казан.фед.ун-та, 2013-31 с. 3) Хабибрахманов Р.Р. Управление проектами: Учебное пособие //Р.Р.Хабибрахманов.- Казань, Изд-во Казан.ун-та, 2012- 68с.	Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Проект №14.А18.21.0019 «Разработка механизма адаптации деятельности предприятий различных отраслей экономики к условиям либерализации рынка электрической энергии и мощности».2012-2013г.г. Размер гранта за 2013 г.- 583000 руб. (научный руководитель проекта).
29.	Садриев	Стратегический	24	36	КГЭУ,	Кандидат	ФГАОУ ВПО			Программа	1) Sadriev A.R. Problems	Федеральная

	А.Р.	менеджмент			экономика и управление на предприятии	экономических наук, (08.00.05- Экономика и управление народным хозяйством), доцент	«Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры инноваций и инвестиций			«Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» ФГБОУ ВПО «КНИТУ», 15.04.2013-15.06.2013. Продолжительность программы-72 часа. Выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации .	and prospects of networking mechanism using in energy systems innovation developpement//Middle-East Journal of Scientific Research.- 2013. V. 17(10).-pp. 1453-1456(DOI: 10.5829/idosi). 2) Melnik A.N.,Sadriev A.R. Challenges and opportunities for the energy clusters formation// World Applied Sciences Journal (Education, Law, Economics, Language and Communication).-2013.-v.27.-pp.194-197.(DOI: 10.5829/idosi). 3) Мельник А.Н., Наумова И.Е., Рудолф К., Мустафина О.Н., Садриев А.Р. Либерализация рынка электрической энергии в России: достижения и проблемы// Экономическое возрождение России.- 2013. №3.- С. 133-143(http://elibrary.ru/item.asp?id=20330256).	целевая программа «Научные и педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Проект №14.А18.21.0019 «Разработка механизма адаптации деятельности предприятий различных отраслей экономики к условиям либерализации рынка электрической энергии и мощности».2012-2013г.г. Размер гранта за 2013 г.- 583000 руб. (научный руководитель проекта).
30.	Сайдашева В.А.	Маркетинг	18	18	Заочный институт советской торговли (Казанский филиал),	Кандидат технических наук, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры					

					товаро ведение и организа ция торговли		маркетинга, коммерции и предпринима тельства					
31.	Северьяно в О.И.	История экономики и экономических учений	34	136	Казански й государст венный универси тет	Доктор философских наук, (19.00.11- социальная философия), профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет» , профессор кафедры общей философии					
32.	Ларионова Н.И.	Статистика	54 34	63 38	Казански й государст венный универси тет	Кандидат (экономически е науки), (08.00.01- экономическая теория), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет» , доцент кафедры экономическ ой методологии и истории					
33.	Анисимова Т.Ю.	Экономика фирмы	36	36	Казански й государст венный универси тет	Кандидат (экономически е науки), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжски й) федеральный университет» , доцент кафедры инноваций и инвестиций					
34.	Бродовска	Отечественная	50	120	Казански	кандидат	КФУ,	44/	штатный	краткосрочное	Крестьянский вопрос в	

	я Л.Н.	история			й государственный университет имени В.И. Ульянова-Ленина, историко-филологический факультет, отделение истории. Специальность - История. Преподаватель истории.	исторических наук, доцент.	ИМОИВ, кафедра мировой политики и международных экономических отношений, доцент.	38.		повышение квалификации с 01.02.10 по 30.05.10 г. в ФГАУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет. Диплом 2791 от 30.05.10.	отечественной и мировой истории // Власть. - Москва, №4, 2013. - С.189-191. Крестьяноведение в исследовательском поле. //Родина.-Москва, №4, 2013. С.35-37.	
35.	Нуруллин Р.А.	Философия	52	120	КГУ в 1986 г. радиопизик	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 поликультурном поле социального бытия»/Р.А.Нуруллин//в Скопус 2014.1 п.л.)	
36.	Латыпова Е.В.	Русский язык и культура речи	36	54	Казанский государственный		ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)					

					университет		федеральный университет», ст.лаборант кафедры современного русского языка					
37.	Хафизов Алексей Азатович	Правоведение	34	56	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 прикладные исследования кооперативного сектора экономики» - 2012. - №4.	
38.	Бакулина Л.Т.	История политических учений	36	24	Казанский государственный университет	Кандидат (юридические науки, 12.00.00-юридические науки), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры теории и истории государства и права	15/15				
39.	Елизаров Р.А.	Международное частное право	12	18	Казанский государственный университет,							
40.	Казанцева Л.А.	Педагогика и психология	34	26	КГПИ	Доктор (педагогические науки), профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»					
41.	Ишкинеева Фарид Фалсовна,	Б1.В.3. Социология	36	54	Казанский государственный	Кандидат социологических наук 2004,	Кафедра социологии, ИМКиСН	25/25	штатный	2013г. ЭОР	Роль информационно-коммуникационных технологий в организации	

	доцент Кафедры социологии				университет, преподаватель научного коммуниз ма	доцент	КПФУ				<p>эффективного взаимодействия власти и общества. II Международной научно-практической конференции «СМИ – общество – образование: проблемы медиабезопасности» с 30 сентября по 3 октября 2013 года, г. Челябинск, (ВАК) Вестник Челябинского государственного университета. 2013. № 21 (312). Филология. Искусствоведение. Вып. 80. С. 254–257.</p> <p>Тенденции воспроизводственных процессов в Республике Татарстан в начале XXI века. Ученые записки КГУ (ВАК) Вып. 6 2013г. Минзаринов Р.Г., Ахметова С.А. Demographic processes in the Republic of Tatarstan: crisis, tendencies and prospective Конференция Европейской социологической ассоциации "Crisis, Critique and Change" в г. Турин (Италия) 28 по 31 августа 2013 года. Moscow: RSS, 2013. 531 pp. 1 CD ROM, Moscow-Torino, ISBN 978-5-904804-07-7, p.</p>	
42.	Галеев Зуфар Гумарович, доцент, к.н., кафедра музеологи	Культурология (к/в)	34	26	1977-1983 высшее образование: Казанский	кандидат (политических) (26.01.1995) по специальности 23.00.00 - Политология, название	доцент, к.н. (доцент), КФУ / Институт международных отношений,	36/30	штатный	01.09.2005-01.02.2006 ИПК КГТУ им. А.Н.ТУПОЛЕ ВА Казань	Аксиологический аспект гуманизации поликультурного образования в России //Поликультурное образовательное пространство	Руководство НИРС 2 заявки поданы на конкурс моими студентами. 1 диплом открытого

	и, культурологии и туризма				Государственный Университет, Исторический.	диссертации "Индивидуальный опыт как фактор политической социализации личности". доцент (20.01.1999) член-корреспондент отраслевой академии наук (26.06.2001) член-корреспондент отраслевой академии наук (10.09.1999)	истории и востоковедения / отделение переводоведения и всемирного культурного наследия / кафедра музеологии, культурологии и туризма				Поволжья: пути и формы интеграции: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции (Казань, КФУ, 1 ноября 2013 г.) Под ред. Г. Ж. Фахрутдиновой, Е. Г. Соловьевой. - Казань: Отечество. - 710 с. Конституционный принцип народовластия и участие граждан в правотворческом процессе // Вестник экономики, права и социологии. - Казань. - 2013. №4. - С. 113-115 Любое использование материалов допускается только при наличии гиперссылки на портал КФУ (kpfu.ru) Социализация личности: методологический аспект // Вестник экономики, права и социологии. - 2012. - №2. - С. 200-203. Политико-правовые проблемы противодействия коррупции: состояние и перспективы // Вестник экономики, права и социологии. - 2010. - №1. - С. 71-76. Методическая разработка по дисциплине «Психология и	конкурса присужден мне, как руководителю. Список студентов: Маслянец Никита (КФЭИ) (диплом) Подробности: http://kpfu.ru/main?p_id=30635&p_type=11&p_lang= Любое использование материалов допускается только при наличии гиперссылки на портал КФУ (kpfu.ru)
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

											педагогика» для подготовки к семинарским занятиям и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлениям 080500.62 «Менеджмент» и 080100.62 «Экономика». - Казань: КГФЭИ, 2009. - 54 с.	
43.	Сунцов А.В.	Политология	36	24	Казанский государственный университет	Кандидат (политических) наук, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доцент кафедры прикладной политологии и связей с общественностью					
44.	Устин П.Н.	Безопасность жизнедеятельности	68	82	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,	11/8	штатный	Программа «Организация безопасности жизнедеятельности, предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму в образовательных учреждениях»	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	

						физиологии и охраны здоровья человека, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), старший преподаватель			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	высших учебных заведений. Казань: КФУ, 2013. – 39с. 3). Устин П.Н. Нравственные характеристики в этической культуре (на примере современного студенчества) // Ученые записки Казанского университета. - Сер. Гуманитарные науки. - 2009. -Т.151., кн.5, ч.1. - С.177-184. (РИНЦ)		
45.	Хакимзянова Д.Ф.	Иностранный язык	204	136	Татарский государственный гуманитарный институт, факультет английского языка, учитель английского языка и татарского	кандидат филологических наук (10.02.20 - Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание) Удостоверение ДКН 069477 17.10.2008 ВАК РФ	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование) Доцент	10/10	Штатный	1. Дистанционное Образование сегодня: тенденции, технологии и организационные вопросы, 72 часа, Центр Технологий Дистанционного Образования Университета Саарланд, Германия, г.	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. Хакимзянова Д.Ф. English for IT-students II	

					о языка					Саарбрюкен, 2012, Сертификат; 2. Семинары по подготовке к сдаче международного экзамена ТКТ, 48 часа, КФУ, г. Казань, 2012, КФУ совместно с University of Cambridge ESOL Examinations. Сертификат о сдаче экзамена ТКТ Module1 3. Краткосрочное обучение по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», КФУ, 2012	[Электронный ресурс]. Казань: КФУ, 2013. 3.Хакимзянова Д.Ф. Семантическая деривация глаголов физического воздействия на объект в русском, татарском и английском языках./ Д.Ф.Хакимзянова. – Казань, 2011. – 164 с.	
46	Касатова Людмила Васильевна, доцент	Б4.Б1 Физическая культура	400	400	В 1974 Казанский государственный университет, в 1985 г.	Доцент	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, зав. общеуниверситетской кафедрой	40	Штатный	2009 при Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических	ГанееваЛ.А.,Касатова Л.В.,СкриповаВ.С.,Абюрамова З.И. «Оценка изменения концентрацииL-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки	115

					Казанский государственный педагогический институт		физического воспитания и спорта КФУ			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».	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.
	Ряузов Владимир Григорьевич ст.преп.	Б4.Б1 Физическая культура	400	400	В 1988 г. Филиал Волгоградского института физической культуры в г.Н.Челны		ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, преп. общ.кафедры физ.воспитания и спорта	13		2010 г. повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания (72 час.)	Со автор методической работы; «Силовая подготовка студентов на основе упражнения «подтягивание на перекладине» (электронные ресурсы) 2014г.
	Мустафин Ленар Раидович Преподаватель	Б4.Б1 Физическая культура	400	400	1995 г.КГИиК, В 2003г.частную академию самообороны в Америке		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).

					черный пояс 7 дана по каратэ.						
	Журавлева Марина Станиславовна, преподаватель	Б4.Б1 Физическая культура	400	400	В 1994 г. Волгоградский государственный институт физической культуры	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, общ.к аф. 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	

* - указывается не более трех основных работ за период реализации ООП

Руководитель структурного подразделения _____



Данные верны,
(ФИО)

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) в соответствии с учебным планом	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	6
1.	Алгоритмизация и программирование	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab	оперативное управление КФУ

			<p>Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	
2.	Объектно-ориентированное программирование	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой</p> <p>Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	оперативное управление КФУ
3.	Базы данных	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой</p> <p>Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView</p>	оперативное управление КФУ

			<p>MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	
4.	Интернет- технологии	<p>Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)</p>	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой</p> <p>Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	оперативное управление КФУ
5.	Информационные технологии в экономике	<p>Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)</p>	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой</p> <p>Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++</p>	оперативное управление КФУ

			<p>Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	
6.	Программирование в среде 1С:Предприятие	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно- лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	оперативное управление КФУ
7.	Разработка приложений в среде Rails	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно- лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8</p>	оперативное управление КФУ

			<p>Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub</p>	
8.	<p>Разработка Web-приложений в среде .Net</p>	<p>Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)</p>	<p>12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse</p>	<p>оперативное управление КФУ</p>

9.	Разработка Windows-приложений на Visual C#	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	GitHub 12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub	оперативное управление КФУ
10.	Программирование в Matlab	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi)	оперативное управление КФУ

			Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub	
11.	Математическая статистика	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub	оперативное управление КФУ
12.	Системный анализ	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky	оперативное управление КФУ

			Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub	
13.	Криптография в пакете Mathematica	Учебная аудитория 808, 809, 810, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	12 комп., 1 ноутбук, интерактивная доска, проектор Intel(R) Core™ CPU 3.00 (4.00) GHz, ОЗУ 4,00(8,00)Гб в каждой Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView MySQL 5.5 MySQL Workbench Lazarus (Delphi) Free Pascal Scilab Microsoft SQL Server 5.5 Java Eclipse GitHub	оперативное управление КФУ
	Математический анализ Теория игр Математические методы и модели исследования операций	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ

	Дополнительные главы теории игр			
	Линейная алгебра Календарное планирование и теория расписаний Автоматизация оперативного управления в гибких производственных системах Дополнительные главы календарного планирования и теории расписаний	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
	Теория оптимального управления Дополнительные главы оптимального управления Программирование в Тех	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
	Экономико-математическое моделирование Микроэкономика II	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
	Системный анализ Методы и средства оптимизации бизнес-процессов	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
	Интернет-технологии Математическая статистика Управление проектами	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ

Дополнительные главы математического анализа	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Банковское дело I Теория экономического равновесия и роста	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Линейная алгебра Теория вероятностей Эконометрика Случайные графы	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Алгоритмизация и программирование Объектно-ориентированное программирование	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Базы данных Информационные технологии в экономике Информационные технологии в экономике и управлении Принципы работы систем управления базами данных	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Сети и телекоммуникации Распознавание образов Дешифрация изображений	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Дискретная оптимизация	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Интеллектуальный анализ данных Институциональная экономика Анализ данных	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ

Финансы и кредит Концепции современного естествознания Рынок денег и капиталов Финансовый менеджмент Рынок ценных бумаг	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Специальные главы математического программирования	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Вычислительные методы в экономике	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Математический анализ Страховые и актуарные расчеты	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Дискретная математика	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Дифференциальные уравнения	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Численные методы Дополнительные главы численных методов	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Экономическая теория Проблемы переходной экономики	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Макроэкономика II	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Бухгалтерский учет	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ

Менеджмент	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Инновационный менеджмент	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Стратегический менеджмент	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Маркетинг	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
История экономики и экономических учений	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Статистика	Учебная аудитория 1211, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Экономика фирмы	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Отечественная история	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Философия	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Русский язык и культура речи	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Правоведение	Учебная аудитория 108, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
История политических учений	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ

Международное частное право	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ
Педагогика и психология	Учебная аудитория 216, корпус 2, учебно-лабораторный блок А (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35)	мультимедийный проектор, экран, ноутбук.	оперативное управление КФУ

* - столбец б заполняется только для медицинских вузов

** - данные по физкультурным площадкам предоставлены структурным подразделениям для внесения в таблицу дополнительно, централизованно

Руководитель структурного подразделения _____



Данные верны,
(ФИО)

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 системе, в том числе	Соответствует требованию

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике», 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	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	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	3	4	5
1.	Теория игр	30	<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. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 304с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49465</p> <p>3. Мазалов В.В. Математическая теория игр и приложения. - Санкт-Петербург: Лань, 2010, 448с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=540</p> <p>4. Колобашкина Л.В. Основы теории игр. М.: Бинном. Лаборатория знаний, 2011. – 164 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4406</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Коннов И.В. Электронный образовательный ресурс "Дополнительные главы теории игр" [Электронный ресурс] , 2013. - Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=498</p> <p>2. Заботин, Игорь Ярославич. Алгоритмы решения оптимизационных задач на графах: учеб. пособие / И.Я. Заботин, В.Р. Фазылов, О.Н. Шульгина; Казан. гос. ун-т.— Казань: Казан. гос. ун-т, 2006.—66 с.</p>	<p>88</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>12</p>

			3. 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	ЭБС «Знаниум»
2.	Математические методы и модели исследования операций	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Исследование операций в экономике : учебное пособие для вузов / Н. Ш. Кремер , Б. А. Путко, И. М. Тришин, М. Н. Фридман ; под ред. проф. Н. Ш. Кремера .—М.: ЮНИТИ, 2005.—407 с..</p> <p>2. Астафьева, Лилия Кабировна. Исследование операций: [учебное пособие: для студентов экономического факультета] / Л. К. Астафьева; Казан. гос.ун-т, Экон. фак.— Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.—179, [1] с.:</p> <p>3. Есипов Б.А. Методы исследования операций. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 304с http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10250</p> <p>4. 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.znaniium.com/bookread.php?book=105355</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Заботин, Игорь Ярославич. Алгоритмы решения оптимизационных задач на графах: учеб. пособие / И.Я. Заботин, В.Р. Фазылов, О.Н. Шульгина; Казан. гос. ун-т.— Казань: Казан. гос. ун-т, 2006.—66 с</p> <p>2. Миссаров М.Д. Вероятностные модели в исследовании операций. -- Изд. КГУ, 2006-155с.</p> <p>3. Исследование операций в экономике : учебное пособие для вузов / Н. Ш. Кремер , Б. А. Путко, И. М. Тришин, М. Н. Фридман ; под ред. проф. Н. Ш. Кремера .—М.: ЮНИТИ, 2005.—407 с..</p>	<p>17</p> <p>42</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>12</p> <p>15</p> <p>18</p>
3.	Теория вероятностей	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Гмурман, Владимир Ефимович. Теория вероятностей и</p>	

		<p>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 978-5-9692-0150-7, 7000.</p>	149
		<p>2.Лекции по теории вероятностей и математической статистике / И. Н. Володин; Казанский государственный университет.—Казань: Казанский государственный университет, 2006.—272 с.;</p>	247
		<p>3.Лекции по теории вероятностей и математической статистике: для студентов вузов, обучающихся по спец. 010200 "Приклад. математика и информатика" и по направлению 510200 "Приклад. математика и информатика" / И. Н. Володин; Казанский государственный университет.—Казань, 2006 .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20ds006.pdf>.</p>	ЭОР
		<p>4. Беговатов, Евгений Александрович. Изучаем законы распределения случайных величин с пакетом Mathematica: учебно-методическое пособие / Е. А. Беговатов, О. А. Кашина, Э. Ю. Лернер; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т".—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—35 с.</p>	77
		<p>5.Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / Туганбаев А.А.,Крупин В.Г. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 320 с. http://e.lanbook.com/view/book/652/</p>	ЭБС
		<p>6. Емельянов Г. В. Задачник по теории вероятностей и математической статистике [Текст].-- Санкт-Петербург: Лань, 2007.-- 336 с.--(Лучшие классические учебники. Математика).- http://e.lanbook.com/view/book/141/</p>	ЭБС
		<p>Дополнительная литература</p> <p>1.Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : лекционный курс и практические занятия / Р. Ф. Билялов ; Научный редактор Л. К. Аминов .— Издание 2-е, исправленное и дополненное .— Казань : [б. и.], 2004 .— 138 с. — Библиогр.: с. 135.</p>	205
		<p>2.Симушкин С.В. Задачи по теории вероятностей/ С.В.</p>	250

			Симушкин, Л.Н. Пушкин. - Казань: Изд-во КГУ, 2011. - 222с. 3.Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студ. пед. вузов / И. И. Баврин .— М. : Высш. шк., 2005 .— 160 с.	51
4.	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	30	Основная литература	
			1. Королев В.Ю., Бенинг В.Е. , Шоргин С.Я. Математические основы теории риска. – М.: Физматлит, 2011. - 620с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2742	ЭБС
			2.Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций / А.С. Шапкин, В.А. Шапкин. - 8-е изд. - М.: Дашков и К, 2012. - 544 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=339372	ЭБС
			3.Новиков, А. И. Теория принятия решений и управление рисками в финансовой и налоговой сферах [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / А. И. Новиков. - М.: Дашков и К, 2013. - 288 с. - ISBN 978-5-394-01380-5. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=415289	ЭБС
			4.Управление рисками предприятия: Учеб. пособие / В.Н. Уродовских. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 168 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0158-2, 500 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=201227	ЭБС
			Дополнительная литература	
			1.Управление рисками : учебно-методическое пособие / В. В. Малаев ; [Казан. (Приволж.) федер. ун-т] .— Казань : Казанский университет, 2011 .— ; 21.	29
			2.Управление логистическими рисками в цепях поставок [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Н. В. Андрианова .— Электронные данные (1 файл: 0,68 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 3-го курса .— Вых. дан. ориг. печ. изд.: .— Режим доступа: открытый .— <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/02f-NChFi/02f_934_A5kl-000718.pdf >.	ЭОР
			3. Горбачев, Сергей Викторович. Управление финансовыми проектами и финансовыми рисками : учебно-методическое пособие, специальность	63

			061100 "менеджмент организаций" / С. В. Горбачев ; [Казан. гос. ун-т ; науч. ред. д.э.н., проф. С. В. Мокичев] .— Казань : Казанский государственный университет, 2011 .— 83 с.	
5.	Линейная алгебра	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Ильин В. А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. 6-е изд., стер. ? М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 278 с.</p> <p>2. Привалов И.И. Аналитическая геометрия. - СПб.: Лань, 2008.- 304 с.</p> <p>3. Карчевский, Евгений Михайлович. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Е. М. Карчевский, М. М. Карчевский.—Казань: Казанский университет, 2011.—269 с.</p> <p>4. П.С.Александров, Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. СПб.:Лань, 2009. - 512 с.// http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=493</p> <p>5. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. – М.: Физматлит, 2008. – 307 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=48199</p> <p>6. Ильин В. А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра: учебник. - 6-е изд., стер. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 280 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2178</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : опорный конспект : [учебное пособие : для студентов и преподавателей технических и экономических вузов] / В.И. Антонов, М.В. Лагунова, Н.И. Лобкова [и др.] ; М-во образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. политехн. ун-т .— Москва : Проспект, 2013 .— 138, [1] с.</p> <p>2. 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. Высшая математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учеб. пособие для студ. вузов / П. С. Геворкян .— М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007 .— 208 с. — ISBN 978-5-9221-0860-</p>	<p>60</p> <p>28</p> <p>70</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>20</p> <p>60</p>

			7 : p.206.0	23
6.	Автоматизация оперативного управления в гибких производственных системах	30	<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.znaniium.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://znaniium.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. znaniium.com). - (Высшее обр.: Бакалавр/). (п) ISBN 978-5-16-005162-8, 500 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=363591</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-948-6, 400 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=473074</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://znaniium.com/bookread.php?book=219000</p> <p>3.Фазылов В.Р. Задача манипулятора гальванической линии /</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>20</p>

			В. Р. Фазылов; Науч. ред. А. А. Лазарев.—Казань: Изд-во Казанского математического общества, 2000.—79 с.	
7.	Календарное планирование и теория расписаний	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Бухалков М. И. Планирование на предприятии: Учебник / М.И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 411 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). http://znanium.com/bookread.php?book=222196</p> <p>2.Туровец О. Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов, М.И. Бухалков. - 3-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 506 с. http://znanium.com/bookread.php?book=248883</p> <p>3.Ильин А. И. Планирование на предприятии: Учебное пособие / А.И. Ильин. - 9-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 668 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=254090</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.Линейное программирование. Руководство к решению задач. Лунгу К.Н.. – М.: Физматлит,2009-332с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2253</p> <p>2.Ржевский С.В. Исследование операций. – СПб: „Лань“, 2013-480с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32821</p> <p>3.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>4.Ашманов С.А. Тимохов А.В. Теория оптимизации в задачах и упражнениях.- 2012.- 448с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3799</p>	ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС
8.	Теория оптимального управления	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Власов М. П. Оптимальное управление экономическими системами: Учебное пособие / М.П. Власов, П.Д. Шимко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. http://znanium.com/bookread.php?book=339245</p> <p>2.Зубов В.И. Лекции по теории управления. – Санкт-</p>	ЭБС ЭБС

			<p>Петербург: Лань. – 2009. - 496с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=155 3.Певзнер Л.Д. Теория систем управления. – Санкт-Петербург: Лань,2013. - 424с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38847 4. Бурганова Л. А. Теория управления: Учебное пособие / Л.А. Бурганова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 153 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=175918 Дополнительная литература 1.. Машунин, Ю. К. Теория управления. Математический аппарат управления в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. К. Машунин. - М.: Логос, 2013. - 448 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-736-1. http://znanium.com/bookread.php?book=469065 2. Математические методы в управлении: Учебное пособие / А.Н. Гармаш, И.В. Орлова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 272 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0200-8, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=242620 3. Петров, Ю. П. Очерки истории теории управления / Ю.П. Петров. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 259 с.: ил. - ISBN 978-5-9775-0036-4. http://znanium.com/bookread.php?book=350298</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>
9.	Экономико-математическое моделирование	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Исследование операций в экономике : учебное пособие для вузов / Н. Ш. Кремер , Б. А. Путко, И. М. Тришин, М. Н. Фридман ; под ред. проф. Н. Ш. Кремера .—М.: ЮНИТИ, 2005.—407 с..</p> <p>2. Габидуллина, Зульфия Равилевна. Детерминированные модели управления товарными запасами: учебное пособие / З. Р. Габидуллина; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2012.—59, [1] с.</p> <p>3. Габидуллина, Зульфия Равилевна. Модели Леонтьева "затраты-выпуск": учебное пособие / З. Р. Габидуллина; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2012.—22 с.;</p>	<p>17</p> <p>50</p> <p>49</p>

			<p>4. Гетманчук, Андрей Владимирович. 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.</p> <p>5. Голубева Н.В. Математическое моделирование систем и процессов. – Санкт-Петербург, Лань, 2013. - 192с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862</p> <p>6. Есипов Б.А. Методы исследования операций. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 304с http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10250</p> <p>7. 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> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Плохотников, К. Э. Метод и искусство математического моделирования [Электронный ресурс] : курс лекций / К. Э. Плохотников. – М. : ФЛИНТА, 2012. – 519 с. - ISBN 978-5-9765-1541-3 http://znaniyum.com/bookread.php?book=456334</p> <p>2. Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие / Р.Ш. Хуснутдинов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005313-4, 500 экз. http://znaniyum.com/bookread.php?book=363775</p> <p>3. Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач / И.В. Орлова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 140 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9558-0107-0, 200 экз. http://znaniyum.com/bookread.php?book=397611</p>	<p>10</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>
--	--	--	--	--

10.	Системный анализ	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2013. - 644 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415155</p> <p>2. Системный анализ в управлении: Учебное пособие / Т.Н. Тимченко. - М.: РИОР, 2008. - 161 с. - (Карманное учебное пособие). ISBN 978-5-369-00238-4, 2000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=129084</p> <p>3. Певзнер Л.Д. Практикум по математическим основам теории систем. – Санкт-Петербург, 2013. - 400 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10254</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Антонов, А. В. Системный анализ: учеб. для студентов вузов по направлению "Информатика и вычисл. техника" и спец. "Автоматизир. системы обработки информ. и упр." / А.В. Антонов.- Изд. 2-е, стер.- Москва: Высш. школа, 2006.- 451 с.</p> <p>2. Певзнер Л.Д. Теория систем управления. - СПб.: Лань, 2013. - 424 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38841</p>	ЭБС ЭБС ЭБС 10 ЭБС
11.	Методы и средства оптимизации бизнес-процессов	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Репин, Владимир Владимирович. Процессный подход к управлению: моделирование бизнес-процессов / В. В. Репин, В. Г. Елиферов.—7-е изд.—Москва: Стандарты и качество, 2009.—404 с.</p> <p>2. Буров В. П. Бизнес-план фирмы. Теория и практика: Учебное пособие / В.П. Буров, А.Л. Ломакин, В.А. Морошкин. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 192 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=390581</p>	38 ЭБС

			<p>3.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.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Учеб. для программы MBA). (п, cd rom) ISBN 978-5-16-004127-8 http://www.znanium.com/bookread.php?book=191886</p> <p>4.Бизнес-планирование: Учебное пособие / Под ред. проф. Т.Г. Попадюк, В.Я. Горфинкеля. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 296 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=360225</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1.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>2. Операционный менеджмент: Учебник / С.В. Ильдеменов, А.С. Ильдеменов, С.В. Лобов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 337 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=448946</p> <p>3. Брагина, З. В. Информационная модель сбалансированных показателей бизнес-функций / З. В. Брагина, В. Н. Ершов, А. В. Смирнов. - Кострома: КГУ им. Н. А. Некрасова, 2009. - 205 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=453662</p> <p>4. Информационный менеджмент / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 400 с.: 60x88 1/16 + CD-ROM. - (Научная мысль). (обложка, cd rom) ISBN 978-5-16-003940-4, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=182722</p>	ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС
12.	Интернет-технологии	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Пинягина, Ольга Владиславовна. Разработка электронного магазина на PHP и MySQL: [учебное пособие] / О. В. Пинягина; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл.</p>	57

			<p>математики и кибернетики.—Казань: [Казанский университет], 2011.—104 с.</p> <p>2. Пинягина, Ольга Владиславовна. Разработка Web-ARM на ASP.NET: [учебное пособие] / О. В. Пинягина; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Казань: Казанский университет, 2012.—95 с.:</p> <p>3.Боженюк, Александр Витальевич. Интеллектуальные интернет-технологии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим специальностям / А.В. Боженюк, Э.М. Котов, А.А. Целых.— Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.—381, [1] с.: ил.; 21.—(Серия "Высшее образование").—Библиогр.: с. 378-380 (45 назв.).— ISBN 978-5-222-15978-1((в пер.)), 2500.</p> <p>4.Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Под ред. Н.М. Абдикеева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=183461</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная 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. Электронная коммерция : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 100800 "Экономика и управление на предприятии торговли и общественного питания" / Е. В. Сибирская, О. А. Старцева .— Москва : Форум, 2013 .— 287 с. : ил. ; 22 .— (Высшее образование, Бакалавриат) .— Библиогр.: с. 275-277 .— ISBN 978-5-91134-229-6 (в пер.) , 3000.</p>	<p>48</p> <p>20</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>15</p>
13.	Математическая статистика	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1.Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный курс «Статистический анализ данных», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17260</p>	ЭОР

			<p>2.Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный курс «Анализ данных в R», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17341</p> <p>3. Хуснутдинов Р. Ш.,Жихарев В. А.Математика для экономистов в примерах и задачах. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 656с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4233</p> <p>4.Основы статистического анализа. Практ. по стат. мет. и исслед. операций с исп. пакетов STATISTICA и EXCEL: Уч.пос./ Э.А.Вуколов - 2 изд., испр. и доп. - М.: Форум:НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с.: - (ВО). (п) ISBN 978-5-91134-231-9 . http://www.znaniium.com/bookread.php?book=369689</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Прикладная математическая статистика : для инженеров и науч. работников / А.И. Кобзарь .— Москва : Физматлит, 2006 .— 813 с. ; 24 .— (Современные методы в математике) .— На 4-й с. обл. авт.: Кобзарь А.И., д.т.н., проф., лауреат премии СМ СССР .— Предм. указ.: с. 806-813 .— Библиогр.: с. 737-759 (638 назв.) .— ISBN 5-9221-0707-0, 2000.</p> <p>2. Математическая статистика / А. А. Боровков .— [3-е изд., испр.] .— Москва : Физматлит, 2007 .— 703 с. ; 25 .— Библиогр.: с. 692-697 .— Предм. указ.: с. 701-703 .— ISBN 978-5-94052-141-X (В пер.) , 3000.</p> <p>3.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 978-5-9692-0150-7, 7000.</p>	<p>ЭОР</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>23</p> <p>10</p> <p>149</p>
14.	Математический анализ	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1.Шерстнев, Анатолий Николаевич. Конспект лекций по математическому анализу: учебное пособие для мат. специальностей и направлений ун-тов / А. Н. Шерстнев.— Издание 4-е .—Казань: Казанский государственный университет, 2005.—373с.</p> <p>2. Шерстнев А. Н. Конспект лекций по математическому анализу. Издание пятое.-Казань: 2009. - 374с.,http://old.kpfu.ru/infres/sherstnev/k_5New.pdf</p> <p>3.Запорожец, Григорий Иванович. Руководство к решению</p>	<p>198</p> <p>ЭБС</p>

		задач по математическому анализу: учебное пособие / Г.И. Запорожец.—Изд. 6-е, стер.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.—459с.	100
		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.	338
		5.Берман Г. Н. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа:учебное пособие. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург:Лань, 2011. – 608 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=674	ЭБС
		6.Тер-Крикоров А.М. Курс математического анализа. – 5-е изд. – М.:Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 672 с. http://e.lanbook.com/view/book/4398/	ЭБС
		Дополнительная литература	
		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.	50
		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, 2006) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-759223.pdf >.	ЭОР
		3. 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	29

15.	Дополнительные главы математического анализа	30	Основная литература	198
			1.Шерстнев, Анатолий Николаевич. Конспект лекций по математическому анализу: учебное пособие для мат. специальностей и направлений ун-тов / А. Н. Шерстнев.— Издание 4-е .—Казань: Казанский государственный университет, 2005.—373с.	ЭБС
			2. Шерстнев А. Н. Конспект лекций по математическому анализу. Издание пятое.-Казань: 2009. - 374с., http://old.kpfu.ru/infres/sherstnev/k_5New.pdf	100
			3.Запорожец, Григорий Иванович. Руководство к решению задач по математическому анализу: учебное пособие / Г.И. Запорожец.—Изд. 6-е, стер.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.—459с.	338
			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.	ЭБС
			5.Берман Г. Н. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа:учебное пособие. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург:Лань, 2011. – 608 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=674	ЭБС
			6.Тер-Крикоров А.М. Курс математического анализа. – 5-е изд. – М.:Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 672 с. http://e.lanbook.com/view/book/4398/	50
			Дополнительная литература	ЭОР
			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.	29
			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, 2006) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-759223.pdf >.	
			3. 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	
16.	Эконометрика	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Эконометрика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 061700 "Статистика" / [И.И. Елисеева и др.]; под ред. И.И. Елисеевой.—2-е изд., перераб. и доп.—Москва: Финансы и статистика, 2008.—574,[1] с.:</p> <p>2. Практикум по эконометрике / Под ред. И.И. Елисеевой - 2-е изд.- М.: Финансы и статистика, 2005.-192с.</p> <p>3. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике: Монография / Д.М. Дайитбегов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - XIV, 587 с. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=365692</p> <p>4. Буравлев А.И. Эконометрика. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 164 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4420</p> <p>5. Новиков А. И. Эконометрика: Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: http://znaniyum.com/bookread.php?book=255726</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Эконометрика : учебник / В. Н. Афанасьев [и др.] ; под ред. В. Н. Афанасьева .— М. : Финансы и статистика, 2005 .— 256 с. : ил. — Реком. — ISBN 5-279-02738-3 : р.123.20.</p> <p>2.. Эконометрика [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / И. И. Исмагилов, Е. И. Кадочникова, А. В. Костромин ; Казан. федер. ун-т, Ин-т упр., экономики и финансов, Каф. экон.-мат. моделирования .— Электронные данные (1 файл: 3,08 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 6-го семестра .— Вых. дан. ориг. печ. изд.: Казань, 2014. Режим доступа: открытый — <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/72-IEF/72_198_A5kl-000713.pdf>.</p>	99 17 ЭБС ЭБС ЭБС 10 ЭОР

			3.Задания для выполнения индивидуальной работы по дисциплине "Эконометрика" [Текст: электронный ресурс] / [доц. Кундакчян Резеда Мухтаровна] ; Федер. агентство по образованию, Казан. гос. финанс.-экон. ин-т, Каф. статистики и эконометрики .— Электронные данные (1 файл: 55 Кб) .— (Казань : Казанский финансово-экономический институт, 2006) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <URL: http://libweb.kpfu.ru/ebooks/1_13_899.pdf >.	ЭОР
17.	Алгоритмизация и программирование	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Андрианова, А.А. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование". Часть 1 / А.А. Андрианова, Т.М. Мухтарова. - Казань: Казанский государственный университет, 2008. - 96 с.</p> <p>2. Андрианова, Анастасия Александровна. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" [Текст: электронный ресурс]: [учебное пособие] / Андрианова А. А., Мухтарова Т. М.; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики. —Б.м.: Б.и., Б.г. [Ч. 1] [Текст: электронный ресурс].—Электронные данные (1 файл: 0,8 Мб).—Загл. с экрана.—Для 1-го года обучения.—Режим доступа: открытый. [Ч. 1].—Б.м., 2008 .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf></p> <p>2. Андрианова, А.А. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование". Часть 2. / А.А. Андрианова, Л.Н. Исмагилов, Т.М. Мухтарова. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 132 с.</p> <p>Андрианова, Анастасия Александровна. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" [Текст: электронный ресурс]: [учебное пособие] / Андрианова А. А., Мухтарова Т. М.; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики. —Б.м.: Б.и., Б.г. Ч. 2 [Текст: электронный ресурс] / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова.—Электронные данные (1 файл: 1,8 Мб).—Загл. с экрана.—Для 1-го года обучения. .—Режим доступа:</p>	<p>56</p> <p>ЭОР</p> <p>46</p> <p>50</p>

			<p>открытый. Ч. 2 / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова.—Б.м., 2009 .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_64_ds018.pdf>. 3. Долгов, А. И. Алгоритмизация прикладных задач [Электронный ресурс] : Уч. пособ / А. И. Долгов. - М. : Флинта, 2011. - 136 с. - ISBN 978-5-9765-0086-2. http://www.znanium.com/bookread.php?book=406093</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона / Никлаус Вирт ; пер. с англ. под ред. д.ф.-м.н. Ткачева Ф. В. — Москва : ДМК Пресс, 2014 .— 272 . : ил. ; 21 .— (Классика программирования) .— 1-е изд. 2001 .— Библиогр. в конце гл. — Предм. указ. : с. 270-272 .— ISBN 978-5-97060-011-5 ((в обл.)), 200.</p> <p>2. [Сборник задач по курсу "Алгоритмы и структуры данных"] [Текст: электронный ресурс] : практикум / А. А. Андрианова, Т. М. Мухтарова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т вычисл. математики и информац. технологий .— Электронные данные (1 файл: 0,2 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2012) .— Загл. с экрана .— Для 1-го года обучения. Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63_ds021.pdf>.</p> <p>3. Гаврилова, И. В. Разработка приложений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Гаврилова. — 2-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА, 2012 . — 242 с. - ISBN 978-5-9765-1482-9 http://znanium.com/bookread.php?book=455037</p>	<p>ЭОР</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>ЭБС</p>
--	--	--	---	---

18.	Объектно-ориентированное программирование	30	Основная литература	
			1. Андрианова, А.А. Объектно-ориентированное программирование на C++. Часть 1. / А.А.Андрианова, Л.Н.Исмагилов, Т.М.Мухтарова. - Казань: Казанский федеральный университет, 2010.- 124 с.	58
			2. Андрианова, А.А. Объектно-ориентированное программирование на C++. Часть 2. / А.А.Андрианова, Л.Н.Исмагилов, Т.М.Мухтарова. - Казань: Казанский федеральный университет, 2010.- 116 с.	58
			3.Липачёв, Евгений Константинович. Технология программирования. Базовые конструкции C/C++: учебно-справочное пособие / Е. К. Липачёв; Казан. федер. ун-т.— Казань: [Казанский университет], 2012.—139, [1] с	20
			4. Липачёв Е.К. Технология программирования. Базовые конструкции C/C++. Учебно-справочное пособие // Казань: Казан. ун-т, 2012. " 142 с http://kpfu.ru/publication?p_id=47437	ЭОР
			5.Немцова Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программир. на языке C++: Уч. пос. /Под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 512 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=244875	ЭБС
			Дополнительная литература	
			1. Объектно-ориентированный анализ и программирование [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / А. А. Андрианова, Т. М. Мухтарова ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т вычисл. математики и информ. технологий .— Электронные данные (1 файл: 2,60 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 2-го курса. Режим доступа: открытый .— <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_104_kl-000497.pdf >.	ЭОР
			2. Java : объектно-ориентированное программирование : для магистров и бакалавров : базовый курс по объектно-ориентированному программированию : [учебное пособие] / А. Н. Васильев .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013 .— 395, [1] с. : ил. ; 24 .— (Учебное пособие) (Стандарт третьего поколения) .— По номеру записи 1878254 .— Библиогр.: с. 377 (11 назв.) .— Алф. указ. в конце кн. — ISBN 978-5-496-00044-4 ((в обл.)) .— фрагмент книги.	30

			3. Программирование на языке C#: 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	49
19.	Программирование в среде 1С:Предприятие	30	Основная литература	20
			1.Гридасов, Антон Юрьевич. Бухгалтерский учет в программе 1С:Бухгалтерия 8.0: лабораторный практикум: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / А. Ю. Гридасов, А. Г. Чурин, Л. И. Чурина.—Москва: КноРус, 2013.—208, [2] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн.—ISBN 978-5-406-02866-7((в обл.)), 500	100
			2.Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет / Н. П. 2.Кондраков.- Изд. 7-е, перераб. и доп..- Москва: ИНФРА-М, 2011.-679 с.	ЭБС
			3. Гетьман В. Г. Бухгалтерский учет: Учебник / В.Г. Гетьман, В.Э. Керимов, З.Д. Бабаева, Т.М. Неселовская; Под ред. В.Г. Гетмана. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 717 с. http://znanium.com/bookread.php?book=186384	ЭБС
			4. Кондраков Н. П.Бухгалтерский учет: Учебное пособие / Н.П. Кондраков. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 832 с. http://znanium.com/bookread.php?book=191355	ЭБС
			Дополнительная литература	47
			1. Программирование в среде 1С: Предприятие : [учеб. пособие] / А.А. Андрианова, О.В. Пинягина, Т.М. Мухтарова ; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики, Каф. экон. кибернетики .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2006 .— 128 с. : ил. ; 20 .— Библиогр.: с. 126 (4 назв.).	ЭОР
			2. Мухтарова Т.М. Электронный образовательный ресурс «Программирование в среде 1С:Предприятие», 2013 http://tulpar.kfu-clearning.ru/course/view.php?id=68	ЭОР
			3. 1С:Предприятие 8.0.Зарплата и управление персоналом : учебно-практич.пособие / И. А. Каширина .— 2-е изд. — М. : Дашков и К, 2007 .— 264 с. — ISBN 5-91131-119-4 : р.121.00.	25
20.	Разработка приложений в среде Rails	30	Основная литература	ЭБС
			1.Бенкен, Е. С. AJAX: программирование для Интернета / Е. С. Бенкен, Г. А. Самков. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. —	ЭБС

			<p>436 с. - ISBN 978-5-9775-0428-7. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350730 2. Прохоренок, Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Николай Прохоренок. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 900 с. — (Профессиональное программирование). - ISBN 978-5-9775-0540- 6. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350905 3. Монахов, В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans / В. Монахов. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 718 с. - ISBN 978-5-9775-0424- 9. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350724</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Тейт, Брюс А. Ruby on Rails. Быстрая веб-разработка [Электронный ресурс] / Брюс А. Тейт, Курт Ниббс. - СПб.: БХВ-Петербург, 2008. - 224 с.: ил. - ISBN 978-5-9775-0224-5. http://znanium.com/bookread.php?book=489636</p> <p>2. Фитцджеральд, М. Изучаем Ruby [Электронный ресурс] / М. Фитцджеральд - СПб.: БХВ-Петербург, 2008. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-9775-0225-2. http://znanium.com/bookread.php?book=489640</p> <p>3. 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>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
21.	Базы данных	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Пинягина, Ольга Владиславовна. Практикум по курсу "Базы данных": [учебное пособие] / О. В. Пинягина, И. А. Фукин; Казан. (Приволж.) федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—91, [1] с</p> <p>2. Советов, Борис Яковлевич. Базы данных: теория и 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.: ил., табл., схемы; 22 см.—(Бакалавр, Базовый курс).—ISBN 978-5-9916-2010-9(в</p>	48 60

			пер.)), 1000. 3. Астахова И.Ф. Мельников В.М. Толстобров А.П.Фертиков В.В. СУБД: язык SQL в примерах и задачах. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 168с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2101 4. Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учеб.пособие / О. П. Култыгин. - М.: МФПА, 2012. - 232 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=451114 5. Голицына О. Л. 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	ЭБС
			Дополнительная литература 1. Реляционные базы данных : [на основе лекций для курса "Введение в базы данных" CS145] .— Д. Д. Ульман, Д. Уидом .— [Москва] : Лори, [2014] .— 374 с. : ил. ; 23 .— Библиогр.: с. — ISBN 978-5-85582-375-2 ((в обл.)), 200.	24
			2. Базы данных и Delphi : теория и практика : [+ пробные версии ПО] / Дмитрий Осипов .— Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011 .— 733 с. : ил. ; 24 + 1 электрон. опт. диск (DVD) .— (Профессиональное программирование) .— Библиогр.: с. 715-716 (27 назв.) .— Предм. указ.: с. 719-733 .— ISBN 978-5-9775-0659-5 ((в обл.)), 1500.	10
			3. Базы данных: основы, проектирование, использование : учеб. пособие для студ. вузов / М. П. Малыгина .— 2-е изд., перераб.и доп. — СПб. : БХВ-Петербург, 2006 .— 528 с. : ил. — ISBN 5-94157-941-1 : р.210.00.	12
			4. 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	ЭБС
22.	Информационные технологии в экономике	30	Основная литература 1. Киселев, Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2013. - 272 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415083	ЭБС ЭБС

			<p>2. 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). (переплет) ISBN 978-5-8199-0538-8, 500 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=392462</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / Под ред. проф. Б.Е. Одинцова и проф. А.Н. Романова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 462 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=342888</p> <p>2. Информационные системы в экономике : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений / [Е.В. Варфоломеева и др.] ; под ред. проф. Д.В. Чистова .— Москва : ИНФРА-М, 2013 .— 232, [1] с. : ил., табл. ; 22 .— (Высшее образование, Бакалавриат) (Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения) .— Библиогр.: с. 229-231 (41 назв.) и в подстроч. примеч</p> <p>3. Корпоративные информационные системы : для бакалавров и специалистов : учебник для студентов высших учебных заведений / П. П. Олейник .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер : [Мир книг], 2012 .— 174, [1] с. : ил. ; 22 .— (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) (Рекомендовано Учебно-методическим объединением) .— Библиогр.: с. 174-175 (12 назв.) .— ISBN 978-5-459-01094-7 ((в пер.)), 2000.</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>20</p> <p>20</p>
23.	Сети и телекоммуникации	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Олифер, Виктор Григорьевич. Компьютерные сети, Принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" и по специальностям "Вычислительные машины, комплексы,</p>	48

			<p>системы и сети", "Автоматизированные машины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" / В. Олифер, Н. Олифер.—4-е изд.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2012.— 943 с.</p>	20
			<p>2. Лехин, Сергей Никифорович. Схемотехника ЭВМ: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С. Н. Лехин.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010.—661 с.</p>	ЭБС
			<p>3. Кузин А. В. Компьютерные сети: Учебное пособие / А.В. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. - 192 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=249563</p>	ЭБС
			<p>4. Максимов Н. В. Компьютерные сети: Учебное пособие для студ. учреждений СПО/ Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 464 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=410391</p>	
			<p>5. 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). (переплет) ISBN 978-5-8199-0538-8, 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=392462</p>	ЭБС
			<p>Дополнительная литература</p> <p>1. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебник / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; под ред. А. П. Пятибратова .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Финансы и статистика, 2004 .— 512 с. : ил. — Рекомендовано МО РФ.</p>	12
			<p>2.Кандаурова, Н. В. Вычислительные 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. : ил. - ISBN 978-5-9765-1109-5. http://znanium.com/bookread.php?book=466100</p>	ЭБС
			<p>3.Таненбаум Э. Архитектура компьютера / Э. Таненбаум, Т. Остин ; [пер. с англ. Ю. Гороховский, Д. Шинтяков] .- 6-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014 .- 811 с. : ил. ; 24 .- (Классика computer science) .- Загл. и авт. ориг.: Structured computer organization / Andrew S. Tanenbaum .- Библиогр.: с.</p>	50

			711-732.- Алф. указ.: с. 825-843.- ISBN 978-5-496-00337-7 ((в пер.)), 1811.	
24.	Дискретная оптимизация	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Заботин И.Я., Фазылов В.Р., Шульгина О.Н. Алгоритмы решения оптимизационных задач на графах. Казань: Изд-во КГУ. - 2006. - 68 с.</p> <p>2. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан.гос. ун-т], 2007.—77, [1] 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. Ашманов С.А. Тимохов А.В. Теория оптимизации в задачах и упражнениях. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 448с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3799</p> <p>5. Лесин В. В., Лисовец Ю. П. Основы методов оптимизации. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 352 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1552</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. Практикум по методам оптимизации / О.А. Сдвижков. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). (переплет) ISBN 978-5-9558-0372-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=459517</p> <p>3. <u>Иваньшин, Петр Николаевич</u> Дискретная математика. Теория конечных языков и автоматов [Текст: электронный ресурс] / Иваньшин П. Н. — Электронные данные (1 файл: 0,63 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2012) .— Загл. с экрана <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/05-IMM/05_034_2012_000204.pdf>.</p>	12 77 ЭОР ЭБС ЭБС 149 ЭБС ЭОР
25.	Финансы и кредит	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Финансы и кредит: учеб. пособие / А. М. Ковалева, Н. П.</p>	48

			<p>Баранникова, Л. А. Бурмистрова [и др.] ; под ред. А. М. Ковалевой.—М.: Финансы и статистика, 2006.—512 с..</p> <p>2. Финансы и кредит: Учебник / Под ред. проф. О.В. Соколовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 912 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=225418</p> <p>3. Герасименко В. П. Финансы и кредит: Учебник / В.П. Герасименко, Е.Н. Рудская. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Академцентр, 2013. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=389872</p> <p>4. Нешитой А. С. Финансы, денежное обращение, кредит: Учебник / А.С. Нешитой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2012. - 640 с. http://znanium.com/bookread.php?book=322918</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Финансы и кредит : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080500 "Менеджмент" / А. И. Деева .— Москва : КноРус, 2009 .— 534, [1] с. ; 22 .— Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-390-00449-4 ((в пер.)), 3000.</p> <p>2. Финансы и кредит: Учебник / А.Н. Трошин, Т.Ю. Мазурина, В.И. Фомкина. - 2-е изд., доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 332 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006621-9, 700 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=400472</p> <p>3. Финансы и кредит: Учебное пособие / Ж.Г. Голодова; Российский университет дружбы народов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 448 с.: 60х90 1/16. - (Учебники РУДН). (переплет) ISBN 978-5-16-003362-4, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=145187</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
				51
				ЭБС
				ЭБС
26.	Концепции современного естествознания	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Концепции современного естествознания: Учебник / Г.И. Рузавин. - 3-е изд., стер. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 271 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=390453</p> <p>2. Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 704 с.</p>	ЭБС

			http://znanium.com/bookread.php?book=240013 3.Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с http://znanium.com/bookread.php?book=414982	ЭБС
			4.Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 540 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415287	ЭБС
			<p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> 1. Концепции современного естествознания [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / В. М. Бердникова ; М-во образования и науки РФ, Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики, Каф. вычисл. физики и моделирования физ. процессов .— Электронные данные (1 файл: 1,19 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 3-го курса .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/06-IPh/06_143_A5kl-000668.pdf .	ЭОР
			2. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 346, [1] с. : ил. ; 21 .— (Бакалавр) .— Библиогр. в конце кн. (26 назв.) и в подстроч. примеч. — ISBN 978-5-9916-1725-3 (Юрайт) .— ISBN 978-5-9692-1308-1 (ИД Юрайт) , 2000.	395
			3. Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / под ред. С. И. Самыгина .— 11-е изд. — Ростов н/Д : Феникс, 2009 .— 412 с. — (Высшее образование) .— ISBN 978-5-222-15052-8 : р.204.00.	85

27.	Финансовый менеджмент	30	<p>Основная литература</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. Басовский Л. Е. Финансовый менеджмент: Учебник / Л.Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=336820</p> <p>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> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Финансовый менеджмент : учебник / [Г.Б. Поляк, д.э.н., проф., И.А. Акодис, д.э.н., Л.Д. Андросова, к.э.н. и др.] ; отв. ред.: засл. деят. науки РФ, д.э.н., проф. Г.Б. Поляк. — Москва : Волтерс Клувер, 2009. — XII, 593 с. : ил. ; 22. — Авт. указаны на 3-й с. — На обл. подзаг.: Управление капиталом, денежные расчеты, финансовые риски, ценообразование, анализ и планирование, внутренний аудит. — Библиогр.: с. 592-593. — ISBN 978-5-466-00411-3 ((в пер.)), 3000.</p> <p>2. Введение в финансовый менеджмент : учебно-методическое пособие / [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина ; сост. - к.э.н., доц. И. А. Киршин]. — Казань : Казанский государственный университет, 2009. — 49 с. : ил. ; 21. — Библиогр. в подстроч. примеч., 100</p> <p>3. Финансовый менеджмент: Учебное пособие / Д.В. Лысенко. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 372 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-003985-5, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=251922</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>15</p> <p>29</p> <p>ЭБС</p>

28.	Интеллектуальный анализ данных	30	<p>Основная литература</p> <p>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</p> <p>2. Интеллектуальный анализ временных рядов: Учебное пособие / Н.Г. Ярушкина, Т.В. Афанасьева, И.Г. Перфильева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 160 с.. - (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0496-1 http://www.znaniium.com/bookread.php?book=249314</p> <p>3. Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный образовательный ресурс «Анализ данных в среде R», 2013- http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17341</p>	48
			<p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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). - ISBN 978-5-9775-0368-6. http://znaniium.com/bookread.php?book=350638</p> <p>2. Бергер, А. Б. Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services. OLAP и многомерный анализ данных [Электронный ресурс] / А. Б. Бергер, И. В. Горбач, Э. Л. Меломед и др.; под общ. ред. А. Б. Бергера, И. В. Горбач. - СПб.: БХВ-Петербург, 2007. - 928 с.: ил. - (В подлиннике) - ISBN 978-5-94157-158-1. http://znaniium.com/bookread.php?book=489130</p> <p>3. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике / Д.М. Дайитбегов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 578 с.: 70x100 1/16. - (Научная книга). (переплет) ISBN 978-5-9558-0191-9 http://www.znaniium.com/bookread.php?book=251791</p>	ЭБС ЭОР ЭБС ЭОР
29.	Институциональная экономика	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Котенкова, Светлана Николаевна. Институциональная экономика: конспект лекций / С.Н. Котенкова; [Казан. гос. ун-т].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—83 с.</p> <p>2. Институциональная экономика: учеб. для студ. вузов / А.</p>	53

			<p>Олейник, Р. М. Нуреев, В. Андреев ; ред. А. Олейник.—М.: Инфра-М, 2009.—704 с.—(100 лет РЭА им. Г. В. Плеханова).—ISBN 5-16-002852-8: р.259.10.</p> <p>3. Олейник А. Н. Институциональная экономика: Учебное пособие / А.Н. Олейник. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=393705</p> <p>4. Манохина Н. В. Институциональная экономика: Учеб. пос. / Н.В. Манохина, В.А. Русановский и др.; Под ред. д-ра юрид. наук, проф Н.В. Манохиной - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=342095</p> <p>5. Институциональная экономика: управление формированием и развитием социально-экономических институтов: Учебное пособие / Д.С. Петросян. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 279 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Магистратура). (п) ISBN 978-5-16-006778-0, 500 экз http://www.znanium.com/bookread.php?book=406881</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Институциональная экономика: Учебное пособие / И.И. Агапова. - М.: Магистр, 2009. - 269 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0118-4, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=200986</p> <p>2. Лебедева, Н. Н. Институциональная экономика [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Н. Н. Лебедева, И. П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2014. - 208 с. - ISBN 978-5-394-02313-2. http://znanium.com/bookread.php?book=450814</p> <p>3. Институциональная экономика: учеб. для студ. вузов / А. Олейник, Р. М. Нуреев, В. Андреев ; ред. А. Олейник.—М.: Инфра-М, 2009.—704 с.—(100 лет РЭА им. Г. В. Плеханова).—ISBN 5-16-002852-8: р.259.10.</p>	<p>15</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>15</p>
30.	Информатика	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Степанов, Анатолий Николаевич. Информатика: учебник для вузов / А. Н. Степанов.—Издание 5-е.—Санкт-Петербург</p>	465

			<p>[и др.]: Питер, 2007.—765 с.: ил.; 24 см.—(Учебник для вузов).—(Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы)</p> <p>2.Кудинов Ю.И. Пашенко Ф.Ф. Основы современной информатики. Санкт-Петербург: Лань,2011. - 256с http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2024</p> <p>3.Зверев Г.Н. Теоретическая информатика и ее основания. Т.1. – М.: Физматлит, 2007. - 592с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2386</p> <p>4.Каймин В. А. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Компьютерные сети : учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Принципы, технологии, протоколы / В. Олифер, Н. Олифер .— 4-е изд. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2012 .— 943 с. : ил., табл. ; 24 см. — (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) .— Библиогр.: с. 917 (20 назв.) .— Алф. указ.: с. 918-943 .— ISBN 978-5-496-00004-8 ((в пер.)) , 3000.</p> <p>2. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона / Никлаус Вирт ; пер. с англ. под ред. д.ф.-м.н. Ткачева Ф. В. — Москва : ДМК Пресс, 2014 .— 272 . : ил. ; 21 .— (Классика программирования) .— 1-е изд. 2001 .— Библиогр. в конце гл. — Предм. указ. : с. 270-272 .— ISBN 978-5-97060-011-5 ((в обл.)) , 200.</p> <p>3. 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 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=407184</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
				48
				50
				ЭБС
31.	Рынок денег и капиталов	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Галанов В. А. Рынок ценных бумаг: Учебник / В.А. Галанов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 378 с http://znanium.com/bookread.php?book=173135</p> <p>2.Рынок ценных бумаг: прошлое, настоящее, будущее / Т.Б.</p>	ЭБС

			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	ЭБС
			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	ЭБС
			Дополнительная литература 1. Рынок ценных бумаг : практикум / С. Н. Котенкова ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 81 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 78-80, 100.	248
			2. Финансовый рынок: Рынок ценных бумаг: Учебное пособие / И.В. Кирьянов, С.Н. Часовников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 281 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-010427-0, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=488348	ЭБС
			3. Деньги, кредит, банки: Учебное пособие / Г.Л. Авагян, Т.М. Ханина, Т.П. Носова. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 416 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0190-0, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=223939	ЭБС
32.	Страховые и актуарные расчеты	30	Основная литература 1. Шигаев А. И. Актуарный учет и использование его данных для управления / А.И. Шигаев. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=241093	ЭБС
			2. Годин, А. М. Страхование [Электронный ресурс] : Учебник / А. М. Годин, С. Р. Демидов, С. В. Фрумина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 504 с. http://znanium.com/bookread.php?book=414879	ЭБС
			3. Страхование: Учебник / Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова; Под ред. проф. И.П. Хоминич. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 624 с. http://znanium.com/bookread.php?book=248547	ЭБС
			Дополнительная литература	

			<p>1. Страховая математика: практический курс: Учебное пособие / Е.К. Самаров. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 80 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-98281-122-6 http://www.znaniium.com/bookread.php?book=194657</p> <p>2. Страховое право: теоретические основы и практика применения: Монография / Ю.Б. Фогельсон. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 576 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-268-6, 700 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=307764</p> <p>3. Гвозденко А.А. Основы страхования. - М.: Финансы и статистика, 2007.- 320 с.</p>	ЭБС
				ЭБС
				10
33.	Разработка web-приложений в среде .Net	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Пинягина, Ольга Владиславовна. Разработка Web-ARM на ASP.NET: [учебное пособие] / О. В. Пинягина; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Казань: Казанский университет, 2012.—95 с.:</p> <p>2. Андрианова, Анастасия Александровна. Объектно-ориентированное программирование на C#: [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.: ил.; 21.—Предм. указ.: с. 138.—Библиогр.: с. 139-140 (11 назв.). <URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0000809437_con.pdf></p> <p>3. Андрианова, Анастасия Александровна. Практикум по курсу "Объектно-ориентированное программирование" на языке C#: [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 университет, 2012.—115 с..</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 http://znaniium.com/bookread.php?book=355327</p> <p>5. Монахов, В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans / В. Монахов. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 718 с.. - ISBN 978-5-9775-0424-9.</p>	48
				20
				20
				ЭБС
				ЭБС

			http://www.znaniium.com/bookread.php?book=350724 Дополнительная литература 1. Программирование с использованием Microsoft ASP.NET 4 / Дино Эспозито ; [пер. с англ. Е. Матвеев]. — Санкт-Петербург и др. : Питер, 2013 .— 877 с. : ил., рис., табл. ; 24 см. — (Мастер-класс) .— Загл. и авт. ориг.: Programming Microsoft ASP.NET 4 / Dino Esposito .— Тит. л. парал.: рус., англ. яз. — Алф. указ.: с. 866-877 .— ISBN 978-5-459-00346-8 ((в пер.)), 1000. 2. Rational XDE для Visual Studio. NET : [Подробное описание возможностей. Проектирование при помощи UML-диагр. Особенности создания Web-прил. Проектирование модели данных. Генерация исход. кода] / С. А. Трофимов .— Москва : Бином-пресс, 2004 .— 297 с. : ил. ; 24 см. — Алф. указ.: с. 294-297.	20
				7
34.	Микроэкономика II	30	Основная литература 1. Тарануха, Ю.В. Микроэкономика: учебник по специальности "Менеджмент организации" / Ю. В. Тарануха, Д. Н. Земляков.—Москва: КноРус, 2009.—600 2. Чеканский, А.Н. Микроэкономика. Промежуточный уровень: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080100 (521600) "Экономика" / А.Н. Чеканский, Н.Л. Фролова; МГУ им. М.В. Ломоносова, экон. фак. - Москва: ИНФРА-М, 2008.-683с. 3. 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://znaniium.com/bookread.php?book=225998 5. Малкина М. Ю. Микроэкономика: Учебник / М.Ю. Малкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 395 с.: http://znaniium.com/bookread.php?book=340869 6. Никулина И. Н. Микроэкономика: Учебник / И.Н. Никулина. - М.: НИЦ	299 100 198 ЭБС ЭБС ЭБС

			<p>ИНФРА-М, 2013. - 553 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=363509 Дополнительная литература 1. Микроэкономика для продвинутых: задачи и решения: Учеб. пособие / А.П. Киреев, П.А. Киреев. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 160 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0151-3, 500 экз http://znanium.com/bookread.php?book=200435 2. Микроэкономика (продвинутый уровень) [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / О. Г. Бодров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т упр., экономики и финансов, Каф. экон. теории .— Электронные данные (1 файл: 1,69 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 1-го курса. Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/72-IEF/72_197_kl-000664.pdf>. 3. Микроэкономика [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / В. Л. Васильев ; ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Елабуж. ин-т Казан. (Приволж.) федер. ун-та .— Электронные данные (1 файл: 2,08 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 1-го и 2-го семестров. Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/03e_008_kl-000388.pdf>.</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>ЭОР</p>
35.	Программирование в Matlab	30	<p>Основная литература 1.Сизиков В.С Обратные прикладные задачи и MatLab. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 256с. http://c.lanbook.com/books/clement.php?pl1_id=2037 2. Кепнер, Джереми. Параллельное программирование в среде MATLAB для многоядерных и многоузловых вычислительных машин: [учебное пособие] / Джереми Кепнер; науч. ред. Д. В. Дубров.—Москва: Изд-во Московского университета, 2013.—292, [2] с. 3. Канцедал С. А. Алгоритмизация и программирование : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.</p>	<p>ЭБС</p> <p>35</p> <p>ЭБС</p>

			<p>http://znanium.com/bookread.php?book=391351 Дополнительная литература</p> <p>1. 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>2. Кетков Ю.Л., Кетков А.Ю., Шульц М.М. MATLAB 7. Программирование, численные методы. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 734 с. - ISBN 5-94157-347-2. http://www.znanium.com/bookread.php?book=356644</p>	<p>ЭОР</p> <p>ЭБС</p>
36.	Стратегический менеджмент	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Стратегический менеджмент: учебно-методический комплекс по дисциплине Цикл ОПД.Ф.10: специальность - 08.00.01.65 Экономическая теория / [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина; науч. ред.: д.э.н., проф. А. Н. Мельник].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—95 с.</p> <p>2. Стратегический менеджмент: Учебное пособие / М.М. Купцов. - 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 184 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00634-4, 2000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=209194</p> <p>3. Гуськов Ю. В. Стратегический менеджмент: Учебное пособие / Ю.В.</p>	<p>40</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			<p>Гуськов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 192 с. http://znanium.com/bookread.php?book=230506</p> <p>4.Басовский Л. Е. Стратегический менеджмент: Учебник / Л.Е. Басовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 365 с. http://znanium.com/bookread.php?book=253142 Дополнительная литература</p> <p>1. Стратегический менеджмент: Учебник / Н.А. Казакова, А.В. Александрова, С.А. Курашова, Н.Н. Кондрашева; Под ред. проф. Н.А. Казаковой. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005028-7, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=261613</p> <p>2. Стратегический менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / А. П. Егоршин .— Нижний Новгород : [Нижегородский институт менеджмента и бизнеса], 2009 .— 586 с., [1] л. цв. портр. : ил., табл. ; 22 .— (Высшее образование) .— Библиогр.: с. 581-586 (114 назв.) и в подстроч. примеч. — ISBN 978-5-901335-34-5 (в пер.) , 2000.</p> <p>3. Методическая разработка по дисциплине "Стратегический менеджмент" для проведения семинарских и практических занятий, самостоятельной и индивидуальной работы студентов, обучающихся по направлению 080100.62 "Экономика" (профессионально-ориентированная программа "Антикризисное управление") [Текст: электронный ресурс] / Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. финанс.-экон. ин-т", Каф. общ. менеджмента ; сост.: к.э.н., доц. О. В. Демьянова, А. В. Кушниренко .— Электронные данные (1 файл: 1,36 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2010) .— Загл. с экрана .— Для 4-го года обучения .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/2_3_1958_ds132.pdf>.</p>	ЭБС
				ЭБС
				10
				ЭОР
37.	Инновационный менеджмент	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Палей, Татьяна Феликсовна. Инновационный менеджмент: учебное пособие по направлению "Менеджмент" / Т. Ф. Палей.—[Изд. 2-е, перераб. и доп.]—Казань: Фолиантъ,</p>	101

			2011.—171, [1] с	
			2.Садриев, Азат Рафаилович. Инновационный менеджмент: учебное пособие / А. Р. Садриев.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—95 с.:	37
			3.Хабибрахманов, Ришат Ринатович. Инновационный менеджмент: методические указания к практическим занятиям / Р. Р. Хабибрахманов, А. Р. Садриев.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—23 с.	25
			4.Садриев, Азат Рафаилович. Инновационный менеджмент: методические указания к решению бизнес-кейсов / А. Р. Садриев, Р. Р. Хабибрахманов; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—51 с.	38
			5.Горфинкель В. Я. Инновационный менеджмент: Учебник / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В.Бобков; Под ред. В.Я.Горфинкеля, Т.Г.Попадюк – 3 изд., перераб. И доп. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. – 461 с. http://znanium.com/bookread.php?book=305807	ЭБС
			6.Кожухар В. М. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / В.М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2012. - 292 с.:	ЭБС
			http://znanium.com/bookread.php?book=351616	ЭБС
			7.Сурин А. В. Инновационный менеджмент: Учебник / А.В. Сурин, О.П. Молчанова; МГУ им. М.В. Ломоносова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 368 с http://znanium.com/bookread.php?book=179741	ЭБС
			Дополнительная литература	
			1. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / В.Д. Грибов, Л.П. Никитина. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 310 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004870-3, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=240363	ЭБС
			3. Инновационный менеджмент: Учебное пособие / А.М. Мухамедьяров. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 176 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-003094-4, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=345814	ЭБС

38.	Принципы работы систем управления базами данных	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Астахова И.Ф., Мельников В.М., Толстобров А.П., Фертников В.В. СУБД: язык SQL в примерах и задачах. – М.: Физматлит, 2009. – 168 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2101</p> <p>2. Пинягина, Ольга Владиславовна. Практикум по курсу "Базы данных": [учебное пособие] / О. В. Пинягина, И. А. Фукин; Казан. (Приволж.) федер. ун-т.—Казань: Казанский университет, 2012.—91, [1] с</p> <p>3. Кузин, Александр Владимирович. Базы данных: учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Кузин, С. В. Левонисова.—Москва: Академия, 2005.—314, [1] с.: ил., табл.; 22.—(Учебное пособие).—(Высшее профессиональное образование, Информатика и вычислительная техника).</p> <p>4. Дунаев В.В. Базы данных. Язык SQL для студента. - 2-е изд., доп. и перераб.- СПб.: БХВ-Петербург, 2007. // http://znanium.com/bookread.php?book=350372</p> <p>5. Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. П. Култыгин. - М.: МФПА, 2012. - 232 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=451114</p> <p>6. Голицына О. Л. 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. 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</p> <p>3. Язык запросов SQL : учеб. курс / Ф. Андон, В. Резниченко.—СПб. : Питер;Киев:Изд.группа BHV, 2006.—416 с. : ил.— Алф.указ.— ISBN 5-469-00394-9 : p.340.41.— ISBN 996-552-192-6.</p>	<p>ЭБС</p> <p>48</p> <p>25</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>10</p>
39.	Управление проектами	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Методология управления проектами: становление,</p>	ЭБС

			<p>современное состояние и развитие / О.Н. Ильина. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 208 с.: 70x100 1/16. - (Научная книга). (обложка) ISBN 978-5-9558-0218-3, 500 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=250582</p> <p>2. Управление проектами: Учебное пособие / М.В. Романова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0308-7, 500 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=417954</p> <p>3. Куперштейн В. И. Microsoft® Project 2010 в управлении проектами. / Под общей ред. А. В. Цветкова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 416 с. — (Самоучитель). - ISBN 978-5-9775-0582-6. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=351268</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Управление финансовыми проектами и финансовыми рисками : [учебное пособие] / С. В. Горбачев ; [науч. ред. - д.э.н., проф. А. Р. Тумашев] .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 83 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 82-83 (26 назв.) .— ISBN 978-5-98180-905-7 ((в обл.) , 150 .</p> <p>2. Сооляттэ, А. Ю. Управление проектами в компании: методология, технологии, практика [Электронный ресурс] : учебник / А. Ю. Сооляттэ. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - (Академия бизнеса). - ISBN 978-5-4257-0080-3. http://znaniium.com/bookread.php?book=451379</p> <p>3. Управление проектами: Учеб. пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко; Институт экономики и финансов "Синергия". - М.: ИНФРА-М, 2005. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Учебники для программы MBA). (переплет) ISBN 5-16-002337-2, 3000 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=92334</p>	ЭБС
				ЭБС
				63
				ЭБС
				ЭБС
40.	Теория экономического равновесия и роста	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Общая экономическая теория: Учебник / А.Ю. Воронин; Под общ. ред. А.Ю. Воронина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 518 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-009294-2, 500 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=430612</p> <p>2. Экономическая теория. Вводный курс. Микроэкономика: Уч. / И.Е. Рудакова и др; Под ред. И.Е. Рудаковой - М.: НИЦ</p>	ЭБС
				ЭБС

			<p>ИНФРА-М, 2014. - 576 с.: 60х90 1/16. - (Учебники экономич.факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). (п) ISBN 978-5-16-002046-4, 600 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=458727</p> <p>3. Экономика общественного сектора: учебно-методическое обеспечение : специальность 080001.65 - экономическая теория / [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина; сост. Я. С. Ясницкая].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—43 с.:</p> <p>4. Эволюционная экономика: учебно-методическое обеспечение: специальность 08.00.01 - экономическая теория / [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина; сост. к.э.н. С. И. Грудина].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—28 с</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Макроэкономическая теория и политика экономического роста : учебное пособие для студентов вузов по экономическим специальностям и направлениям / В. С. Лисин ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Управляющая комп. "Румелко" .— Москва : Экономика, 2004 .— 317, [2] с. : ил. ; 22 .— Библиогр.: с. 314-316 и в подстроч. примеч. — ISBN 5-282-02330-X, 7000.</p> <p>2. Васильева, З. А. Инновационные факторы экономического роста территорий [Электронный ресурс] : монография / З. А. Васильева, Т. П. Лихачёва. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 108 с. - ISBN 978-5-7638-2607-4. http://znanium.com/bookread.php?book=492113</p> <p>3. Теория экономического анализа: Учебное пособие / Е.Б. Герасимова, В.И. Бариленко, Т.В. Петрусевич. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-671-3, 500 экз http://znanium.com/bookread.php?book=328189</p>	<p>47</p> <p>27</p> <p>44</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>
41.	Случайные графы	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы: учебное пособие / М. О. Асанов, В. А. Баранский, В. В. Расин.—Издание 2-е, исправленное и дополненное.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.—362 с</p>	100

			<p>2. Асанов, Магаз Оразкимович. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы: учебное пособие / М. О. Асанов, В. А. Баранский, В. В. Расин.—Издание 2-е, исправленное и дополненное.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.—362 с.: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=536</p> <p>3. Теория алгоритмов: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 318 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005205-2, 1000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=241722</p> <p>4. Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями: Учебно-методическое пособие / А.А. Вороненко, В.С. Федорова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 104 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006601-1, 300 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=424101</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>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. : ил. ; 22 .— Библиогр.: с. 407 (15 назв.) .— Предм. указ.: с. 408-415 .— ISBN 978-5-397-03310-7 ((в обл.) .</p> <p>2. Теория графов = Graph theory / Ф. Харари ; под ред. Г. П. Гаврилова ; пер. с англ. и предисл. В. П. Козырева .— Изд. 4-е .— Москва : [ЛИБРОКОМ], 2009 .— 300 с. : ил. ; 21 см .— Авт. также на англ. яз.: Frank Harary .— Библиогр.: с. 269-286 .— Имен. указ.: с. 286-290 .— Предм. указ.: с. 293-297 .— ISBN 978-5-397-00622-4 ((в обл.) .</p> <p>3. Дискретная математика: графы и автоматы : учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин ; Казан. гос. ун-т .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2007 .— 77, [1] с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 78 (7 назв.) .</p> <p>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>.</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
				30
				55
				77
				ЭОР
42.	Распознавание образов	30	<p style="text-align: center;">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.</p>	ЭБС

			<p>http://www.znanium.com/bookread.php?book=355314 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/bookread.php?book=350769 3. Визильтер, Ю. В. Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW IMAQ Vision [Электронный ресурс] / Ю. В. Визильтер, С. Ю. Желтов, В. А. Князь и др. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 464 с. - ISBN 5-94074-348-X. http://www.znanium.com/bookread.php?book=409345</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Гупал В. М. Методы распознавания сложных систем. Байесовская процедура - оптимальная процедура распознавания / В. М. Гупал. - М.: Компания Спутник+, 2005. - 78 с. http://znanium.com/bookread.php?book=358812</p> <p>2. Столов, Евгений Львович. Математические основы компьютерной графики и анимации / Е.Л. Столов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—59 с</p> <p>3. Столов Е.Л., Нигматуллин Р.Р. Электронный образовательный ресурс «Компьютерное зрение», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17266</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>12</p> <p>ЭОР</p>
--	--	--	---	---

43.	Криптография	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Криптографические методы защиты информации. Том 3: Учебно-методическое пособие / А.В. Бабаш. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 216 с.: 60x88 1/8. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-369-01304-5, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=432654</p> <p>2. Глухов М.М. Пичкур А.Б. Черемушкин А. Введение в теоретико-числовые методы криптографии. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 400 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1540</p> <p>3. Червяков Н.И., Евдокимов А.А., Галушкин А.И., Лавриенко И.Н. Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии. – М.: Физматлит, 2012. - 280с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5300</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Латыпов Р.Х. Электронный образовательный ресурс «Кодирование информации и криптография - Математические основы», 2012 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=3</p> <p>2. 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>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>50</p>
44.	Криптография в пакете Mathematica	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Криптографические методы защиты информации. Том 3: Учебно-методическое пособие / А.В. Бабаш. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 216 с.: 60x88 1/8. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-</p>	ЭБС

			<p>369-01304-5, 200 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=432654 2. Глухов М.М. Пичкур А.Б. Черемушкин А. Введение в теоретико-числовые методы криптографии. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 400 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1540 3. Червяков Н.И., Евдокимов А.А., Галушкин А.И., Лавриненко И.Н. Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии. – М.: Физматлит, 2012. - 280с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5300 Дополнительная литература 1. Латыпов Р.Х. Электронный образовательный ресурс «Кодирование информации и криптография - Математические основы», 2012 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=3 2. Пакет МАТЕМАТИКА : практ. сюжеты : учеб. пособие / Э. Ю. Лернер, О. А. Кашина ; Казан. гос. ун-т. — Казань : [КГУ], 2005. — 68 с. : ил. ; 21. — Библиогр.: с. 60 (14 назв.).</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>19</p>
45.	Дешифрация изображений	30	<p>Основная литература 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 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://znaniium.com/bookread.php?book=350769 3. Визильтер, Ю. В. Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW IMAQ Vision [Электронный ресурс] / Ю. В. Визильтер, С. Ю. Желтов, В. А. Князь и др. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 464 с. - ISBN 5-94074-348-X. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=409345</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			<p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Гупал В. М. Методы распознавания сложных систем. Байесовская процедура - оптимальная процедура распознавания / В. М. Гупал. - М.: Компания Спутник+, 2005. - 78 с.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=358812</p> <p>2. Столов, Евгений Львович. Математические основы компьютерной графики и анимации / Е.Л. Столов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—59 с.:</p> <p>3. Столов Е.Л., Нигматуллин Р.Р. Электронный образовательный ресурс «Компьютерное зрение», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17266</p>	<p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p style="text-align: center;">ЭОР</p>
46.	Информационные технологии в экономике и управлении	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 234 с.: http://www.znanium.com/bookread.php?book=154831</p> <p>2. Информационные технологии управления: Учебник / Б.В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0524-1, 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=373345</p> <p>3. Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / Под ред. проф. Б.Е. Одинцова и проф. А.Н. Романова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 462 с. // http://www.znanium.com/bookread.php?book=342888</p> <p>2. Информационные системы в экономике : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений / [Е.В.</p>	<p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p>

			<p>Варфоломеева и др.] ; под ред. проф. Д.В. Чистова .— Москва : ИНФРА-М, 2013 .— 232, [1] с. : ил., табл. ; 22 .— (Высшее образование, Бакалавриат) (Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения) .— Библиогр.: с. 229-231 (41 назв.) и в подстроч. примеч</p> <p>3. Информационные технологии управления проектами: Учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 232 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004472-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=208539</p>	20
			<p>3. Информационные технологии управления проектами: Учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 232 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004472-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=208539</p>	ЭБС
47.	Банковское дело	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Банковское дело: Учебник / Е.Б. Стародубцева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0575-3 http://www.znanium.com/bookread.php?book=431660</p> <p>2. Горелая Н. В. Основы банковского дела: Учебное пособие / Н.В. Горелая; Под ред. А.М. Карминского. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371248</p> <p>3. Стародубцева Е. Б. Основы банковского дела: Учебник / Е.Б. Стародубцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 288 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=210933</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Банковское дело: Учебник / Под ред. Г.Г. Коробовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, 2012. - 590 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0109-2, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=334005</p> <p>2.Основы банковского дела: Учебное пособие / Н.А. Агеева. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 274 с.: 60х88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-369-01285-7, 300 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=437140</p> <p>3. Банковские системы: Учебное пособие / С.А. Андрюшин; Финансовая Академия при Правительстве РФ. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 384 с.: 60х90 1/16. - (Экономика). (переплет) ISBN 978-5-98281-221-6, 1500 экз.. http://znanium.com/bookread.php?book=207417</p>	ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС

48.	Разработка Windows-приложений на Visual C#	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1.Литвиненко Н. А. Технология программирования на C++. Win32 API-приложения. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 280 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=351463</p> <p>2.Зиборов В. В. Visual C# 2010 на примерах. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 423 с. http://znanium.com/bookread.php?book=355304</p> <p>3.Андреанова, Анастасия Александровна. Объектно-ориентированное программирование на C#: [учебное пособие] / Андреанова 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.: ил.; 21.—Предм. указ.: с. 138.—Библиогр.: с. 139-140 (11 назв.). <URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0000809437_con.pdf></p> <p>4.Андреанова, Анастасия Александровна. Практикум по курсу "Объектно-ориентированное программирование" на языке C#: [учебное пособие] / А. А. Андреанова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т вычисл. математики и информ. технологий.—Казань: Казанский университет, 2012.—115 с..</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Колисниченко Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6. Разработка Web-приложений. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 520 с http://znanium.com/bookread.php?book=355327</p> <p>2.Монахов, В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans / В. Монахов. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 718 с.. - ISBN 978-5-9775-0424-9. http://www.znanium.com/bookread.php?book=350724</p> <p>3.Агуров, П. В. C#. Разработка компонентов в MS Visual Studio 2005/2008 [Электронный ресурс] / П. В. Агуров. - СПб.: БХВ-Петербург, 2008. - 480 с.: ил. - (Профессиональное программирование). - ISBN 978-5-9775-0295-5. http://znanium.com/bookread.php?book=489759</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

49.	Анализ данных	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>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</p> <p>2. Барсебян, А. А. Анализ данных и процессов: учеб. пособие / А. А. Барсебян, 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</p> <p>3. Козлов А. Ю. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=238654</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Бергер, А. Б. Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services. OLAP и многомерный анализ данных [Электронный ресурс] / А. Б. Бергер, И. В. Горбач, Э. Л. Меломед и др.; под общ. ред. А. Б. Бергера, И. В. Горбач. - СПб.: БХВ-Петербург, 2007. - 928 с.: ил. - (В подлиннике) - ISBN 978-5-94157-158-1. http://znanium.com/bookread.php?book=489130</p> <p>2. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике / Д.М. Дайитбегов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 578 с.: 70x100 1/16. - (Научная книга). (переплет) ISBN 978-5-9558-0191-9 http://www.znanium.com/bookread.php?book=251791</p> <p>3. Кашина О.А., Миссаров М.Д. Электронный образовательный ресурс «Анализ данных в среде R», 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17341</p>	<p style="text-align: center;">48</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭБС</p> <p style="text-align: center;">ЭОР</p>
50.	Моделирование в пакете Mathematica	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Беговатов, Евгений Александрович. Изучаем законы распределения случайных величин с пакетом Mathematica : учебно-методическое пособие / Е. А. Беговатов, О. А. Кашина, Э. Ю. Лернер ; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 35 с.</p> <p>2. Чикуров Н. Г. Моделирование систем и процессов:</p>	<p style="text-align: center;">79</p>

			<p>Учебное пособие / Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392652</p> <p>3.Исаев Г. Н. Моделирование информационных ресурсов: теория и решение задач: учебное пособие / Г.Н. Исаев. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=193771</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Пакет МАТНЕМАТИСА : практ. сюжеты : учеб. пособие / Э. Ю. Лернер, О. А. Кашина ; Казан. гос. ун-т. — Казань : [КГУ], 2005. — 68 с. : ил. ; 21. — Библиогр.: с. 60 (14 назв.).</p> <p>3.Пакет Mathematica: Первые уроки / Лернер Э.Ю., Кашина О.А. ; Казан. гос. ун-т. — Казань : ДАС, 2001. — 25с. : табл., схем. — Библиогр.: с.23. — ISBN 5-8185-0030-6 : 5.00.</p>	ЭБС
				ЭБС
				19
				30
51.	Работа в Miktex	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Беляков, Николай Сергеевич. TEX для всех: оформление учебных и научных работ в системе LATEX / Н. С. Беляков, В. Е. Палаш, 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 http://znanium.com/bookread.php?book=350769</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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>2. Балдин, Е. М. Компьютерная типография LaTeX / Евгений Балдин. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 304 с.: ил. + Дистрибутив (на CD-ROM). - ISBN 978-5-9775-0230-6. http://znanium.com/bookread.php?book=350511</p> <p>3. Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / О.В. Шишов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005369-1, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=263337</p>	60
				ЭБС
				6
				ЭБС
				ЭБС

52.	Экономика фирмы	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Буров, Владимир Петрович. Бизнес-план фирмы: теория и практика: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" и экономическим специальностям / В. П. Буров, А. Л. Ломакин, В. А. Морошкин. — Москва: ИНФРА-М, 2013. — 190, [1] с.:</p> <p>2. Экономика фирмы: Учебник / А.М. Магомедов, М.И. Маллаева. - 2-е изд., доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 432 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0231-2, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=304940</p> <p>3. Горфинкель В. Я. Экономика фирмы (организации, предприятия): Учебник / В.Я. Горфинкель, Т.Г. Попадюк; Под ред. Б.Н. Чернышева, В.Я. Горфинкеля. - 2-е изд. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с http://znanium.com/bookread.php?book=392973</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Экономика фирмы [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / В. Л. Васильев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Елабуж. ин-т, Фак. экономики и упр., Каф. экономики и менеджмента. — Электронные данные (1 файл: 1,25 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра 2-го курса .— Вых. дан. ориг. печ. изд.: Казань, 2014 .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03f-ELI/03f_313_A5kl-000663.pdf></p> <p>2. Экономика фирмы: учеб. пособие / Финансовая Академия при Правительстве РФ; Под ред. А.Н. Ряховской. - М.: Магистр, 2009. - 511 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-9776-0111-5, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=171089</p> <p>3. Экономика фирмы: схемы, определения, показатели: Справочное пособие / Е.В. Арсенова, О.Г. Крюкова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9776-0296-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=432788</p>	20 ЭБС ЭБС ЭОР ЭБС ЭБС
53.	Вычислительные методы в экономике	30	Основная литература	

			<p>1.Амосов А.А. Дубинский Ю.А. Копченова Н.В Вычислительные методы, Лань, 2014- 672с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42190</p> <p>2.Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с http://www.znaniium.com/bookread.php?book=350803</p> <p>3.Орлова И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учебное пособие / И.В. Орлова, В.А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 389 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=324780</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Численные методы. Использование MATLAB / Джон Г. Мэтьюз, Куртис Д. Финк ; [Пер. с англ. Л.Ф. Козаченко]; Под ред. Ю.В. Козаченко .— 3-е изд. — М. и др. : Вильямс, 2001 .— 713 с. : ил. ; 24 .— Предм. указ.: с. 703-713 .— Библиогр.: с. 665-677 .— ISBN 5-8459-0162-6 ((рус.)), 5000 .— ISBN 0-13-270042-5 ((англ.)) .</p> <p>2. 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.</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>15</p> <p>14</p>
54.	Проблемы переходной экономики	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1.Сравнительный анализ экономического развития и рыночных реформ в странах с переходной экономикой в 1990-2009 годы: Монография / Р.Г. Герасимова. - М.: ИНФРА-М, 2010. – 182с http://www.znaniium.com/bookread.php?book=217552</p> <p>2.Экономическая теория (политэкономика): Учебник / Под общ. ред. проф. д.т.н. Г.П. Журавлевой - 5-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 864с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=251771</p> <p>3.Экономика и финансы общественного сектора (основы теории эффективного государства):</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			<p>Учебник / Е.В. Пономаренко, В.А. Исаев. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 427с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=185944 Дополнительная литература</p> <p>1. Теории переходной экономики : учебно-методический комплекс : цикл ОПД.Ф.02 : специальность - 08.00.01.65 Экономическая теория / С. В. Мокичев ; [Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина] .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 61 с. ; 21 .— Библиогр. в тексте, 100.</p> <p>2. Экономическая теория: Учебник / М.А. Сажина, Г.Г. Чибриков; МГУ им. М.В.Ломоносова (МГУ). - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 608 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Классический универ. учебник). (п) ISBN 978-5-8199-0459-6, 1000 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=334630</p> <p>3. Экономическая теория: Учебник для бакалавров / А.Г. Войтов. - М.: Дашков и К, 2012. - 392 с.: 60x84 1/16. - (Учебные издания для бакалавров). (переплет) ISBN 978-5-394-01690-5, 1500 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=351691</p>	<p>40</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>
55.	Дискретная математика	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Новиков, Федор Алексеевич. Дискретная математика для программистов : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов "Информатика и вычисл. техника" / Ф.А.Новиков .— 2-е изд. — СПб. и др. : Питер, 2004 .— 363с.</p> <p>2. Задачи и упражнения по дискретной математике: [учебное пособие] / Г. П. Гаврилов, А. А. Сапоженко.—3-е изд., перераб.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2009.—416 с.</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. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2157</p> <p>4. Микони С.В. Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы . – Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 192с.</p>	<p>149</p> <p>100</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4316 Дополнительная литература 1. Мальцев, И. А. Дискретная математика: учебное пособие / И. А. Мальцев.—Изд. 2-е, испр.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—290 с. 2. Дискретная математика : графы, матроиды, алгоритмы : учебное пособие / М. О. Асанов, В. А. Баранский, В. В. Расин.— Издание 2-е, исправленное и дополненное.— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010.— 362 с. : ил. ; 21 см.— (Учебники для вузов, Специальная литература).— пред. изд. нет.— Библиогр.: с. 351-354 (68 назв.).— Предм. указ.: с. 355-359.— ISBN 978-5-8114-1068-2 ((в пер.)), 1500. 3. Дискретная математика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 511600 - "Прикладные математика и физика" / А. Н. Макоха, П. А. Сахнюк, Н. И. Червяков.— Москва : Физматлит, 2005.— 368 с. : ил., табл. ; 22.— Библиогр.: с. 366-368 (57 назв.).— ISBN 5-9221-0630-9 ((в пер.)) .	20 100 35
56.	Специальные главы математического программирования	30	Основная литература 1. Акулич, Иван Людвигович. Математическое программирование в примерах и задачах: учебное пособие / И. Л. Акулич.—Изд. 2-е, испр.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009.—347 с. 2. Численные методы и программирование: Учебное пособие / В. Д. Колдаев; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=452274 3. Кузнецов А. В., Сакович В. А., Холод Н. И. Высшая математика. Математическое программирование. – Санкт-Петербург, 2013. - 352 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4550 Дополнительная литература 1. 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://znaniium.com/bookread.php?book=415097 2. Шапкин, А. С. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике,	20 ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС

			<p>математическому программированию [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - 8-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-394-01943-2. http://znanium.com/bookread.php?book=430613</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 «МПЦИ», 2012. - 328 с. - ISBN 978-5-9765-0313-7 (ФЛИНТА), ISBN 978-5-9770-0647-7 (НОУ ВПО «МПЦИ»). http://znanium.com/bookread.php?book=454661</p>	ЭБС
57.	Дифференциальные уравнения	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Егоров, Анатолий Иванович. Дифференциальные уравнения для инженерных направлений: методическое пособие / А. И. Егоров, Р. К. Мухарлямов, Т. Н. Панкратьева; Казан. федер. ун-т.—Казань: [КФУ], 2013.—51 с.:</p> <p>2. Киясов С.Н., Шурыгин В.В. Дифференциальные уравнения. Основы теории, методы решения задач: учебное пособие.—Казань: [Казанский университет], 2011.—112 с.:Подробности:http://kpfu.ru/publication?p_id=40160</p> <p>3. Бибиков Ю. Н. Курс обыкновенных дифференциальных уравнений.- 2-е изд.,стереотип. - Санкт-Петербург: Лань, 2011 - 304 стр. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1542</p> <p>4.Треногин В.А. Обыкновенные дифференциальные уравнения: учебник. – М.: Физматлит, 2009. – 312 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2341</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. - М.: Едиториал УРСС, 2002, 319 с.</p> <p>2. Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. - М.: Ижевск: РХД, 2005, 174 с.</p> <p>3. Мокейчев, Валерий Степанович. Введение в теорию дифференциальных уравнений: учебное пособие / В. С. Мокейчев; Казан. гос. ун-т.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-</p>	170 ЭОР ЭБС ЭБС 50 93 18

та, 2008.—46 с.

58.	Экономическая теория	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Общая экономическая теория: Учебник / А.Ю. Воронин; Под общ. ред. А.Ю. Воронина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 518 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-009294-2, 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=430612</p> <p>2. Экономическая теория. Вводный курс. Микроэкономика: Уч. / И.Е. Рудакова и др; Под ред. И.Е. Рудаковой - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 576 с.: 60x90 1/16. - (Учебники экономич.факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). (п) ISBN 978-5-16-002046-4, 600 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=458727</p> <p>3. Экономическая теория: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003957-2, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=191953</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Экономическая теория: Учебник / М.А. Сажина, Г.Г. Чибриков; МГУ им. М.В.Ломоносова (МГУ). - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 608 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Классический универ. учебник). (п) ISBN 978-5-8199-0459-6, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=334630</p> <p>2. Экономическая теория: Учебник для бакалавров / А.Г. Войтов. - М.: Дашков и К, 2012. - 392 с.: 60x84 1/16. - (Учебные издания для бакалавров). (переплет) ISBN 978-5-394-01690-5, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=351691</p> <p>3. Экономическая теория: Учебник / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004942-7, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=363287</p>	ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС

59.	Статистика	30	Основная литература	
			1. Гмурман, Владимир Ефимович. 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 978-5-9692-0150-7, 7000.	149
			2. Экономическая статистика: учебник по дисциплине национально-регионального компонента для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" / [Алексеев А. Р., Воробьев А. Н., Громыко Г. Л. и др.]; под ред. проф. Ю. Н. Иванова.—Изд. 3-е, перераб. и доп. —Москва: ИНФРА-М, 2009.—734, [1] с.: табл., схемы; 22.—(Высшее образование).	150
			3. Статистика: Учебник / Л.П. Харченко, В.Г. Ионин, В.В. Глинский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 445 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003035-7, 3000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=137960	ЭБС
			4. Иода Е. В. Статистика: Учебное пособие / Е.В. Иода. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 303 с. : http://znaniium.com/bookread.php?book=260143	ЭБС
			5. Годин А. М. Статистика: Учебник / А.М. Годин. - 10-е изд., перераб. и испр. - М.: Дашков и К, 2012. - 452 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=323596	ЭБС
	Дополнительная литература			
	1. Прикладная математическая статистика : для инженеров и науч. работников / А.И. Кобзарь .— Москва : Физматлит, 2006 .— 813 с. ; 24 .— (Современные методы в математике) .— На 4-й с. обл. авт.: Кобзарь А.И., д.т.н., проф., лауреат премии СМ СССР .— Предм. указ.: с. 806-813 .— Библиогр.: с. 737-759 (638 назв.) .— ISBN 5-9221-0707-0, 2000.	23		
	2. Математическая статистика / А. А. Боровков .— [3-е изд., испр.] .— Москва : Физматлит, 2007 .— 703 с. ; 25 .— Библиогр.: с. 692-697 .— Предм. указ.: с. 701-703 .— ISBN 978-5-94052-141-X (В пер.) , 3000.	10		
	3. Статистика : социол. и маркетинг. исслед. : [пер. с англ.] / Дж. Хили ; под общ. ред. А.А. Руденко .— 6-е изд. — Москва [и др.] ; Санкт-Петербург [и др.] : DiaSoft : Питер, 2005 .—	20		

			637 с. : ил. ; 24. — Загл. и авт. ориг.: Statistics/Joseph F. Healey. — Предм. указ.: с. 635-637. — ISBN 5-93772-122-5. — ISBN 5-469-00813-4, 3000.	
60.	Макроэкономика II	30	<p>Основная литература</p> <p>1.Золотарчук В. В. Макроэкономика: Учебник / В.В. Золотарчук. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 608 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). http://znanium.com/bookread.php?book=215143</p> <p>2.Басовский Л. Е. Макроэкономика: Учебник / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 202 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=225881</p> <p>3.Агапова, Т. А. Макроэкономика [Электронный ресурс] : учебник / Т. А. Агапова, С. Ф. Серёгина. - 10-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с. - (Университетская серия). http://znanium.com/bookread.php?book=451271</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Макроэкономика [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / И. Ф. Гоцуляк, В. А. Мальгин, И. И. Абдуллин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т экономики и финансов, Каф. экон. теории. — Электронные данные (1 файл: 1,16 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Для 1-го курса. — Режим доступа: открытый. — <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/72-IEF/72_197_A5kl-000488.pdf>.</p> <p>2.Макроэкономика: Продвинутый уровень: Курс лекций / Б.Е. Бродский; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ). - М.: Магистр: НИЦ Инфра-М, 2012. - 336 с.: 70х100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0223-5, 700 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=258221</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>ЭБС</p>

61.	Бухгалтерский учет	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет / Н. П. Кондраков. - Изд. 7-е, перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 679 с.</p> <p>2. Гетьман В. Г. Бухгалтерский учет: Учебник / В.Г. Гетьман, В.Э. Керимов, З.Д. Бабаева, Т.М. Неселовская; Под ред. В.Г. Гетмана. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 717 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=186384</p> <p>3. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет: Учебное пособие / Н.П. Кондраков. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 832 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=191355</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Керимов, Вагиф Эльдарович. Бухгалтерский управленческий учет: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В. Э. Керимов. — 5-е изд., изм. и доп. — М.: Дашков и К, 2007. — 460 с.</p> <p>2. Бухгалтерский управленческий учет : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Экономика" и специальности "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / под ред. д.э.н., проф. Е. И. Костюковой .— Москва : Кнорус, 2014 .— 268 с. : ил. ; 21 .— (Бакалавриат) .— Библиогр.: с. 241-243 .— ISBN 978-5-406-03344-9 ((в пер.)) , 500.</p> <p>3. Переверзев М. П. Бухгалтерский учет: Учебное пособие / М.П. Переверзев, А.В. Лунева. Под общ. ред. М.П. Переверзева. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=145633</p>	<p>100</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>12</p> <p>67</p> <p>ЭБС</p>
62.	Менеджмент	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Введение в менеджмент: Учебное пособие / С.Д. Резник, И.А. Игошина; Под ред. проф. С.Д. Резника - 2-е изд., доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Менеджмент в высшей школе). (переплет) ISBN 978-5-16-005164-2, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=244308</p> <p>2. Менеджмент: Учебное пособие / Е.Е. Вершигора. - 2-е изд.,</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			<p>перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 283 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-000528-7, 3000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=123084 3. Менеджмент корпорации: Учебник / И.Н. Иванов; Государственный Университет Управления. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 368 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 5-16-002108-6, 3000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=82822 4. Переверзев М. П. Менеджмент. / М.П. Переверзев, Н.А. Шайденко, Л.Е. Басовский. - 2-е изд., доп. и перераб. Под общ. ред. М.П. Переверзева. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 330 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=163605</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Основы менеджмента : учебник / В. Р. Веснин .— Москва : Проспект, 2010 .— 306 с. ; 22 .— ISBN 978-5-392-00980-0 ((в пер.)) , 3000.</p> <p>2. Налоговый менеджмент : специфика и особенности : учебно-методическое пособие / С. В. Горбачев ; [Казан. (Приволж.) федер. ун-т] .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 67 с. ; 21 .— Библиогр.: с. 64-67, 100.</p> <p>3. Менеджмент [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Т. А. Сатунина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фил. в г. Чистополь .— Электронные данные (1 файл: 1,6 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_002_kl-000358.pdf</p>	ЭБС
				ЭБС
				97
				45
				ЭОР
63.	Маркетинг	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Багиев Г.Л., Тарасевич В.М., Анн Х., Маркетинг: Учебник для вузов. 3-е изд. - СПб, 2007.-733с. 2. Маркетинг: Учебное пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Жариков, М.В. Жарикова. - М.: Форум, 2009. - 320 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-262-3, 2000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=146687 3. Маркетинг: Курс лекций / Л.Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 219 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка)</p>	248
				ЭБС
				ЭБС

			<p>ISBN 978-5-16-002309-0, 3000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=154320 4. Соловьев Б. А. Маркетинг: Учебник / Б.А. Соловьев, А.А. Мешков, Б.В. Мусатов; Российская экономическая академия им. Г.В. Плеханова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=171324 Дополнительная литература 1. Маркетинг [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Е. Н. Новикова, Е. В. Мартынова, Н. Г. Антонченко .— Электронные данные (1 файл: 2,52 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 3-го курса .— Вых. дан. ориг. печ. изд.: Казань, 2014 .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/chbooks/73-IUTR/73_184_kl-000676.pdf>. 2. Рекламный маркетинг : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 032401 Реклама, 080111 Маркетинг и 080301 Коммерция (торговое дело) / Г. А. Васильев, В. А. Поляков .— Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2013 .— 274, [1] с. : ил. ; 22 .— (Вузовский учебник : ВУ) .— Библиогр.: с. 267-273 (113 назв.) и в подстроч. примеч. — ISBN 978-5-9558-0259-6 (Вузовский учебник) .— ISBN 978-5-16-005570-1 (ИНФРА-М) , 1000. 3. Торговый маркетинг: эффективная организация продаж : практическое пособие / Ю. А. Захарова .— Москва : Дашков и Ко, 2012 .— 133 с. ; 20 .— (Серия "Стратегия успешного бизнеса") .— Библиогр.: с. 133 .— ISBN 978-5-394-01357-7 ((в обл.) , 1500</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭОР</p> <p>10</p> <p>20</p>
64.	Численные методы	30	<p>Основная литература 1. Бахвалов Н. С., Жидков Н. П., Кобельков Г. М. Бахвалов, Николай Сергеевич. 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</p>	ЭБС

			<p>доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4397/</p> <p>2. 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/</p> <p>3. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. Н. Калиткин. 2-е изд., исправленное. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 586 с.: ил. (Учебная литература для вузов). // Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350803</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. 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>2. Численные методы анализа [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. Г. Авхадиев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского .— Электронные данные (1 файл: 000 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 5-го, 6-го и 7-го семестров.</p> <p>Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf>.</p> <p>3. 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>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
				10
				ЭОР
				29
65.	Дополнительные главы теории оптимального управления	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Власов М. П. Оптимальное управление экономическими системами: Учебное пособие / М.П. Власов, П.Д. Шимко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. http://znanium.com/bookread.php?book=339245</p> <p>2. Зубов В.И. Лекции по теории управления. – Санкт-Петербург: Лань. – 2009. - 496с.</p>	ЭБС
				ЭБС

			<p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=155 3.Певзнер Л.Д. Теория систем управления. – Санкт-Петербург: Лань,2013. - 424с.</p> <p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38847 4. Бурганова Л. А. Теория управления: Учебное пособие / Л.А. Бурганова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 153 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=175918</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Машунин, Ю. К. Теория управления. Математический аппарат управления в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. К. Машунин. - М.: Логос, 2013. - 448 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-736-1. http://znanium.com/bookread.php?book=469065</p> <p>2. Математические методы в управлении: Учебное пособие / А.Н. Гармаш, И.В. Орлова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 272 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0200-8, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=242620</p> <p>3. Петров, Ю. П. Очерки истории теории управления / Ю.П. Петров. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 259 с.: ил. - ISBN 978-5-9775-0036-4. http://znanium.com/bookread.php?book=350298</p>	ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС
66.	Дополнительные главы теории игр	30	<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. Ященко; 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. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 304с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49465</p> <p>3.Мазалов В.В Математическая теория игр и приложения. - Санкт-Петербург: 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.</p>	88 ЭБС ЭБС ЭБС

			<p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4406 Дополнительная литература</p> <p>1. Коннов И.В. Электронный образовательный ресурс "Дополнительные главы теории игр" [Электронный ресурс] - 2013. - Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=498</p> <p>2. Заботин, Игорь Ярославич. Алгоритмы решения оптимизационных задач на графах: учеб. пособие / И.Я. Заботин, В.Р. Фазылов, О.Н. Шульгина; Казан. гос. ун-т. — Казань: Казан. гос. ун-т, 2006.—66 с.</p> <p>3. Введение в методы и алгоритмы принятия решений: Учебное пособие / В.Г. Дорогов, Я.О. Теплова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0486-2, 1000 экз. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=241287</p>	ЭОР 12 ЭБС
67.	Рынок ценных бумаг	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Галанов В. А. Рынок ценных бумаг: Учебник / В.А. Галанов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 378 с http://znaniium.com/bookread.php?book=173135</p> <p>2. Рынок ценных бумаг: прошлое, настоящее, будущее / Т.Б. Бердникова. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 397 с.: 60х90 1/16 + CD-ROM. - (Научная мысль). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-004150-6, 500 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=204714</p> <p>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://znaniium.com/bookread.php?book=265863</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Рынок ценных бумаг : практикум / С. Н. Котенкова ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 81 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 78-80, 100.</p> <p>2. Финансовый рынок: Рынок ценных бумаг: Учебное пособие / И.В. Кирьянов, С.Н. Часовников. - М.: НИЦ</p>	ЭБС ЭБС ЭБС 248 ЭБС

			ИНФРА-М, 2014. - 281 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-010427-0, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=488348 3. Деньги, кредит, банки: Учебное пособие / Г.Л. Авагян, Т.М. Ханина, Т.П. Носова. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 416 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0190-0, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=223939	ЭБС
68.	Дополнительные главы календарного планирования и теории расписаний	30	Основная литература	ЭБС
			1.Бухалков М. И. Планирование на предприятии: Учебник / М.И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 411 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). http://znanium.com/bookread.php?book=222196	ЭБС
			2.Туровец О. Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов, М.И. Бухалков. - 3-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 506 с. http://znanium.com/bookread.php?book=248883	ЭБС
			3.Ильин А. И. Планирование на предприятии: Учебное пособие / А.И. Ильин. - 9-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 668 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=254090	ЭБС
			Дополнительная литература	ЭБС
1.Линейное программирование. Руководство к решению задач. Лунгу К.Н.. – М.: Физматлит, 2009-132с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2253	ЭБС			
2.Ржевский С.В. Исследование операций. – СПб: „Лань“, 2013-480с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32821	ЭБС			
3.Лесни В. В., Лисовец Ю. П. Основы методов оптимизации. – СПб: /Лань/ 2011- 352с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1552	ЭБС			
4.Ашманов С.А. Тимохов А.В. Теория оптимизации в задачах и упражнениях.- 2012.- 448с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3799	ЭБС			

69.	Дополнительные главы численных методов	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Бахвалов Н. С., Жидков Н. П., Кобельков Г. М. Бахвалов, Николай Сергеевич. 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/</p> <p>2. 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.: Бинум. Лаборатория знаний, 2010. — 242 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4399/</p> <p>3. Калиткин, Н. Н. Численные методы: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. Н. Калиткин. 2-е изд., исправленное. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 586 с.: ил. (Учебная литература для вузов). // Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350803</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. 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>2. Численные методы анализа [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. Г. Авхадиев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского .— Электронные данные (1 файл: 000 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 5-го, 6-го и 7-го семестров.</p> <p>Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/05_039_000398.pdf>.</p> <p>3. Глазырина, Л. Л. Введение в численные методы: учебное пособие / Л. Л. Глазырина, М. М. Карчевский; Казан. федер.</p>	<p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>10</p> <p>ЭОР</p> <p>29</p>

			Основная литература	
			1.Беляков, Николай Сергеевич. TEX для всех: оформление учебных и научных работ в системе LATEX / Н. С. Беляков, В. Е. Палаш, П. А. Садовский.—Изд. 2-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2012].—203 с.	60
			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 http://znanium.com/bookread.php?book=415097	ЭБС
			3.Кузнецов А.В., Сакович В.А., Холод Н.И. Высшая математика. Математическое программирование. – Санкт-Петербург, 2013. - 352с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4550	ЭБС
			Дополнительная литература	
70.	Программирование в Тех	30	1. Путеводитель по пакету LaTeX и его графическим расширениям : иллюстрированное документирование 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 : p.283.64 .— ISBN 5-94774-027-3.	22
			2. 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 : p.164.00.	6
			3. Балдин, Е. М. Компьютерная типография LaTeX / Евгений Балдин. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 304 с.: ил. + Дистрибутив (на CD-ROM). - ISBN 978-5-9775-0230-6. http://znanium.com/bookread.php?book=350511	ЭБС

71.	Социология	30	<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.znaniium.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, 2013. - 624 с. Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=390404</p> <p>4. Игебаева Ф. А. Социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ф.А. Игебаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с. Режим доступа: http://znaniium.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://znaniium.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</p>	<p>97</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			<p>ИНФРА-М, 2013. - 236 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=356843</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Социология : учебное пособие для студентов заочного отделения / [С. А. Ахметова и др. ; под ред. Р. Г. Минзарипова, Л. Г. Егоровой] ; Казан. гос. ун-т. — Казань : Казанский государственный университет, 2009. — 214 с. ; 21 см. — Библиогр. в конце тем. ISBN 978-5-98180-743-5, 250. — <URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781437_con.pdf>.</p> <p>2. Социология [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / М-во образования и науки РФ, Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т массовых коммуникаций и соц. наук, Каф. социологии ; [авт.-сост.: С. А. Ахметова и др.] .— Электронные данные (1 файл: 2,71 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Вых. дан. ориг. печ. изд.: Казань, 2014 .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/82-IMKSN/82_86_kl-000672.pdf>.</p> <p>3. Социология культурного многообразия : [учебное пособие для студентов социогуманитарных специальностей] / С. А. Ахметова [и др. ; науч. ред. - д.социол.н., проф. Р. Г. Минзарипов] ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т. — Казань : Казанский университет, 2014. — 375 с. : ил. ; 21 см. — Библиогр. в подстроч. примеч. и в конце тем. — ISBN 978-5-00019-159-0 ((в обл.)), 250.</p>	ЭБС
				239
				ЭОР
				31
72.	Отечественная история	30	<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.: 60х90 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.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004430-9, 1500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=406952</p>	ЭБС
				ЭБС

			3.Мунчаев Ш. М. История России: Учебник для вузов[Электронный ресурс] / 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	ЭБС
			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	ЭБС
			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	ЭБС
			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	ЭБС
			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	ЭБС
			8.История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409	ЭБС
			Дополнительная литература	
			1. История России [Текст: электронный ресурс] : [краткий] конспект лекций / А. А. Литвин, д.и.н. ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т .— Электронные данные (1 файл: 312 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 1-го семестра .— Режим доступа: открытый .— <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/04-IMOIV/04_136_kl-000392.pdf >.	ЭОР
			2.История России : учебник / А.С. Орлов [и др.] ; Московский государственный университет, Исторический факультет .— Издание 3-е, перераб. и доп. — Москва : Проспект, 2009 .— 525 с. : схемы ; 22 .— ISBN 978-5-392-00578-9, 40000.	759
			3.История России с древнейших времен до 1861 года : учебник для студ. вузов / Н. И. Павленко, И. Л. Андреев, В. А. Федоров ; ред. Н. И. Павленко .— 5-е изд. — Москва :	43

			Высшее образование, 2009 .— 712 с. — ISBN 978-5-9692-0415-7 : р.300.00.	
73.	Русский язык и культура речи	30	<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.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00784-6, 300 экз. http://www.znaniium.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.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6, 200 экз. http://www.znaniium.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://znaniium.com/bookread.php?book=227832</p> <p>5.Синцов Е.В.Русский язык и культура речи: учебное пособие. [Электронный ресурс] - М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009 г.158 с. Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=409872</p> <p>6.Русский язык и культура речи: учебник [Электронный ресурс] /Боженкова Р.К., Боженкова Н.А., Шаклеин В.М.- М.: Издательство: Флинта; Наука, 2011 . - 606 с. Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=405900</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Русский язык и культура речи: учеб. пособие / Е.П. Буторина, С.М. Евграфова; Российский государственный гуманитарный университет (РГГУ). - М.: Форум, 2009. - 295 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-290-6, 2000 экз. http://znaniium.com/bookread.php?book=148732</p> <p>2. Штрекер, Н. Ю. Русский язык и культура речи</p>	<p>937</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

			<p>[Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов / Н. Ю. Штрекер. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 383 с. - (Серия «Cogito ergo sum»). - ISBN 978-5-238-00604-8.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=391243</p> <p>3. Филиппова, О. В. Русский язык и культура речи : сб. тестов и конкурсных заданий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Филиппова, М. В. Шманова, И. Л. Рёбрушкина [и др.] ; под общ. ред. О. В. Филипповой. – 2-е изд., стер. – М. : ФЛИНТА, 2012. – 88 с. - ISBN 978-5-9765-1500-0</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=457190</p>	ЭБС
74.	Культурология	30	<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: http://znanium.com/bookread.php?book=344992</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Маркова, А. Н. Культурология [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Маркова; под ред. А. Н. Марковой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с. - (Серия «Cogito ergo sum»). - ISBN 978-5-238-01271-1.</p>	ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС

			http://znanium.com/bookread.php?book=391742 2. Культурология (для технических вузов): Учебное пособие / И.А. Дружинина, Т.Т. Сиразеева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 160 с.: ил.; 60х90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-386-2, 600 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=448963 3. Культурология: Учебное пособие / Ю.Я. Малюга. - 2-е изд., доп. и испр. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с.: 60х88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-86225-567-6, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=234300 4. Культурология : введение в историю и теорию культуры : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Культурология" / В.М. Пивоев .— Изд. 3-е, перераб. и доп. — Москва : Кнорус, 2011 .— 526 с. ; 22 .— Библиогр.: с. 525-526 (31 назв.) .— ISBN 978-5-406-00865-2 ((в пер.)), 2000.	ЭБС
				ЭБС
				31
75.	Философия	30	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.:	357 144 ЭБС ЭБС ЭБС
				ЭБС

			<p>НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Философия : учеб. пособие для вузов / Н. Ф. Бучило, А. Н. Чумаков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Проспект, 2010. — 480 с. — Глоссарий: с.460-464.</p> <p>2. Философия [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Хаёрова Ю. Г. ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Филос. фак., Каф. общ. философии. — Электронные данные (1 файл: 1,22 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Для 2-го курса. — Режим доступа: открытый. — <URL:http://libweb.ksu.ru/cbooks/16_FF/16_090_A5kl-000580.pdf>.</p> <p>3. История философии : учеб. для студ. вузов / П. В. Алексеев. — Москва : Проспект, 2009. — 240 с.</p>	435
				ЭОР
				46
76.	История экономики и экономических учений	30	<p>Основная литература</p> <p>1. История экономических учений: учебное пособие для студентов высших экономических учебных заведений / [под ред. В. Автономова, О. Ананьина, Н. Макашевой]. — Москва: ИНФРА-М, 2009. — 783 с</p> <p>2. История экономики: Учебное пособие / И.И. Агапова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 176 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9776-0005-7, 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=395629</p> <p>3. Экономическая теория: Учебное пособие / Т.Д. Викулина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 209 с.: 70x100 1/32. - (ВПО: Бакалавриат). (обложка, карм. формат) ISBN 978-5-369-00522-4, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=373246</p> <p>4. Бурганов Р. А. Экономическая теория: Учебник / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/bookread.php?book=363287</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Заславская, М. Д. История экономики [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / М. Д. Заславская. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о»,</p>	96
				ЭБС
				ЭБС
				ЭБС

			<p>2013. - 296 с. - ISBN 978-5-394-01963-0. http://znanium.com/bookread.php?book=414968</p> <p>2. Экономическая теория: Учебное пособие / Р.Г. Янбарисов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 624 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0381-0, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=262998</p> <p>3. Толмачева, Р. П. Практикум по экономической истории [Электронный ресурс] / Р. П. Толмачева. - 4-е изд. - М.: Дашков и К, 2013. - 204 с. - ISBN 978-5-394-00643-2. http://znanium.com/bookread.php?book=430324</p>	ЭБС
				ЭБС
77.	Правоведение	30	<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. М.Б. Смоленский. 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> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Правоведение: учебник / Отв. ред. В.Д. Перевалов. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 576 с.: 60x90 1/16. (переплет)</p>	197 ЭБС ЭБС ЭБС ЭБС

			<p>ISBN 978-5-91768-092-7, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=193335</p> <p>2. Правоведение : учебник для бакалавров : для студентов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / под ред. проф. В. И. Авдийского ; Финанс. ун-т при Правительстве РФ .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014 .— 431 с. ; 21 .— (Бакалавр, Базовый курс) (УМО рекомендует)</p> <p>3. Правоведение : учебник для бакалавров : для неюридических факультетов вузов бакалавриата / В. М. Шумилов ; Всерос. акад. внеш. торговли .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014 .— 423 с. : ил. ; 21 .— (Бакалавр, Базовый курс) (УМО рекомендует) .— ISBN 978-5-9916-2711-5 ((в пер.)) , 1500.</p> <p>4. Правоведение : учебник для бакалавров / [Абдуллаев М. И. и др.] ; под ред. С. И. Некрасова ; Гос. ун-т упр. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2013 .— 629 с. ; 21 .— (Бакалавр, Базовый курс) (Учебно-методическое объединение рекомендует) .— Авт. указаны на с. 9 .— Библиогр. в конце разд. и в подстроч. примеч. — ISBN 978-5-9916-2523-4 ((в пер.)) , 1500.</p>	125
				195
				145
78.	Психология и педагогика	30	<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 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>	100
				ЭБС
				ЭБС
				ЭБС

			<p>Дополнительная литература</p> <p>1. Крысько, В. Г. Психология и педагогика в схемах и комментариях [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В. Г. Крысько. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 218 с. http://znanium.com/bookread.php?book=488267</p> <p>2. Столяренко, А. М. Общая педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям (030000) / А. М. Столяренко. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 479 с. http://znanium.com/bookread.php?book=377154</p> <p>3. Габдреева, Г.Ш. Общая психология [Текст: электронный ресурс] : краткий конспект лекций. (Раздел. Введение в общую психологию) / Г. Ш. Габдреева ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т психологии и образования, Каф. общей психологии. — Электронные данные (1 файл: 0,982 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2013). — Загл. с экрана. — Для 1-го семестра 1-го курса. — Режим доступа: открытый. — <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/20_098_A5kl-000441.pdf</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭОР
79.	Политология	30	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Смирнов, Геннадий Николаевич. Политология: курс лекций / Г. Н. Смирнов, Е. Л. Петренко, А. В. Бурсов.—Москва: Проспект, 2009.—272 с.</p> <p>3. Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. [Электронный ресурс] – М.: Издательство: Аспект Пресс, 2009 Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6016</p> <p>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</p> <p>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</p>	300
				101
				ЭБС
				ЭБС
				ЭБС

			<p>Дополнительная литература</p> <p>1. Политология: Учебник / А.Г. Грязнова, Е.А. Звонова и др.; Финансовая Академия при Правительстве РФ. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 396 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-16-003066-1, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=339932</p> <p>2. Политология: учебное пособие / Г.И. Козырев. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 368 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0375-9, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=146105</p> <p>3. Мухаев, Р. Т. Политология [Электронный ресурс]: учеб. для студентов вузов / Р. Т. Мухаев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 495 с. - ISBN 978-5-238-01177-6 http://znanium.com/bookread.php?book=377216</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС
80.	История политических учений	30	<p>Основная литература</p> <p>1. История политических учений: Учебник / В.Д. Зотов, Л.В. Зотова; Российский университет дружбы народов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 656 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-071-2, 1500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=217145</p> <p>2. История политических учений: Учебное пособие / А.И. Демидов, А.Ф. Бичехвост, Т.А. Алексеева; Отв. ред. А.И. Демидов. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-342-3, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=373342</p> <p>3. История политических и правовых учений: Учебник / Под ред. М.Н. Марченко. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 656 с. : http://znanium.com/bookread.php?book=304783</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. История политических и правовых учений: Учебник для вузов / В.С. Нерсесянц. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 704 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-262-4, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=453577</p> <p>2. История политических и правовых учений России:</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС

			<p>Учебник / И.А.Исаев, Н.М.Золотухина - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма:НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: 60x90 1/16 + Хрестоматия (2-е изд.)(Доп. мат. znanium.com). (п) ISBN 978-5-91768-382-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=407570</p> <p>3. История политических и правовых учений: Учебник для вузов / В.Г. Графский; Институт государства и права РАН. - 3-е изд., доп. - М.: Норма, 2009. - 736 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-037-8, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=205373</p>	ЭБС
				ЭБС
81.	Международное частное право	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1.Международное частное право: Учебник / М.М. Богуславский. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма, 2009. - 704 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-010-1, 3000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=197276</p> <p>2.Международное частное право: Практикум / М.М. Богуславский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Практикум: Для юридических вузов и факультетов). (обложка) ISBN 978-5-91768-084-2, 1500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=217543</p> <p>3.Международное частное право / В.В. Гаврилов. - 4-е изд., перераб. - М.: НОРМА, 2009. - 368 с.: 84x108 1/32. - (Краткие учебные курсы юридических наук). (обложка) ISBN 978-5-468-00304-6, 2000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=189802</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Международное частное право: Учебное пособие / Е.Б. Леанович. - 4-е изд. - М.: ИД РИОР, 2009. - 187 с.: 70x100 1/32. - (Карманное учебное пособие). (обложка, карм. формат) ISBN 978-5-369-00533-0, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=190606</p> <p>2. Современное международное частное право в России и Евросоюзе. Кн. первая: Моногр. / Институт государства и права РАН; Под ред. М.М.Богуславского, А.Г.Лисицына-</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС

			<p>Светланова - М.: Норма, 2013. - 656 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-91768-311-9, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=359182</p> <p>3. Правовое регулирование внешнеэкономической деятельности (российское гражданское и международное частное право): Уч. пос./ Л.М. Позднякова. - 2-е изд., перераб. - М.: Норма, 2014. - 192 с.: 84x108 1/32. (переплет) ISBN 978-5-91768-535-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=474629</p>	ЭБС
82.	Безопасность жизнедеятельности	30	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1..Безопасность жизнедеятельности: учеб. для студ. вузов / А. Е. Волощенко, Г. В. Гуськов, А. П. Платонов [и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова.—15-е изд., перераб. и доп.—Москва: Дашков и К, 2009.—452 с</p> <p>2.Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.. http://www.znanium.com/bookread.php?book=365800</p> <p>3.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://znanium.com/bookread.php?book=238589</p> <p>4.Коханов В. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=395770</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1.Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т ; [сост.: Н.В. Святова, к.б.н., доц., Н.Б. Дикопольская, к.б.н., доц. ; науч. ред. Ф.Г. Ситдииков, д.б.н., проф.] .— Казань : [ТГГПУ], 2007 .— 171 с.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности [Текст: электронный ресурс] : [краткий] конспект лекций / А. А. Замайдинов ;</p>	266 ЭБС ЭБС ЭБС 407

			<p>Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фил. в г. Чистополь .— Электронные данные (1 файл: 1,4 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_004_kl-000352.pdf>.</p> <p>3. Лабораторные и практические занятия по курсу "Безопасность жизнедеятельности" [Текст: электронный ресурс] / М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физ. культуры, спорта и восстанов. медицины, Каф. безопасности жизнедеятельности ; авт.-сост.: Ситдикова А. А., к.б.н., Святова Н. В., к.б.н., доц., Мисбахов А. А., к.б.н., доц. ; науч. ред. Ахмадиева Р. Ш., д.пед.н., проф. — Электронные данные (1 файл: 1,65 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2012) .— Загл. с экрана .— Для 2-го и 3-го семестров .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_000330.pdf>.</p>	ЭОР
				ЭОР
83.	Иностранный язык	30	<p>Основная литература</p> <p>1. 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. http://znanium.com/bookread.php?book=235606</p> <p>2. 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. http://znanium.com/bookread.php?book=409896</p> <p>3. Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/bookread.php?book=368907</p> <p>4. 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.:</p>	ЭБС
				ЭБС
				ЭБС

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=397793 5. Васильева М. М. Немецкий язык для 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 Дополнительная литература</p>	ЭБС
		<p>1. Иностранный язык в профессиональной сфере [Текст: электронный ресурс] : конспект практических занятий / Р. Р. Сафиуллина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фил. Казан. федер. ун-та в г. Чистополь .— Электронные данные (1 файл: 486 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра 2-го курса. Режим доступа: открытый <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_001_kl-000363.pdf>.</p>	ЭОР
		<p>2. Петрова, Г. С. Немецкий язык. Словообразование. Грамматика [Электронный ресурс]: сб. упражнений / Г. С. Петрова, Н. Л. Романова. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-9765-1186-6. http://znanium.com/bookread.php?book=466313</p>	ЭБС
		<p>3. Немецкий язык: деловое общение: Учебное пособие / М.М. Васильева, М.А. Васильева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-379-4, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=441988</p>	ЭБС
		<p>4. Добронеецкая, Эльза Газизовна. Грамматические трудности английского языка : Учеб.-метод. пособие / Добронеецкая Э.Г. ; Науч. ред. Д.Х.Бакеева .— 3-е изд., доп. и расш. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2001 .— 179с.</p>	1537
		<p>5. Гуревич, В. В. Практическая грамматика английского языка. Упражнения и комментарии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гуревич. - 9-е изд. - М.: Флинта : Наука, 2012. - 296 с. - ISBN 978-5-89349-464-8 (Флинта), ISBN 978-5-02-002934-7 (Наука) http://znanium.com/bookread.php?book=454947</p>	ЭБС
		<p>6. Гуревич, В. В. Теоретическая грамматика английского языка. Сравнительная типология английского и русского языков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гуревич. - 7-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2012. - 168 с. - ISBN 978-5-89349-422-8. http://znanium.com/bookread.php?book=490125</p>	ЭБС

84.	Физическая культура	30	<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/cbooks/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.znaniium.com/bookread.php?book=417975</p> <p>3. Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богашенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=443255</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Общая педагогика физической культуры и спорта: Учебное пособие / Э.Б. Кайнова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=357794</p> <p>Вайнер, Э. Н. Краткий энциклопедический словарь : Адаптивная физическая культура [Электронный ресурс] / Э. Н. Вайнер, С. А. Кастрюнин. - 2-е изд., стер. — М.: Флинта, 2012. — 144 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=495879</p>	<p>ЭОР</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p> <p>ЭБС</p>

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения

(Латыпов Р.Х.)

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского

(Струков Е.Н.)



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 информационно-справочные ресурсы (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.	Базы данных, Практикум по базам данных	Электронные материалы на сайте кафедры http://kek.ksu.ru http://kek.ksu.ru/EOS/BD/index.html	Авторы: Кораблёв А.И. Кашина О.А.		Свободный доступ	
2.	Анализ данных в среде R	Электронный образовательный ресурс http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17341	Авторы: Миссаров М.Д. Кашина О.А.		Свободный доступ	
6.	Статистический анализ данных	Электронный образовательный ресурс	Авторы: Миссаров М.Д. Кашина О.А.		Свободный доступ	

		http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17260	Кашина О.А.			
4.	Программирование в среде 1С:Предприятие	Электронный образовательный ресурс http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=68	Автор: Андрианова А.А.		Свободный доступ	

/Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны,
(Р.Х.Латыпов)

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

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) в соответствии с учебным планом	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, %
	Линейная алгебра			100	48								
	Математический анализ			100	26	100	33						
	Алгоритмизация и программирование			100	35								
	Экономическая теория			100	79								
	Макроэкономика			100	82								
	Объектно-ориентированное программирование			100	88	100	81						
	История			100	91								
	Базы данных					100	94						
	Дискретна					100	97						

я математик а													
Иностран ный язык					100	100							
ММИМИ О					100	54							
Теория вероятнос тей					100	51							
Теория игр							100	51					
Математи ческая статистик а							100	54					
Информац ионные технологи и в экономике							100	85					
Дифферен циальные уравнения							100	94					
Философи я							100	73					
История экономиче ских учений							100	94					
Специаль ные главы математич еского программ ирования							100	73					
Статистик а							100	100					
Финансы и кредит							100	100					

	Менеджмент									100	85		
	Специальные главы математического анализа									100	100		
	Системный анализ									100	94		
	Эконометрика									100	79		
	Экономико-математическое моделирование									100	64		
	Безопасность жизнедеятельности									100	94		
	Численные методы									100	85		
	Календарное планирование и теория расписаний									100	67		
	Теория оптимального управления									100	70		
	Рынок денег и капиталов									100	100		

* 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».

Анализ успеваемости студентов специальности «Математические методы в экономике» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 76,4 % студентов обучаются на «отлично», «хорошо».

Руководитель структурного подразделения _____



Данные верны,
(ФИО)

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) 	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- 	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

		<p>7. International Colledge Programming Contest Г. Санкт-Петербург(Диплом 3-й степени)</p> <p>8. Международный фестиваль День Европы в Москве(Победитель конкурса)</p> <p>9. XI Региональные соревнования студенческих команд высших учебных заведений Российской Федерации по программированию (Южный регион России), диплом III степени</p>		<p>00674-а Исследование математических моделей нелинейных задач с вырождением и численных методов их решения</p> <p>8. РФФИ 08-01-00676-а Быстрые параллельные адаптивные солверы метода декомпозиции области для hp дискретизаций краевых задач и контроль погрешности</p>		<p>РФФИ 07-07-12039 офи</p> <p>5. Корпусные и экспериментальные методы исследования семантики РФФИ 07-06-00221</p> <p>6. Большой корпус русского языка. РГНФ 07-04-12147в</p> <p>7. Создание электронной библиотеки русских говоров (по материалам диалектологических экспедиций КГУ) за 1960-1990 гг. РФФИ 08-06-00160</p> <p>8. Создание электронной библиотеки русских говоров (по материалам диалектологических экспедиций КГУ) за 1960-1990 гг. РФФИ 08-06-00160</p>
2009	34	<p>1. IX Республиканский открытый командный турнир студентов и школьников Татарстана по программированию (диплом II степени)</p> <p>2. X Московская студенческая командная олимпиада по программированию, диплом III степени</p> <p>3. XIII командный студенческий чемпионат Урала по спортивному программированию, диплом III степени</p> <p>4. Всероссийская олимпиада для студентов ВУЗов и среднего проф.образования Приволжского федерального округа в</p>	29	<p>1. Две именные стипендии фонда «СЭЛЭТ» студентам 5го курса</p> <p>2. 4 стипендии потанина</p> <p>3. 6 стипендий уч совета университета</p>	13	<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-</p>

		<p>сфере информационных технологий «IT-Планета 2009»</p> <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>4. 4 стипендии уч. Совета факультета</p> <p>5. 5 стипендий ICL</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_а Исследование</p>		<p>р_поволжье_а Исследование математических моделей задач 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</p>
--	--	--	--	---	--	---

				математических моделей задач подземной фильтрации и методов их решения		моделирование сложных инфо-коммуникационных объектов 11. Методологические основы институционального управления и моделирования процессов в условиях ресурсных ограничений в открытых социально-экономических системах 12. Построение и исследование алгоритмов 13. Ментальные репрезентации: структура, функционирование, формальные системы
2010	57	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конкурс «Знаете ли вы историю alma mater?», I место 2. XV Всероссийская олимпиада студентов по информатике и программированию, диплом II степени 3. Диплом Президиума Академии наук РТ, премия имени заслуженного деятеля науки России и Татарстана Ш.Т.Хабибуллина 4. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета в номинации «За разработку системы распознавания речи» 5. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета, 3 место 6. Конкурс на лучшую научную работу студентов Казанского университета 7. III Поволжская олимпиада по информационным технологиям среди студентов и аспирантов «Волга ИТ – 	31	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 гранта на обучение в Финляндии 2. 1. Ползуновский грант 3. 4. стипендии ICL выигранные на грантовой основе 4. Построение эффективных методов и комплексов программ решения рациональной разработки месторождений и 	11	<p>Базовое финансирование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Построение эффективных методов и комплексов программ решения рациональной разработки нефтяных месторождений и плазменной обработки материалов 2. Разработка алгоритмов и комплексов программ решения задач теории мягких сетчатых оболочек и подземной фильтрации при наличии точечных источников 3. Построение и исследование алгоритмов 4. Ментальные репрезентации: структура, функционирование, формальные системы 5. Методологические основы институционального управления и

	<p>2010», I место</p> <p>8. Поволжская математическая олимпиада студентов КФУ посвященной дню рождения Н.И.Лобачевского</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. Тошев Александр, гр. 961Э, премия ICL-KПО 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>плазменной обработки материалов</p> <p>5. Разработка алгоритмов и 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</p>	<p>моделирования процессов в условиях ресурсных ограничений в открытых социально-экономических системах</p> <p>6. Математическое моделирование сложных инфокоммуникационных 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</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 (Тошев, Деревенский)</p> <p>21. открытая X республиканская олимпиада ICL (апрель) Участвовало 4 команды и 2 команды 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 сентябрь 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>открытых социально-экономических системах</p> <p>9. Математическое моделирование сложных информационных объектов</p> <p>10. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета</p> <p>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</p> <p>Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач</p>		<p>рождения А.Д.Ляшко</p>
--	--	---	--	--	--	---------------------------

				<p>с особенностями</p> <p>13. 10-01-06094-г</p> <p>Организация и проведение Восьмой Всероссийской конференции "Сеточные методы для краевых задач и приложения", посвященной 80-летию со дня рождения А.Д.Ляшко</p> <p>14. 10-01-06831-моб_г</p> <p>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.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				Ляшко		
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 Татарстан 8. Чемпионат Приволжского федерального округа по программированию 9. Чемпионат Уральского федерального округа по программированию 10. Четвертьфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов 11. Четвертьфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов 12. Четвертьфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов 13. Полуфинал командного чемпионата мира по программирования среди студентов 	27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шломберже 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, № 11-01-120386 Беговатов Е.А. 9. Erasmus 10. SMWK Министерство науки и искусства Саксонии 1. 11-01-00667-а Быстродействие, робастность, распараллеливание вычислений и контроль погрешности в конечноэлементном анализе 2. 11-01-00864-а 	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 математических моделей и численных методов для нелинейных задач физики плазмы и теории фильтрации 9. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019 10. Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 01, 07, 08 РФФИ 10-01-050046 11. 10-01-00728-а Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач с особенностями

				<p>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</p> <p>Госконтракт 2010-219-001.019</p> <p>4. Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 01, 07, 08 РФФИ 10-01-050046</p> <p>5. 10-01-00728-а</p> <p>Исследование математических моделей и численных методов для нелинейных задач с особенностями</p>		
2012	25	1. VI Всероссийский профессиональный	64	1. РГНФ 130	10	1. грант РГНФ 2011, № 11-01-

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

		г.Казань				10. РФФИ МОЛ_а (рук. Бандеров В.В.) 11.
2013	25	<ol style="list-style-type: none"> 1. II (XIII) Открытый командный студенческий чемпионат Поволжья по спортивному программированию (Самара), диплом III степени 2. XIII открытый командный турнир по программированию среди студентов и школьников РТ, диплом III степени 3. Программа «Росмолодежь», программа IT-start 4. XX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» 5. Региональный конкурс Image Cup, диплом III степени 6. Конференция Ostis – 2013, лучший доклад 7. Ural Sport Programming Championship 8. XVI Региональные соревнования студенческих команд высших учебных заведений Российской Федерации по программированию (Южный регион), диплом III степени 9. Конкурс на лучшую научную работу студентов КФУ 2013 10. Региональный всероссийский студенческий форум 11. Восемнадцатая всероссийская олимпиада студентов по информатике и программированию 12. Стипендиальная программ «Альфа-шанс» Региональный конкурс Image Cup 	125	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стипендия Президента РФ 2. Стипендия, назначаемая учеными советами институтов, филиалов, факультетов за успехи в учебной и научно-исследовательской деятельности. 3. Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности 4. Стипендия ОАО «Ак Барс» Банк 5. Стипендия British Petroleum для бакалавров, 	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексное развитие объектов инновационной инфраструктуры Казанского Федерального Университета Госконтракт 2010-219-001.019 2. РФФИ 12-01-97022-р_поволжье_а Моделирование процессов подземной фильтрации 3. РФФИ 12-01-97026-р_поволжье_а Методы решения вариационных и квазивариационных неравенств теории мягких оболочек 4. РФФИ Мол_а(Рук. Шемахин А.Ю.) 5. РФФИ МОЛ_а (рук. Бандеров В.В.) 6. РФФИ 13-01-00908 Исследование уравнений и неравенств с особенностями и методов их численного решения 7. Бюджет 12-08-ВП 8. РФФИ 12-01-97012 (545) 9. Грант РГНФ N 11-01-12038

					магистрантов и аспирантов 6. Стипендия ICL 7. Стипендия Альфа Банка		
--	--	--	--	--	---	--	--

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ (ФИО)

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний											
		Гос. экзамен по специальности			Защита дипломных работ				
		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												
2009/2010	02	48	13	35	48	8	40						
2010/2011	03	41	4	37	40	3	37						
2011/2012	04	37	7	30	37	1	36						

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2012/2013	05	29	6	23	29	0	29						
2013/2014	06	30	2	28	28	0	28						

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению Математические методы в экономике, реализуемой в соответствии ФГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 83% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4.6 баллов.

Руководитель структурного подразделения _____



Данные верны,
(ФИО)

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 технологий Латыпова Р.Х., в составе:

1. Панкратова О.В.
2. Халиуллин С.Г.
3. Лаврентьева Е.Е.
4. Песошин В.А.
5. Хабибуллин М.А.
6. Гольбрах Э.М.

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки 080116.65 «Математические методы в экономике» и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2001 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 2012 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. Выпускающей кафедрой является 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»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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».

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 Ученом совете Института вычислительной математики и информационных технологий;

- Положение об Институте/факультете «Положение об Институте Вычислительной математики и информационных технологий» (принято решением Ученого Совета ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет 26 марта 2011 года, протокол №3»;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института вычислительной математики и информационных технологий ;
- 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.);
- 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.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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/факультета входят:

Кафедры:

Отделение прикладной математики и информатики

Кафедра прикладной математики

Кафедра вычислительной математики

Кафедра математической статистики

Отделение фундаментальной информатики и информационных технологий

Кафедра теоретической кибернетики

Кафедра анализа данных и исследования операций

Кафедра технологий программирования

Кафедра системного анализа и информационных технологий

Кафедра информационных систем

Научно-исследовательский центр «Фундаментальная и прикладная информатика»

Выводы: Подготовка специалистов по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте вычислительной математики и информационных технологий, а также иными нормативными актами.

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте вычислительной математики и информационных технологий 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 вычислительной математики и информационных технологий и другим локальным нормативно-правовым актам.

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт/факультет ИВМиИТ организует ряд мероприятий для абитуриентов направления «Фундаментальная информатика и информационные технологии»:

- дни открытых дверей;
- тематические лекции;
- выездные дни открытых дверей факультета;
- предметные олимпиады;
- подготовительные курсы.

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на специальность 080116.65 «Математические методы в экономике» 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. *Указывается стоимость обучения одного студента очной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе (тыс. руб.).*

Контингент очной/очно-заочной/заочной форм обучения по специальности «Математические методы в экономике» на 01.04.2013 г. составляет 63 человека.

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность специальности «Математические методы в экономике» среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте вычислительной математики и информационных технологий по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ № 346 эк/сп от 14 апреля 2000 г. 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 080116.65 «Математические методы в экономике» 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 080116.65 «Математические методы в экономике» 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 включает 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, – 182 недель; практики – 26 недель; итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, 18 недель; каникулы (включая 8 недель последипломного отпуска) – 40 недель.

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 27 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8 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 факультета. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов.

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике» 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	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ	1800		не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:					
1.1	Федеральный компонент	1530			
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	0			
1.3	Дисциплины по выбору студента	270			
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ЕН	1400		не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:					
2.1	Федеральный компонент	1051			
2.2	Национально-региональный	349			

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
	(вузовский) компонент				
2.3	Дисциплины по выбору студента	0			
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ОПД	2500		не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
В том числе по объему учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:					
3.1	Федеральный компонент	1501			
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	785			
3.3	Дисциплины по выбору студента	214			
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) (Дисциплин предметной подготовки ДПП)	2058		не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	1140		не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450		не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
7	Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом	8208			
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году				
	1 курс	19		-	
	2 курс	18		-	
	3 курс	17		-	
	4 курс	21		-	
	5 курс	8		-	
9	Общее количество каникулярных недель	40		П. 5.1 ГОС ВПО	
9.1	В том числе:				
	1 курс	10		-	
	2 курс	7		-	
	3 курс	7		-	
	4 курс	7		-	
	5 курс	9		-	
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	152			
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	30			
12	Фонд времени на практики	20			

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
12.1	В том числе по видам практики: - учебная -преддипломная	12 8			
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	18			
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	24			

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 080116.65 «Математические методы в экономике» 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 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 (перечислить, возможен выбор ресурсов из следующих источников: 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. 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 080116.65 «Математические методы в экономике» 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 исследований, 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:

1. Курсовая работа студентки Нафиковой А. Р. (гр.981э)

Расширенная версия микроблога на базе технологии ASP.net.

Руководитель: доцент кафедры анализа данных и исследования операций, к.ф.-м.н. Кашина О. А.

Цель курсовой работы – разработка сайта «Микроблог» на базе технологии ASP.net. Тема была предложена студенткой Нафиковой А.Р. Она самостоятельно сформулировала концептуальную схему проекта и составила план работ по его реализации. Полученный результат полностью соответствует ожидаемому. Все запланированные функции микроблога реализованы. Полученный программный продукт вполне пригоден для практического использования в сети. При выполнении курсовой работы студентка углубила свои знания по технологии ASP.net, получила новые навыки ее применения. Курсовая работа грамотно и аккуратно оформлена, содержит много иллюстраций. Тема курсовой работы имеет прикладной характер и полностью соответствует требованиям по специальности 08016.65 «Математические методы в экономике». Работа оценена доцентом Кашиной О.А. на «отлично».

2. Курсовая работа студента Тастаева Т.К. (гр.981э)

Создание системы биржевой торговли по Элдеру на ретроспективных данных.

Руководитель: доцент кафедры анализа данных и исследования операций, к.ф.-м.н.

Лернер Э.Ю.

Данная курсовая работа Тастаева Т.К. (и Кузнецова С. В.) является этапом их инициативы создания механической торговой системы. Цель курсовой работы – реализация организации данных по акциям и их графическое представление, реализация простейших трендовых стратегий и проверка их эффективности на ретроспективных данных, предварительно скачанных с базы www.finam.ru. Студенту Тастаеву Т.К. пришлось изучить литературу о процессах торговли на рынках акций, некоторые тонкости языка C#, механизмы работы с библиотекой для прорисовки графиков ZedGraph. В результате было создано приложение для работы с биржевыми данными, реализующее: организацию хранения данных, графическое представление данных, удобный пользовательский интерфейс (раздел 4). В разделе 5

описано создание автоматической системы биржевой торговли на ретроспективных данных, основанной на индикаторах МА и ЕМА: реализация алгоритмов расчета МА и ЕМА, их отображение на графиках; создание интегрированной системы биржевой торговли; прорисовка результатов торговли на графиках. В разделе 6 описано структурированное представление результатов торговли системы в отдельном файле. Курсовая работа содержит много графиков и грамотно оформлена. Тема курсовой работы полностью соответствует требованиям по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике». Работа оценена доцентом Лернером Э.Ю. на «отлично».

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.

Вывод: *Уровень выполнения курсовых проектов (работ) и тематика соответствует/требованиям ГОС ВПО.*

3.3.2. Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» предполагает прохождение практик: производственная, преддипломная. 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 вычислительной математики и информационных технологий. 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 практик:

- производственной
- преддипломной

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 4 недели. 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 080116.65 «Математические методы в экономике», в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебных лабораториях, на предприятиях и организациях любых форм собственности. 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.

Целью преддипломной 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 преддипломной 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 080116.65 «Математические методы в экономике», в основном проходят практику на кафедрах

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» или научно-учебной лабораториях, на предприятиях и организациях различных форм собственности

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ГОС ВПО.

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам, выполненные в 2013 год.

1. Студентка группы 981э Исмагилова А.Т. проходила производственную практику в ОАО «Казаньоргсинтез». В отчете проведена характеристика работы отдела Развития прикладного программного обеспечения Управления по Информационным Технологиям ОАО «Казаньоргсинтез», описана изученная студенткой по время практики корпоративная система SAP R3, внедренная в ОАО «Казаньоргсинтез». Более подробно студентка Исмагилова А.Т. описала в отчете изучение части SAP R3, касающейся создания программ: написание технических заданий и протоколов, самого кода, переноса кода на сервер и тестирования. Студентка изучила основы программирования на ABAP – языке программирования в SAP R3. Практической работой студентки Исмагиловой А.Т. стало написание небольшого программного кода на языке ABAP, реализующего выборку и вывод данных из тестовой базы данных полетов в виде «кто, когда, куда полетит». Программный код был отлажен и протестирован на примерах. Руководитель от организации оценил производственную практику Исмагиловой А.Т. на «отлично».
2. Студент группы 981э Кузнецов С. В. проходил производственную практику в ЗАО «Метаквотс Софтвер». В отчете студентом описана деятельность этой компании – разработка программного обеспечения на языке C++. Одним из продуктов компании является система управления предприятием TeamWox, которую студент должен был изучить. Перед практикантом была поставлена задача – перевод библиотеки численного анализа Alglib с языка программирования C# на язык MQL5, который компания разработала самостоятельно. В отчете Кузнецов С.В. пишет, что во время прохождения производственной практики он изучил язык программирования MQL5, перевел библиотеку на язык MQL5, написал тестовый скрипт на языке MQL5, демонстрирующий применение функций библиотеки для вычисления различных статистических показателей и получил опыт в отладке программ большого размера. Руководитель практики от компании оценил производственную практику Кузнецова С.В. на «отлично».
3. Студентка группы 981э Яковлева М. С. проходила производственную практику на кафедре анализа данных и исследования операций ИВМиИТ К(П)ФУ. В отчете по производственной практике студентка описала изученные ею за время производственной практики математические модели теории логистики: модель оптимального или экономичного размера заказа (EOQ), методы нормирования текущего и страхового запасов на основе статистических данных о параметрах поставки и расхода. В отчете также описаны студенткой изученные ею методы прогнозирования в логистике: простые методы сглаживания данных, метод экстраполяции тренда, экспоненциальное сглаживание с учетом тренда, прогноз по данным временного ряда, содержащим сезонную компоненту. Все изученное во время производственной практики будет использовано студенткой в предстоящей дипломной работе. Руководитель производственной практики от кафедры КАДИО оценил производственную практику Яковлевой М.С. на «отлично».

Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями/ предприятиями на

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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 на 100 %.*

Программы производственной практики 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.):

- 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 080116.65 «Математические методы в экономике» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- производственную практику;
- 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.

Преподаватели Института вычислительной математики и информационных технологий активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки 080116.65 «Математические методы в экономике» используют, в частности, следующие ЭОРы:

- Базы данных (автор доцент Пинягина О.В);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Электронная коммерция (автор доцент Пинягина О.В);
- Интернет- технологии (автор доцент Пинягина О.В);
- Методы оптимизации (авторы доцент Кашина О.А. и доцент Кораблев А.И.;
- Программирование в среде 1С:Предприятие (автор ассистент Мухтарова Т.М.);
- Статистический анализ данных (авторы доцент Кашина О.А., зав. кафедрой Миссаров М.Д.);
- Анализ данных в среде R (авторы доцент Кашина О.А., и зав. кафедрой Миссаров М.Д.)

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 направления 080116.65 «Математические методы в экономике» 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 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.

Выводы:

1. Подготовка специалистов по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» ведется в соответствии с ГОС ВПО.
2. При организации учебного процесса соблюдаются все требования Государственного образовательного стандарта.

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-зачетная 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 направлению 080116.65 «Математические методы в экономике» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.*

4.2. Системы контроля

(Данная информация будет предоставлена позже централизованно)

4.2.2. 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 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.

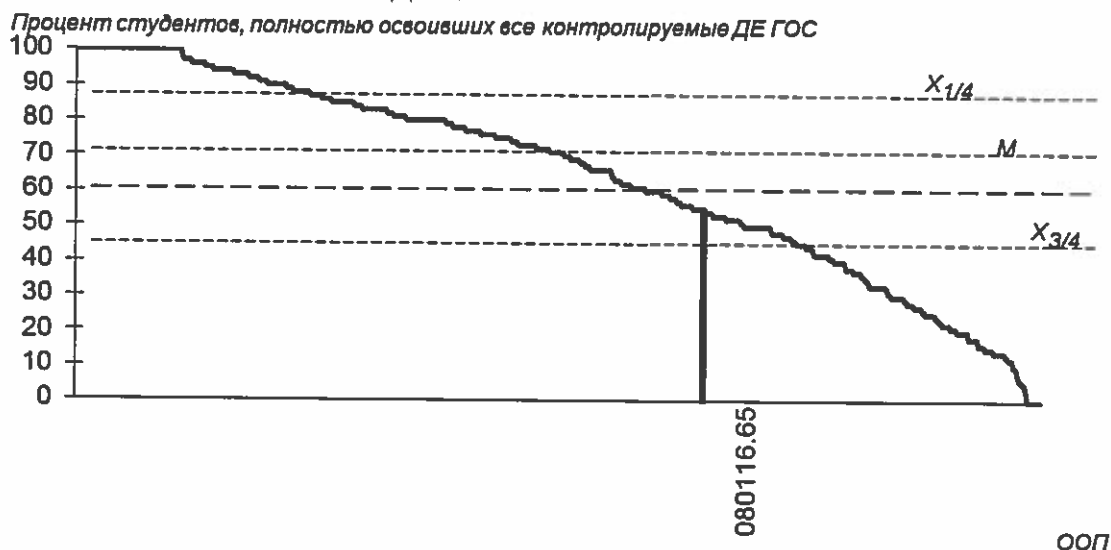
В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке (см. Устав КФУ... «студент имеет право на две пересдачи») имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

1.1. Результаты тестирования студентов основной образовательной программы 080116.65 «Математические методы в экономике»

Цикл дисциплин (объем часов, отводимых на изучение цикла)	Дисциплина (объем часов, отводимых на изучение дисциплины)	Результаты тестирования студентов			Выводы по освоению цикла/ дисциплины
		Объем выборки студентов, принявших участие в тестировании	Процент студентов, освоивших 100% ДЕ (K_1)	Процент студентов, освоивших не менее 70% ДЕ (K_2)	
ЕН (840)					**
	Информатика	21	95%	100%	+
	Математика	28	71%	71%	+
ОПД (1500)					**
	Статистика	9	55%	100%	+

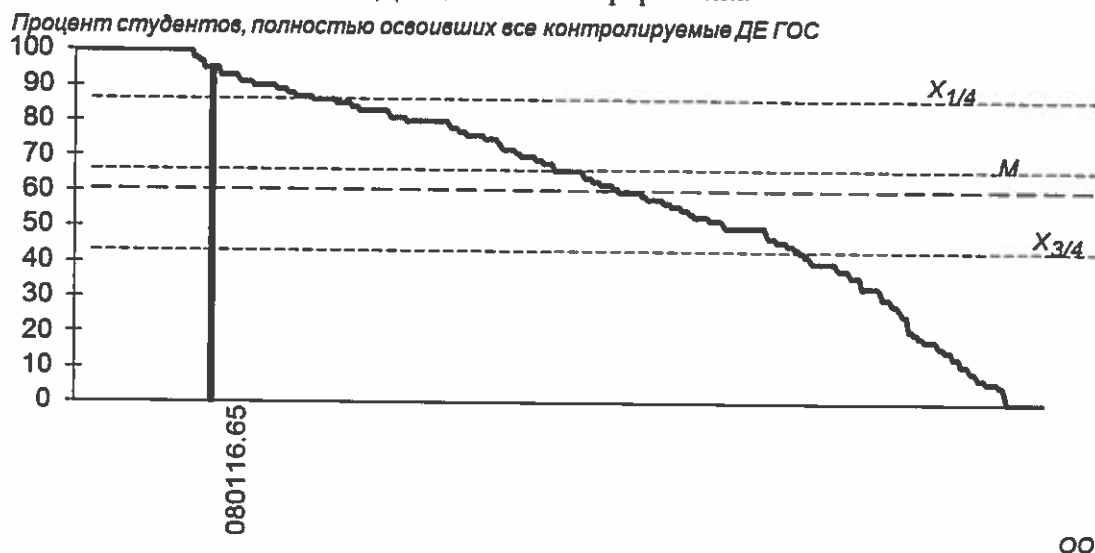
Диаграмма ранжирования ООП по показателю освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС (УГС 08 Экономика и управление)
Дисциплина: Статистика



На диаграмме представлены результаты освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС для 589 ООП из 333 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 080116.65 — в центральной зоне выборки.

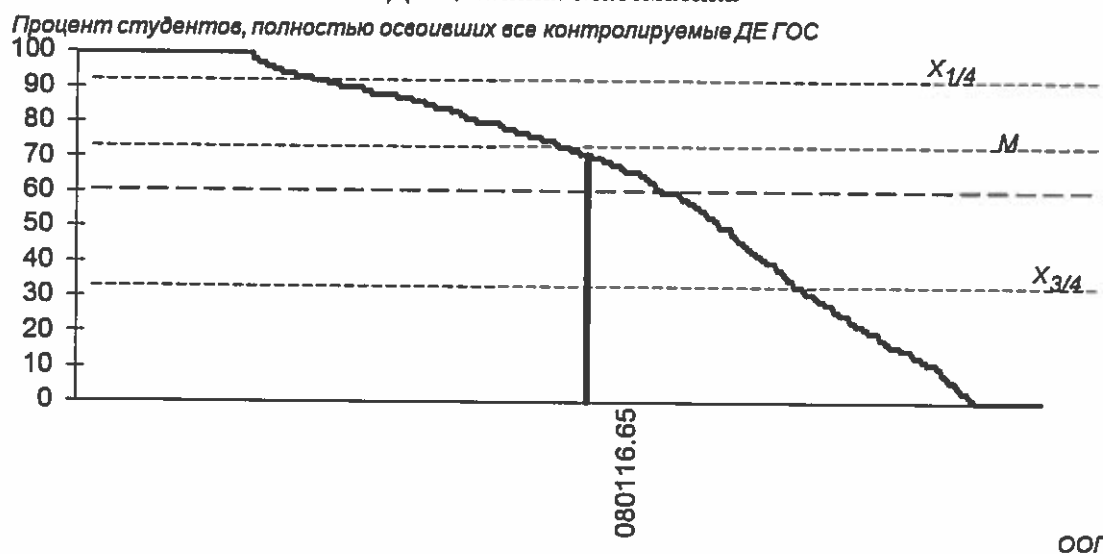
**Диаграмма ранжирования ООП
по показателю освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС
(УГС 08 Экономика и управление)
Дисциплина: Информатика**



На диаграмме представлены результаты освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС для 374 ООП из 212 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 080116.65 — в верхней зоне выборки.

**Диаграмма ранжирования ООП
по показателю освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС
(УГС 08 Экономика и управление)
Дисциплина: Математика**



На диаграмме представлены результаты освоения дисциплины на соответствие требованиям ГОС для 734 ООП из 358 вузов, участвовавших в Интернет-экзамене. Показатели

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» освоения ГОС для ООП вуза «Казанский (Приволжский) федеральный университет» выделены темным тоном и на общем фоне находятся:

для ООП 080116.65 — в центральной зоне выборки.

4.3. Государственная (итоговая) аттестация 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 итоговое 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.

Государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена. Государственный экзамен проводится в устной форме. Экзаменационные билеты Государственного экзамена по специальности 080116.65– «Математические методы в экономике» включают 46 вопросов по 8 естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам. Программа Государственного экзамена утверждена Ученым советом Института вычислительной математики и информационных технологий. Экзаменационные билеты утверждены председателем Государственной аттестационной комиссии. Структура и содержание экзаменационных билетов соответствуют программе Государственного экзамена и программам учебных дисциплин.

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.

Примеры заданий на государственный экзамен:

Билет № 5

1. Теорема о необходимых и достаточных условиях оптимальности смешанных стратегий. Метод сведения решения игр к решению задачи линейного программирования.
2. Модель оптимального поведения потребителей на рынке товаров в условиях товарно-денежных отношений.

Билет № 7

1. Метод скользящих средних прогнозирования временного ряда с сезонной компонентой.
2. Назначение и основные функции операционных систем: управление процессами; управление ресурсами; предоставление программного и пользовательского интерфейсов; обеспечение защиты данных.

Билет № 17

1. Определители. Определение и основные свойства (транспонирование, изменение порядка строк или столбцов, умножение на число, сложение строк или столбцов, разложение определителя по элементам строки или столбца). Вычисление определителей 2-го и 3-го порядков.
2. Язык SQL (Structured Query Language).

В ходе самообследования проанализированы выпускные квалификационные работы, выполненные и защищенные в 2013 году:

1. Выпускная квалификационная работа Альмеевой Л. Н. (гр.981э).

Разработка программного модуля интеграции системы управления учетными записями с ERP – системой MS AXAPTA.

Руководитель: доцент кафедры анализа данных и исследования операций, к.ф.-м.н. Исмагилов Л.Н.

Основное содержание выпускной квалификационной работы заключается в разработке программного модуля интеграции системы управления учетными записями пользователей с ERP-системой MS AXAPTA. Решение задач разграничения доступов к информационным ресурсам безопасности и целостности информации на предприятиях является актуальным в настоящее время, особенно при внедрении новых информационных систем. В ходе работы Альмеева Л.Н. изучила объект автоматизации, дала характеристику системе управления учетными записями, изучила основные технические средства, которые использовала при реализации поставленной задачи. В первой главе ВКР приводится постановка задачи, ставится цель дипломного проекта. Во второй главе Альмеева Л.Н. проводит анализ предметной области, характеризует объект автоматизации, ERP – систему MS AXAPTA, проводит анализ методов удаленного доступа к данному объекту. В этой же главе описывается основной инструмент проектирования программного модуля - программное обеспечение Oracle Identity Manager (OIM) - средство хранения данных пользователей и автоматизации процессов управления доступами и полномочиями. Третья глава содержит описание методики проектирования программного модуля в OIM – описание самого программного модуля и организация доступа к ERP – системе MS AXAPTA. В четвертой главе приводится технико-экономическое обоснование проекта. Пятая глава посвящена работе самой системы в организации. Система управления записями и модуль ее интеграции с ERP-системой разработан студенткой Альмеевой Л.Н. полностью. Система внедрена и уже используется в ОАО «Таттелеком».

Тема выпускной квалификационной работы полностью соответствует специальности 080116.65 «Математические методы в экономике». Результаты работы показывают хорошие аналитические навыки Альмеевой Л.Н., способность разбираться в новых задачах, отличные знания в области разработки программного обеспечения. Выпускная квалификационная работа Альмеевой Л.Н. оценена ГАК на «отлично».

2. Выпускная квалификационная работа Ахтямовой Э. Р. (гр.981э).

Создание приложения «Умный дом» на языке Java.

Руководитель: доцент кафедры анализа данных и исследования операций, к.ф.-м.н. Пинягина О.В.

Основное содержание выпускной квалификационной работы заключается в разработке клиент-серверного приложения «Умный дом» на основе технологии Java. Тема работы актуальна на сегодняшний день, так как использование систем, имитирующих работу «умного» дома на примере нескольких бытовых устройств, не только повышает комфорт и безопасность жилого пространства, но и помогает их владельцам вести более экономный расход тепло- и электроэнергии. Созданное Ахтямовой Э.Р. приложение включает серверный модуль, интегрированный с базой данных, набор клиентских приложений, имитирующих работу бытовых устройств и приборов, и web-интерфейс для удаленного управления системой. Приложение разработано в среде Eclipse, в работе также используется СУБД MySQL и web-сервер Apache, web-интерфейс реализован на языке PHP. Работа выполнена успешно в соответствии с заданием. Результат выпускной квалификационной работы Ахтямовой Э.Р. – система, представляющая собой клиент-серверное приложение «Умный дом», база данных для хранения информации о состоянии системы и заданий от владельцев, а также web-сайт для удаленного доступа пользователя. Полученные результаты полно и грамотно изложены, выпускная квалификационная работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована UML-диаграммами и примерами экранов пользовательского интерфейса.

Тема выпускной квалификационной работы Ахтямовой Э.Р. полностью соответствует специальности 080116.65 «Математические методы в экономике». В ходе работы студентка проявила самостоятельность и инициативность, умение изучать и применять на практике современные программные продукты и технологии в области проектирования и программирования информационных систем. Выпускная квалификационная работа Ахтямовой Э.Р. оценена ГАК на «отлично».

Государственную 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 вычислительной математики и информационных технологий. 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Защита ВКР по направлениям проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту вычислительной математики и информационных технологий 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 (100 %) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе соответствует требованиям ГОС ВПО. Не менее 100 % студентов по ООП 080116.65 «Математические методы в экономике» 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.

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.

В основном выпускники трудоустраиваются на работу в ОАО «ICL КПО ВС», ООО «Барс групп», «IT-парк», ЦЭСИ при Кабинете Министров РТ, ООО «Exigen Services», ООО

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» «Айдис софт», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «Татэнерго», банки (ОАО АИКБ «Татфондбанк», «Джи мани банк», «Казанский», «Кара алтын» и др.).

Программа подготовки по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области математики, информатики и экономики, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков, приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: аналитическая, проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым, в основном, готовится специалист, определяются образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник по данному направлению должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере экономики, аналитики, информационных технологий и информационных систем). Выпускник Института вычислительной математики и информационных технологий по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» будет востребован в органы управления различного уровня, финансовые, экономические, аналитические и информационные подразделения предприятий и учреждений всех организационно-правовых форм, банки и страховые компании, инвестиционные и пенсионные фонды, IT-компании, образовательные и научные учреждения. Вовлеченность студента Института 080116.65 «Математические методы в экономике» в научную деятельность также позволит выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов. В Институте вычислительной математики и информационных технологий имеются отзывы от ВПО «ICL», ОАО «Казаньоргсинтез», Барс-групп, Академия Наук РТ.

Выводы: *Выпускники Института вычислительной математики и информационных технологий пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.*

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.

Электронная библиотека включает в себя Электронные библиотечные системы, содержащие учебные, справочные и др. издания; электронные ресурсы локального, сетевого и удаленного доступа; виртуальные указатели, созданные в помощь учебному и научному процессам на основе электронного каталога и электронных ресурсов научной библиотеки; а также ссылки на свободные ресурсы Интернета, содержащие информацию по основным учебным дисциплинам.

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.

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.

Выводы: Учебный процесс направления 080116.65 «Математические методы в экономике» обеспечен основной и дополнительной литературой.

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

Примечание: Указываются только монографии, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания монографии) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Здесь и далее под штатными сотрудниками понимаются собственно штатные преподаватели кафедры и внутренние совместители по кафедре.

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	Степанов Р.Г.	Технология Data Mining: Интеллектуальный анализ данных	Учебное пособие	-		110 с.	Каз.гос.ун-т, Казань
2.	2010	Миссаров М.Д.	Введение в финансовую математику	Учебное пособие	-		68 с.	Изд. К(П)ФУ
3.	2010	Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К.	Использование Matlab для решения некорректных задач	Учебное пособие	-		82 с.	Казань, Изд-во КГУ
4.	2010	Фазылов В.Р., Шульгина О.Н., Щербакова Н.К.	Финансовый менеджмент	Учебное пособие	-		140 с.	Казань, Изд-во КГУ
5.	2011	Галиев Д.Р., Исавнин А.Г., Махмутов И.И., Миссаров М.Д.	Анализ портфельных инвестиций				239 с.	Наб. Челны, Лаб.операт.полиграфии филиала К(П)ФУ
6.	2011	Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А.	Разработка графического пользовательского интерфейса в среде Matlab	Учебное пособие	-		112 с.	Казань, КФУ
7.	2011	Кашина О.А., Кораблев	Методы оптимизации, ч. II. Численные методы	Учебное пособие	-		144 с.	Казань, КГУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		А.И.	решения экстремальных задач					
8.	2011	Пинягина О.В.	Разработка электронного магазина на PHP и MySQL	Учебное пособие	-		104 с.	Казань, КФУ
9.	2012	Пинягина О.В.	Разработка web-APM на ASP.NET	Учебное пособие	-		96 с.	Казань, КФУ
10.	2012	Пинягина О.В., Фукин И.А.	Практикум по курсу «Базы данных»	Учебное пособие	-		92 с.	Казань, КФУ
11.	2012	Габидуллина З.Р.	Модели Леонтьева «Затраты-выпуск»	Учебное пособие	-		22 с.	Казань, КФУ
12.	2012	Габидуллина З.Р.	Детерминированные модели управления товарными запасами	Учебное пособие	-		60 с.	Казань, КФУ
13.	2012	Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М.	Практикум по курсу «Объектно-ориентированное программирование на языке C#»	Учебное пособие	-		215 с.	Казань, КФУ
14.	2012	Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М.	Объектно-ориентированное программирование на языке C#	Учебное пособие	-		140 с.	Казань, КФУ
15.	2013	Кашина О.А., Миссаров М.Д.	Электронный образовательный ресурс «Статистический анализ данных»	Учебное пособие	-		ЭОР	Казань, КФУ
16.	2013	Кашина О.А., Миссаров М.Д.	Электронный образовательный ресурс «Анализ данных в R»	Учебное пособие	-		ЭОР	Казань, КФУ
17.	2013	Кашина О.А., Кораблев А.И.	Электронный образовательный ресурс «Методы оптимизации»	Учебное пособие	-		ЭОР	Казань, КФУ
18.	2013	Мухтарова Т.М.	Электронный образовательный ресурс «Программирование в среде 1С:Предприятие»	Учебное пособие	-		ЭОР	Казань, КФУ

Примечание: Указываются только те учебники и учебные пособия с грифом, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания работы) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Данные по учебникам и учебным пособиям указываются с разделением по видам грифа работы. При наличии другого грифа или его отсутствии в графе «Гриф» ставится прочерк.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Гриф Минобрнауки России — присвоенная учебному пособию Минобрнауки России и вынесенная на его титульный лист одна из двух формулировок: «Допущено в качестве ...» или «Рекомендовано в качестве». Гриф Минобрнауки присваивается учебнику приказом за подписью Заместителя министра. Гриф Минобрнауки означает соответствие пособия всем требованиям Государственного образовательного стандарта. Гриф «Допущено...» присваивается впервые издаваемым учебникам, гриф «Рекомендовано» — при последующем переиздании учебников, имеющих гриф «Допущено...» и прошедших апробацию в соответствующих образовательных учреждениях. Для получения грифа необходимо обратиться в Департамент образовательных стандартов и программ Минобрнауки России, который направит пособие на соответствующую экспертизу.

Гриф УМО — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Учебно-методического объединения высших учебных заведений в соответствующей области образования о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни УМО вузов РФ утверждены приказами Минобрнауки России:

Гриф НМС — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Научно-методического совета Минобрнауки России по соответствующей дисциплине или тематике о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни НМС утверждены приказами Минобрнауки России.

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/факультета, 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 080116.65 «Математические методы в экономике» не менее 88%. Процент штатных ППС составляет 82%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 22%, 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/факультета,
- 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 (около 10 % штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 50 % - один раз в три года, (включая стажировки в зарубежных университетах, а также языковую подготовку в сертифицированных) 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 вычислительной математики и информационных технологий относятся: обучение в докторантуре,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
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.

Штатные преподаватели выпускающей кафедры, прошедшие в 2009-2013 г.г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1.	Мухтарова Т.М.	Программа ФПК (72ч.)	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)»	ФПК КФУ 2010г.
2.	Фофанов В.Б.	Программа ФПК (72ч.)	«Современные направления развития вычислительных систем», 72 ч.	ФПК КФУ, 2011г. Удостоверение № 0081
3.	Лернер Э.Ю.	Программа ФПК (72ч.)	«Современные направления развития вычислительных систем» (72 часа)	Центр подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГАОУ ВПО «КФУ», Казань, 2011 г., Удостоверение о повышении квалификации № 0072
4.	Миссаров М.Д.	Программа ФПК (72ч.)	«Гуман. проблемы современности»	1.09.2012-30.12.2012, № 0334
5.	Габидуллина З.Р.	Программа ФПК (72ч.)	«Современные направления развития вычислительных систем»	ФПК КФУ, 01.02.2012-30.05.2012
6.	Пинягина О.В.	Программа ФПК (72ч.)	«Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» квалификации преподавателей ФГБОУ ВПО	Центр подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Казань, 2013 г., Удостоверение о повышении квалификации № 876

В Институте вычислительной математики и информационных технологий широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике». Так, к примеру, на условиях почасовой оплаты труда в качестве внешнего совместителя проводит занятия Степанов Роман Григорьевич, доцент, кандидат физ.-мат. наук, основное место работы – «Джи мани банк», дисциплина «Институциональная экономика», 5 курс, 9 семестр.

Выводы: Таким образом, реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами необходимого качества.

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.

Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами. В соответствии с требованиями ГОС ВПО все они проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике». В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

В подготовке используются новейшие информационные технологии, все дисциплины обеспечены тестами, учебными пособиями и другим вспомогательным материалом, активно используются информационные технологии.

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

7.1. Сведения об академической мобильности студентов

Под международной академической мобильностью студентов понимается возможность получения студентами образования вне КФУ, при условии зачета в КФУ зачетных единиц, полученных в зарубежном университете. В зависимости от продолжительности обучения международная академическая мобильность студентов подразделяется на краткосрочную (*не более полутора месяцев*) и долгосрочную (*более 1,5 месяцев*).

Целями международной академической мобильности студентов являются обучение в ВУЗах-партнерах.

Благодаря существующим официальным договорным отношениям с Университетом Хельсинки студенты КФУ имеют возможность проходить краткосрочное (семестр) обучение на бакалаврских программах. Среди университетов, которые выбирают студенты для краткосрочных стажировок можно отметить следующие: Германия, Университет Лейпцига, Финляндия, Университет Хельсинки.

КФУ на протяжении многих лет выстраивает тесные контакты с ведущими европейскими и мировыми учебными заведениями. На сегодняшний день существует порядка 4 программ, позволяющих студентам КФУ проходить обучение в зарубежных университетах. Кроме долгосрочного обучения возможно участие в летних школах и др.

За анализируемый период 2 студентов направления Фундаментальная информатика и информационные технологии прошли обучение на краткосрочных программах зарубежных университетов: Университет Хельсинки.

7.2. Академическая мобильность ППС

1. Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по направлению Фундаментальная информатика и информационные технологии, также имеет широкие возможности по участию в международной академической мобильности. Преподаватели принимают участие в международных конференциях, летних школах, а также проходят стажировки в университетах за рубежом: Heriot-Watt University, University Bergamo, University of Helsinki. Прошли стажировку за рубежом 2 преподавателей кафедры системного анализа и информационных технологий.
2. В 2013 г. к учебному процессу привлекались профессора зарубежных университетов-партнеров: Heriot-Watt University, University Bergamo, Princeton University, Stanford University, Czech Technical University, University Bergamo, University of Washington, EPFL (Лозанна), Институт астрофизики Макса Планка (Гаршинг, Германия), Массачусетский технологический институт, Университет Карнеги - Меллон, Страсбургский университет, и еще более 15 университетов и научных центров США, Германии, Нидерландов, Финляндии и Италии а также специалисты ведущих зарубежных и российских компаний: Microsoft, Samsung, HP («Hewlett-Packard»), Fujitsu (GDC), Яндекс, Mail.Ru Group, Google, БАРС Групп, ICL-КПО ВС, Fix, Dr web, SAS, Nvidia.

№	ФИО зарубежного специалиста (по возможности указать значение наукометрического индекса в предметной области)	Страна/ Вуз/ Организация	Цель пребывания* / мероприятие ППК	Нагрузка (часы)/ Должность (если специалист оформлен по трудовому договору)	Сроки пребывания	Источник финансирования	Полученные результаты за отчетный период (название прочитанных курсов, название подготовленных публикаций и др.)
1.	Шнейдер Михаил Наумович	США/ Принстонский университет	- проведение семинаров;		07.10.2013- 17.10.2013	Собственные средства	
2.	Кравченко Дмитрийс	Латвия/ Университет Латвии	- проведение семинаров;		22.08.2013- 15.09.2013	Алгарыш	
3.	Пашкевич Адам	Польша/ Университет г. Лодзь	- проведение семинаров;		20.10.2013- 9.11.2013	Собственные средства	
4.	Абузер Якариильмаз	Латвия/ Университет Латвии	- проведение семинаров;		01.10.2013- 11.10.2013	ППК	
5.	Чошанов Мурат Нуриевич (совместно с ИПП)	Мексика/ Университет Техаса	- проведение семинаров;		15.01.2014-	ППК	
6.	Батыршин Ильдар Закирзянович	Мексика Appl. Math. and Computing, Mexico City	- проведение семинаров;		10.12.2013- 20.12.2013	ППК	
7.	Тугаев Александр	Литва Вильнюсский университет	- проведение семинаров;		07.10.2013- 17.10.2013	ППК	

Выводы: Для научно-педагогических работников КФУ, а также для студентов созданы возможности участия в международной академической мобильности. Преподаватели и научные сотрудники все активнее вливаются в этот процесс. Активное участие преподавателей в программах международной академической мобильности может повысить узнаваемость КФУ и реализующихся в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. Установлены партнерские отношения с зарубежными университетами Princeton University, Stanford University, Czech Technical University, University Bergamo, University of Washington, EPFL (Лозанна), University of Helsinki, Институт астрофизики Макса Планка (Гаршинг, Германия), Массачусетский технологический институт, Университет Карнеги - Меллон, Страсбургский университет, и еще более 15 университетов и научных центров США, Германии, Нидерландов, Финляндии и Италии.

Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты факультета развиты не в полном объеме, но работа в данном направлении ведется.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Рекомендуется еще более активно участвовать в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать программы двойных дипломов. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС Института, шире использовать имеющиеся международные связи.

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последние пять лет		Количество изданных штатными преподавателями монографий т по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теоретические и прикладные проблемы информатики		Р.Х. Латыпов, Н.Б. Плещинский, М.М. Карчевский, О.А. Задворнов, И.Н. Володин, Е.А. Турилова, Ф.М. Аблаев, А.И. Еникеев, В.Д. Соловьев, Д.Ш. Сулейманов, М.Д. Миссаров, Е.Л. Столов	3	15	39	392	18

Примечание: Указываются научные школы, направление которых соответствует профилю специальности (направлению подготовки), а ведущий ученый является штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Научная школа — это четко выраженное направление активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, учебников, ряда статей, выступлений, возглавляемое признанным специалистом в данной области — кандидатом или доктором наук, под руководством которого по темам данного направления ведется подготовка специалистов по программам послевузовского профессионального образования и кадров высшей квалификации

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	2010	Латыпов Р.Х.	Разработка методических пособий по информационным технологиям	Разработка	средства хоздоговоров	944	Теоретические и прикладные проблемы информатики
2.	2010	Латыпов Р.Х.	Разработка методов информационной безопасности на основе средств цифровой обработки информации	Фундаментальное	средства Минобразования	49	Теоретические и прикладные проблемы информатики

Примечание: Приводятся сведения по НИР, выполненной (полностью или отдельные этапы на текущий момент) штатными сотрудниками выпускающей кафедры.

В столбце 5 указывается один из 3 возможных вида исследований: фундаментальные, прикладные и разработки.

В столбце 6 указывается один из 10 возможных источников финансирования: средства Минобразования; средства Минпромнауки; средства других министерств; средства различных российских научных фондов (РФФИ, РГНФ и др.); средства субъектов Российской Федерации, местных бюджетов; средства хоздоговоров; средства зарубежных контрактов и грантов; средства из других источников.

8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института/факультета Вычислительной математики и информационных технологий активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

В 2013 г. ППС и студенты выступил с докладами на:

Международных конференциях:

1. 6th QPL workshop Quantum Physics and Logic (April 8-9, 2009, Oxford University, UK)
2. 6th Sino-Intern. Symp. Probab., Statist. and Quantitative Management, // Fo Guang Univ. Taiwan, ROC, May 30, 2009
3. 12th International Workshop on New Approaches to High-Tech: Nano-Design, Technology, Computer Simulations, Minsk, Belarus, 2008.
4. 14th International Congress on Computational and Applied Mathematics, September 29–October 2, 2009, Antalya, Turkey
5. 23rd European Conference on Operations Research, Bonn, Germany, July 5 - 8, 2009;
6. XVI International Congress on Mathematical Physics, Prague, August 3-8, 2009
7. Dagstuhl 11.10.09 - 16.10.09, Seminar 09421

8. Algebraic Methods in Computational Complexity
9. <http://www.dagstuhl.de/en/program/calendar/semhp/?semnr=09421>
10. ICALP 2009.
11. Developments in Computational Models 2009
12. Computational Models From Nature
13. ICALP workshop (11 July, Rhodes, Greece Co-chairs: Barry Cooper, Vincent Danos)
14. "IFAC Workshop on Control Applications of Optimization", University of Jyväskylä, Finland, May 6-8,2009;
15. International Mechanical Engineering Congress, 2008, Boston, USA.
16. PIERS 2009. Progress In Electromagnetics Research Symposium. August 18-21, 2009, Moscow, Russia
17. Proceedings of Dobrushin International Conference, Moscow, July 15-20, 2009
18. Section Jeunes Chercheurs, 27 ème congrès INFORSID2009 (du 26 au 29 mai 2009 à Toulouse, Toulouse – France)
19. The 4-th International Conference on p-Adic Mathematical Physics, Hrodna, Belarus, September 20-26, 2009
20. III международная конференция «Современные проблемы прикладной математики и математического моделирования». Воронеж, 2009. Воронеж, 2-7 февраля 2009г.
21. Междун. форум «Туризм: наука и образование». 19-21 мая 2009, Москва
22. Abstracts of the 13 annual Symposium for Biology Students of Europe-Kazan 2009
23. V Международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании». Варна, Болгария. – 2009.
24. VIII Сибирская научная школа- семинар с международным участием "Компьютерная безопасность и криптография" - SIBECRYPT'09 и Международная конференция с элементами научной школы для молодежи "Компьютерная безопасность и криптография"
25. XI Международный семинар "Супервычисления и математическое моделирование". Саров, 5-9.10.2009
26. XVI Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам, Алушта, Крым, 25–31 мая 2009 г.
27. XVII Международная конференция «Математика в высшем образовании», Чебоксары, 2009
28. XVIII Международная школа-семинар «СИНТЕЗ И СЛОЖНОСТЬ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ» имени академика О. Б. Лупанова (г. Пенза, 28 сентября - 3 октября 2009 г.)
29. XXXVI Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, г. Звенигород, Россия, 9-12 февраля 2009 г.
30. 6-я Межрегиональная научно-практическая конференция «Шыгырданские чтения»: «Роль и значение ценностей Ислама в духовно-нравственном воспитании молодежи», 13 октября, с. Шыгырдан (Чувашия).
31. 7 Международная конференция Инфокоммуникационные технологии глобального информационного общества, Казань, 4-6 сентября 2009 г.
32. 8-я Международная научно-техническая конференция «Интерактивные системы: Проблемы человеко-компьютерного взаимодействия / ИС-2009, Ульяновск, сентябрь, 21-24, 2009».
33. 11-я Международная научная конференция «Когнитивное моделирование в лингвистике-2009», г. Констанца (Румыния), 7-14 сентября, 2009 г.
34. Восьмая международная конференция "Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах". Казань, 17 -- 19 ноября 2009 г.
35. Вторая международная конференция. Проблемы нелинейной механики деформируемого твердого тела. Казань, 8–11 декабря 2009 г.

36. Конференция, посвящённая 50-летию института математики Словацкой академии наук, Братислава, Словакия, Смоленице, центр конгрессов SAV, 18-20 июня 2009 г.
37. Международная конференция, посвященная 70-летию ректора МГУ акад. В.А.Садовниченко, Москва.
38. Международная конференция «Дискретные модели в теории управляющих систем», Москва, 2009
39. Международная научно-практическая конференция «Подготовка компетентного специалиста в условиях образовательного кластера: модели, технологии, качество». Казань, 2009.
40. Международная научно-техническая мультikonференция «Актуальные проблемы информационно-компьютерных технологий, мехатроникии робототехники» (ИКТМР-2009), Дивноморское, - 28 сентября – 3 октября, 2009.
41. MMR 2009 – Математ. методы в теории надежности. VI Международ. Конференция, г. Москва, Россия, 22-29 июня 2009г.
42. Международная научная конференция "Актуальные проблемы математики и механики" (к 75- летию НИИ математики и механики им. Н.Г. Чеботарева Казанского университета), Казань, 7-12 октября 2009 г
43. Международная конференция «Чарльз Дарвин и современная наука» (Санкт-Петербург, ноябрь 2009г.)
44. Международная конференция "Актуальные проблемы русской диалектологии и исследование старообрядчества" (Москва, Институт русского языка РАН, 19-21 октября 2009г.)
45. Международная конференция "Социальные варианты языка» (Нижний Новгород, апрель 2009 г.)
46. Международная научная конференция «Татарский язык в контексте европейской цивилизации» (Казань. Декабрь 2009)
47. «MIS-саммит» (Редмонд, США, 30 августа–2 сентября 2009г.)
48. «MIS-саммит» (Москва, ноябрь 2009г.)
49. Международная научно-практическая конференция «Творчество Геннадия Айги: литературно-художественная традиция и неоавангард», Чебоксары, 15-16 сентября, 2009 г.
50. Международная научная конференция «Татарская культура в контексте европейской цивилизации», Казань, 3-4 ноября, 2009 г.
51. Международная конференция «Информатика-2009: Тюркская терминология в компьютерных системах», Анкара (Турция), 18-20 ноября, 2009г.
52. Международная конференция «Developments in Computational Models 2009 (ICALP 2009)», Греция, 2009
53. Международная научно-практическая конференция «Электронная Казань», Казань, 27-29 апреля 2009 г.
54. Международная конференция «Информационные технологии в системе экономической безопасности России и ее регионов», Казань, ТГГПУ, октябрь 2009
55. Современные проблемы вычислительной математики и математической физики. Международная конференция памяти академика А.А. Самарского. К 90-летию со дня рождения. Москва, 16–18 июня 2009
56. Современные проблемы математики, механики и их приложений. Материалы Международной конференции, посвященной 70-летию ректора МГУ, академика В.А.Садовниченко, 30 марта-2 апреля 2009.
57. Третья Международная конференция - школа

58. Third Nordic European Woman Summer School for PhD Students in Mathematics, Turku, Finland, июнь, 2009
59. Экологическое образование и воспитание. Международная научно-практическая конференция, Казань, 13–15 апреля, 2009 г.
60. 1st ALP conference, Leipzig (Germany), сентябрь 2010
61. II Международная специализированная выставка «Нанотехнологии. Казань-2010»
62. The 2-nd International Conf. "Mathematical Physics And Its Applications", Samara (August 29-September 4, 2010)
63. 4-ая международная конф. по когнитивной науке, Томск, июнь.
64. V Международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии и ИТ-образование», Москва, МГУ, 2010
65. 5-ый Международный симпозиум «Computer Science in Russia 2010» (CSR 2010) Казань (16 - 20 июня 2010 года).
66. VI Московская международная конференция по исследованию операций (ORM2010), Москва, 19-23 сентября 2010
67. VIII Международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ-2010), 25-31 мая 2010 г., Алушта..
68. VII Международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики
69. 7th Sino-Intern. Symp. Probab., statist. And Quantitative Management, Fo Guang Univ., Taiwan, ROC, 28.05.2010
70. 10th International Conference PATTERN RECOGNITION and IMAGE ANALYSIS: INFORMATION TECHNOLOGIES PRIA-10-2010, December 5-12, 2010, St. Petersburg
71. 10th Vilnius Intern. Conf. Probab. Theory and Math. Statist. 21.06.2010-26.06.2010
72. X международный семинар «Дискретные математика и ее приложения», Москва, 2010
73. XII Международный семинар "Супервычисления и математическое моделирование". Саров, 11-15 октября 2010 г.
74. XIII international conference on mathematical methods in electromagnetic theory. September 6-8, 2010, Kyev, Ukraine.
75. XIII Харитоновские тематические научные чтения / РФЯЦ, ВНИИТЭФ. Саров. 19-23.04.2010
76. 15-я Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения», посвященная 125-летию со дня рождения В.В. Голубева и 100-летию СГУ, Саратов, 27.01.2010-3.02.2010
77. XXXVII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу Звенигород Моск. Обл. 8-12.02.2010
78. CML'2010, Дубровник (Хорватия), сентябрь
79. "Computational methods in applied mathematics CMAM-4", Poland, Banach center, June 20-26, 2010
80. Computer Science in Russia (CRC-2010), Workshop «High Productivity Computations», Kazan, June, 2010
81. CSR 2010 Workshop on High Productivity Computations
82. International Conference "Integral Equation - 2010", 25-27 August 2010, Lviv (Ukraine).
83. INFOBEZ-EXPO ИНФОБЕЗОПАСНОСТЬ. Ежегодная международная специализированная выставка-конференция по информационной безопасности 4-6 октября 2010, Москва
84. IQSA-2010, Boston, USA, 20.06.2010-27.06.2010
85. Randomized and quantum computation, Satellite Workshop, 35th International Symposium on Mathematical Foundations
86. of Computer Science 2010 (MFCS 2010)
87. SIBECRYPT'2010 Тюмень, ТГУ, сентябрь 2010 г

88. Twentieth European Meeting on Cybernetics and Systems Research 2010. Symposium F/ Cognitive Rationality, Relativity and Clarity. Vienna, April 6-9, 2010, University of Vienna.
89. Worldwide MIC Summit 2010. г. Маунтэн Вью, Калифорния, США 26-29 сентября 2010
90. «Информационные технологии в образовании ИТО-2010». Москва. 1-3 ноябрь 2010 г.
91. Международная научно-практическая конференция, посвященная году учителя «Модернизация профессионального образования: вопросы теории и практический опыт», Казань, 16.04.2010
92. Международная научно-практ. конференция «Инновационные технологии - основа реализации стратегии Блока разведки и добычи ОАО Газпром нефть», Санкт-Петербург, 30 сентября - 1 октября 2010 г.
93. Межд. Конф. «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине», С.-Петерб., 23-26 ноября 2010г.
94. Междунар. научно-практ. конф. «АШИРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ», Туапсе, 6-9 октября 2010г.
95. Международная конференция «Алгебра и логика», посв. 70-летия со дня рожд. акад. Ю.Л.Ершова, Новосибирск, май, 2010
96. Международная конференция «Воображаемая логика» Н.А.Васильева и современные неклассические логики», Казань, КФУ, октябрь, 2010
- 97.
98. Международная научная конференция «Сопоставительная филология и полилингвизм», 29 сентября – 1 октября 2010 г., г. Казань.
99. Международная научная конференция «Словообразование в тюркских языках: проблемы и исследования», 20-21 сентября 2010 г., г. Казань.
100. Международная научная конференция MegaLing'2010 «Горизонты прикладной лингвистики и лингвистических технологий». 01-07 октября 2010 г., Украина, Крым, Партенит.
101. 1-st International Conference on Quantum Technologies, ICQT 2011 (Москва, 13-17 июля 2011).
102. 4-я Международная конференция «Чему и как учиться и учить в 21 веке?» Программы Intel «Обучение для будущего» - Москва: 9-10 декабря 2011.
103. 5-ая международная научная конференция , Обнинск, 14-18 мая 2011 г.
104. 5-й междуна. науч.- практич. конф., Петрозаводск, 2011
105. VI Международная. науч.-техн. конф "Проблемы и перспективы развития авиации, наземного транспорта и энергетики" "АНТЭ-2011". Казань: Изд-во КГТУ им. А.Н.Туполева, 12-14 октября 2011
106. VII Международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании», 3 - 10 июня 2011 г. Варна, Болгария.
107. 7th Sino-Intern. Symp. Probab. Statist. and Quant. Manag.// Fo Guang Univ. Taiwan, ROC June, 2010.
108. IX Международной научно-практической конференции «Новые технологии в образовании». – Таганрог: 2011.
109. 8-й междунаrodn. науч.-практич. конф. Сочи, 2011 Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий (ИНФО-2011):
110. X международная конференция «Интеллектуальные системы и компьютерные науки», Москва, 5-11 декабря 2011 года.
111. 10th International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, Cluj-Napoca, Румыния, 2011.
112. 11-я Международная конференция «Parallel Computational Technologies 2011» («Параллельные вычислительные технологии 2011», конференция PaCT 2011), 19 - 24 сентября 2011 года. КФУ
113. XIII Международный семинар "Супервычисления и математическое моделирование". Саров, 3-7 октября 2011 г.

114. 14th International Conference "SPEECH and COMPUTER", 27-30 september, 2011, Kazan, Russia
115. XVI Международная конф. "Проблемы теоретической кибернетики" Нижний Новгород, 20-25 июня 2001
116. XVII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2011). - Москва:
117. XXI Международная конференция. "Информационные технологии в образовании 2011". 1-3 ноября г. Москва.
118. 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Jyvaskyla, Финляндия, 2011
119. 25th IFIP TC 7 Conference. Berlin, 12-16.09.2011
120. Cognitive modeling in linguistics, 22-29.09.2011, Греция
121. Days on Diffraction'2011. Int. Conf. Saint Petersburg, May 30 - June 3, 2011.
122. ECCOMAS Thematic Conference Computational Analysis and Optimization June 9-11, 2011 Jyväskylä, Finland
123. International Astronomical Congress "ASTROKAZAN-2011", August 22-30, 2011, Kazan, Russia
124. Second African Conference on Computational Mechanics. Cape Town, South Africa , 05.01 – 08.01. 2011.
125. Sixth International Conference «New information technologies in education for all: Learning environment» (ITEA-2011), 22-23 November 2011, Kiev, Ukraine.
126. Workshop on Quantum Foundations in the Light of Quantum Information III (Montreal, Canada, December 6-9, 2011)
- 127.
128. Вторая международная конференция «Языковое и культурное разнообразие в киберпространстве» (Якутск, 12-14 июля 2011) (с докладом «Татарский язык в киберпространстве»)
129. Всемирный форум татарских ученых «Академия наук РТ: история и современность», приуроченный 20-летию образования АН РТ, Казань, 30 сентября – 1 октября 2011 г. (участие, председатель пленарного заседания, доклад: «Татарский язык в инфокоммуникационных технологиях»)
130. Математика. Образование: XIX Междунар. конференция, Чебоксары: 2011
131. Международная конференция «Теория функций и приложений», Санатория «Санта», 1 июля 2011г.
132. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы естественных и гуманитарных наук», г. Зеленодольск, 10-11 ноября 2011г.
133. Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях», г. Саратов, 30.05-2.06 2011г.
134. Международная конференция MegaLing'2011, Киев, Украина, сентябрь 2011г.
135. Международная конференция «Корпусная лингвистика - 2011», Санкт-Петербург, 27-29 июня 2011г.
136. Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии: практика применения в производстве, бизнесе, образовании», 22 апреля 2011 г., г. Нижнекамск.
137. Международный научный семинар "Проблемы моделирования и динамики сложных междисциплинарных систем", 23-24 июня 2011, г. Казань
138. Международная научно-практическая конференция «Увеличение нефтеотдачи - приоритетное направление воспроизводства запасов углеводородного сырья». Казань, 7 - 8 сентября 2011г.

139. Международная молодежная школа-семинар "Перспективные технологии и модели вычислений" (Perspective Technologies and Computational Models, PTCM 2011) (сентябрь 2011 года, КФУ).
140. Международная математическая конференция «50 лет ИППИ» ,Москва, 25-29 июля 2011.
141. Международная конференция «Quantum Information Processing 2011» (Montreal, Canada, December 12-16, 2011)
142. Международная научно-практическая конференция, посвященная 35-летию ИПП ПО РАО «Профессиональное образование: вопросы теории и инновационной практики», Казань, 11-12 октября 2011 г. (участие, приветствие от АН РТ)
143. Международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии в управлении транспортно-логистическими системами», Казань, 10 ноября 2011 г. (участие).
144. Международный семинар «Современные подходы в образовании одаренных школьников и талантливых студентов», Протвино, 2-4 декабря 2011. Статья «Интеллектуальное пространство «Сэлэт» в ВАКовском журнале (в печати)
145. Международная научная конференция «Теоретическое наследие Казанской научной, философской, богословской мысли в европейском и российском измерениях», Казань, 20 октября 2011 г. (участие)
146. Международная научно-практическая конференция «Наследие Г. Тукая в контексте национальных культур», Казань, 25 апреля 2011 г.
147. Международная конференция "Языки меньшинств в компьютерных технологиях.: опыт, задачи и перспективы", май 2011г. , г. Йошкар Ола. Май
148. Международная научная школа молодых ученых и специалистов: Москва: 25 июня-1 июля 2011г.:
149. между. научно-практической конференции в Респ. Татарстан (VI Всероссийские Занковские чтения) «Развивающее обучение в условиях реализации образовательных стандартов нового поколения». (27 апреля 2011 года, г. Зеленодольск)
150. Научно-практическая конференция «Теоретико-методологические основы проектной деятельности в системе повышения квалификации и переподготовки работников образования», – г. Чебоксары: ЧГПУ, апрель 2011.
151. Международная тюркологическая конференция, посвященная памяти академика Д.Г. Тумашевой., г. Казань, 21-24 октября 2011 г
152. Международная научная конференция «Нумизматика Золотой Орды». АН РТ. Казань. 29.03.2011– 30.03.2011
153. Международная научная конференция «Диалог городской и степной культур на евразийском пространстве». Астрахань. Гос. университет. 29.09 – 06.10.2011.
154. Международная конференция «Физика высокочастотных разрядов, ISSPRFD-2011, 5.042011–8.04.2011, Казань, РФ
155. Научно-практическая конференция «Подготовка педагога нового типа». (22 апреля 2011 года, г. Казань)
156. Научно-практическая конференция, посвященная 35-летию Института педагогики и психологии профессионального образования РАО «Профессиональное образование: вопросы теории и практики» - Казань, 11-12 октября 2011 г. ИППО РАО
157. Информационная среда вуза XXI века: 5-й междунаrodn. науч.-практич. конф. , Протвино, 2011
158. Развитие и динамика иерархических (многоуровневых) систем: Международная научно-практич. конференция (10-11 ноября 2010 г.) – Казань.
159. Международной научной конференции "Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы
160. XVIII Международный симпозиум им. А.Г. Горшкова

- Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
161. Третья международная конференция «Математическая физика и ее приложения»
 162. International conference of Applied Mathematical Optimization and Modeling (APMOD 2012), Paderborn, Germany, Abstractbook, p.p.493-495 Available at <http://www.apmod.de>
 163. 21-st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012), Berlin, Germany, Book of abstracts, p. 256 Available at <http://ismp2012.mathopt.org/>
 164. Международная научно-практическая конференция "Информационные технологии в образовании и науке - ИТОН 2012"
 165. Международная научная конференция Новые материалы, оборудование и технологии промышленности.
 - 166.
 167. VI Международная научная конференция Занковские чтения: «Развивающее обучение в условиях реализации образовательных стандартов нового поколения». Личностно-развивающее образование.
 168. Международная научная конференция Личность, школа и право в условиях модернизации образования.
 169. Международная научная конференция Стратегия развития современной науки - 2012.
 170. Международная научно-практическая конференция Казань-Зеленодольск.
 171. Международная научная конференция Проблемы инновационности, конкурентоспособности и саморазвития личности в условиях модернизации педагогического образования.
 172. Международная научная конференция В мире научных открытий.
 173. Международная научная конференция Педагогическое наследие: история, современность, перспективы», посвященной 135-летию Казанского педагогического колледжа.
 174. Международная научная конференция Стратегия качества в промышленности и образовании.
 175. Международная научная конференция Информационные технологии в образовании и науке.
 176. Международная научная конференция Аналитическая механика, устойчивость и управление.
 177. Международная научная конференция Актуальные вопросы модернизации российского образования.
 178. Международная научная конференция Педагогическое образование в России: прошлое, настоящее, будущее
 179. Международная научная конференция Инновационные технологии в образовании.
 180. Международная научная конференция Инновационные технологии в образовании.
 181. Международная научная конференция Математические методы в технике и технологиях.
 182. Международная научная конференция Математические методы в технике и технологиях.
 183. Международная научная конференция Computing in Civil and Building Engineering.
 184. CHISA 2012 and 15th Conference PRES 2012.
 185. Международная научная конференция Неизотермическое течение двухфазных сред по проницаемым поверхностям.

186. XVI International conference on the methods of aerophysical research (ICMAR 2012). Abstracts. Part I.
187. Abstracts XVI International conference on the methods of aerophysical research (ICMAR 2012). Abstracts. Part I.
188. Международная научная конференция Аналитическая механика, устойчивость и управление.
189. Международная научная конференция О формировании основ профессионального мастерства у будущих педагогов информатики.
190. Международная научная конференция Теория и практика развивающего образования в контексте реализации субъектно-ориентированных, социокультурных и поликультурных условий.
191. VII Международная конференция "Физика плазмы и плазменные технологии"
VII International Conference "Plasma Physics and Plasma Technologies"
192. XXXIX Междунар. (Звенигород.) конф. По физике плазмы и УТС
193. IX Международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2012)
194. XIV Израильская конференция по физике плазмы и приложениям (14th Israel Conference on Plasma Science and Applications)
195. X международная научно-практическая конференция "Современные проблемы гуманитарных и естественных Наук"
196. Международная научная конференция 11-е двухгодичное собрание IQSA2012 по квантовым структурам
11th Biennial IQSA Meeting
Quantum Structures IQSA-2012
197. Международная научная конференция Non-commutativw harmonic analysis (15th workshop)
198. Международная научная конференция "Математика. Компьютер. Образование "
199. C2C Workshop "Progress in Applied Mathematics
200. Workshop "Optimization and Partial Differential Equations with Applications."
201. Международная научная конференция «Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы»
202. Научная школа молодых ученых и специалистов «Плазменные технологии в исследовании и получении новых материалов»
203. Международная научная конференция «Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы»
204. Международная научная конференция «Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы»
205. Международная научная конференция "Два века мусульманской нумизматики в России. Итоги и Перспективы"
206. Международная научная конференция "Археология и геоинформатика"
207. Международная конференция "XIV Харитоновские тематические научные чтения"
208. XVI международная конференция по методам аэрофизических исследований (ICMAR-2012)
209. международный симпозиум "SysPatho Workshop: Systems Biology and Medicine"
210. Международная научная конференция, посвященная 200-летию педагогического образования в Казанском (Приволжском) университете «Проблемы инновационности, конкурентноспособности и саморазвития личности в условиях модернизации педагогического образования»
211. IV международный Казанский Инновационный нанотехнологический форум
212. Международная научно-практическая конференция "Логистическая интеграция российских регионов: институционные инновации"

213. X международная научно-практическая конференция "Современные проблемы гуманитарных и естественных наук"
214. WSAM 2012, The 4-th Winter School in Applied Mathematics
215. International Conference DAYS on DIFFRACTION
216. Progress in Electromagnetic Research Symposium PIERS 2012 in Moscow
217. Международная научная конференция Mathematical Methods in Electromagnetic Theory ММЕТ 2012.
218. Международная научная конференция Теория и практика современных методов интенсификации добычи нефти и увеличения нефтеотдачи пластов. ТиП МУН-2012
219. Международная научная конференция Супервычисления и математическое моделирование
220. Международная научная конференция "Нефтедобыча. нефтепереработка. химия". «ЭКСПО-ВОЛГА»,
221. V Международная научная конференция «Соврем.пробл.прикл.матем., теории упр.и матем.модел.»
222. Международная научная конференция Дискр.матем.и ее прил.
223. Международная научная конференция Micro- and Nanoelectronics - 2012
224. Международная научная конференция 4 межд.конф."Электронная Казань"
225. Международная научная конференция Innovative Information Technologies (I2T):
226. Международная научная конференция 2-d Int.Conf. Digital Inform.Processing and Communications ICDIPC 2012
227. Международная научная конференция ИТОН-2012
228. Международная научная конференция «Акт.пробл.естест. и гуман.наук»
229. Международная научная конференция Русский язык: функционирование и развитие
230. Международная научная конференция Веб-програм-мирование и Интернет-технологии
231. 5-ая Международная научная конференция по когнитивной науке
232. Joint International Scientific Events on informatics, I T A 2 0 1 2
233. Международная научная конференция MegaLing'2012 ГОРИЗОНТИ ПРИКЛАДНОЇ ЛІНГВІСТИКИ І ЛІНГВІСТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ Київ,
234. Международный семинар по онлайн алгоритмам проводимый Цюрихским техническим университетом (ETH Zurich), Бернина Швейцария
235. XI Международный семинар "Дискретная математика и ее приложения", посвященный 80-летию со дня рождения академика О. Б. Лупанова, г. Москва, МГУ
236. Международный Семинар «Algebraic and Combinatorial Methods in Computational Complexity»
237. Международная конференция "Микро- и наноэлектроника – 2012" (ICMNE-2012)
238. Европейская конференция по кибернетике и системным исследованиям» (EMSCR)
239. Конференция OSTIS-2012
240. VIII Международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании»
241. Международная научная конференция European Lunar Symposium
242. Международная научно-практическая конференция ИТОН-2012. 3-й Российский научный семинар «Методы информационных технологий, математического моделирования и компьютерной математики в фундаментальных и прикладных научных исследованиях»
243. 21 Международный научный семинар Российского Центра МФНА "Проблемы моделирования и динамики сложных междисциплинарных систем"
244. Забабахинские научные чтения: XI Международная конференция

245. IFNA 2012 World Congress June 24—July 1, 2012
246. Proceedings of the 2nd International Academic Conference
247. Proceedings of the 19th EUNIS Congress "ICT Role for Next Generation Universities" VII Moscow International Conference on Operations Research (ORM 2013)
248. 11th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies (PRIA-11-2013).
249. 11-я международная научная конференция «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидродинамики».
250. Международная конференция «Математическая физика. Владимиров-90» Modern scientific achievements: materials of the international scientifically-practical conference. Dil 35 Pedagogika. - Prague, 2013 (зарубежная).
251. IX Международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании», 31 мая-7июня 2013 г., Варна, Болгария.
252. X Международная конференция «Управление инновациями и качеством в образовании и промышленности», 16-19 декабря 2013 г., Брно, Чехия.
253. XVIII Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2013)
254. 4-я международная научная школа молодых ученых; 26–29 ноября 2013г., Москва.
255. XXVI Международная научная конференция. Математические методы в технике и технологиях. "Оптимальное оформление узлов фильтровального оборудования при разделении двухфазных систем".
256. XXVI Международная научная конференция. Математические методы в технике и технологиях. "Построение и идентификация модели разделения зернистых материалов на ситовых классификаторах". На базе Ангарской государственной технологической академии и в Иркутске на базе Иркутского гос. ун-та.
257. 18th International Conference Mathematical Modelling and Analysis (MMA2013) Fourth International Conference Approximation Methods and Orthogonal Expansions (АМОЕ2013)
258. 5th International Conference on Mechanical and Electrical Technology (ICMET 2013)
259. WSAM 2013, Wunter School on Applied Modelling
260. Tenth (2013) ISOPE Ocean Mining and Gas Hydrates Symposium
261. 7-th International Workshop on Ice Drilling Technology
262. Progress in Electromagnetics Research Symposium
263. VI Международная научная конференция «Социальные и политические трансформации в кризисном обществе: локальное, региональное и глобальное измерения»
264. Language Identification System for the Tatar Language, 15th International Conference, SPECOM 2013
265. Международная научно-практическая конференция "Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки", 22-23 мая 2013г., г. Москва.
266. Проблемы и перспективы развития наукоемкого машиностроения (Аэрокосмические технологии, кораблестроение, автомобилестроение, энергомашиностроение, приборостроение, информационные, инфокоммуникационные, радиоэлектронные технологии, технологии инженерного образования): тезисы докладов международного конгресса (Казань, 19-21 нояб. 2013 года) Казанский технический университет им. А.Н.Туполева, 2013. – <http://www.kai.ru/science/konf/ppnm.phtml>
267. Международная конференция "Современные проблемы дидактики средней и высшей профессиональной школы".
268. Международная конференция "Актуальные вопросы современной педагогической науки".

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

269. Международная конференция "Современные технологии обучения и воспитания".
270. XIII Международной научно-практической конференции. Теоретические и методологические проблемы современного образования.
271. 5th International Conference on Corpus Linguistics (CILC2013)
272. Materialy IX Mezinarodni vedecko-prakticka conference veda a technologie: krok do budoucnosti –Прага-2013
273. IX Международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании»,
274. 2-я Международная научно-практическая конференция «Инновационные информационные технологии»
275. Международная научно-практ. конференция «Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки», 22-23 мая 2013г., Москва.
276. XXI Международная конференция «Математика. Образование», 27 мая-2 июня 2013 г., Чебоксары.
277. Семнадцатая Международная научно-практическая конференция “SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки, образования, и бизнеса”,
278. 12-ая Мексиканская международная конференция по искусственному интеллекту
279. THE 1st INTERNATIONAL FORUM ON COGNITIVE MODELING
280. “Ettore Majorana” Centre for Scientific Culture. International School of Mathematics G. Stampacchia”, 59th Workshop “Nonlinear Optimization: a Bridge from Theory to Applications”
281. Современные проблемы дидактики средней и высшей профессиональной школы
282. International Workshop on p-Adic Methods for Modeling of Complex Systems .
283. Международная конференция «Разностные схемы и их приложения», посвященная 90-летию профессора В.С.Рябенского
284. I Международной научно-практ. конф. «Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан-2050»
285. Международная конференция по математической теории управления и механике
286. XIX Международный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова
287. II Международная конференция «Высокопроизводительные вычисления – математические модели и алгоритмы», посвященная Карлу Якоби
288. Международная конференция «Колмогоровские чтения-6 Общие проблемы управления и их приложения» (ОПУ-2013)
289. Международная научная конференция "Актуальные вопросы науки и образования"
290. X (Юбилейная) международная научно-практическая конференция «Ашировские чтения»
291. International Conference Days on Diffraction
292. 11th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile,
293. 26th European Conf. on Oper. Res. Rome
294. 40th Anniversary Workshop
295. 21-st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012), Berlin, Germany, Book of abstracts, p. 256
296. XIV Израильская конференция по физике плазмы и приложениям (15th Israel Conference on Plasma Science and Applications) IPSTA 2013
297. Международная Казанская летняя научная школа-конференция «Теория функций, ее приложения и смежные вопросы», Казань
298. Международная научно-практическая конференция «Академическая наука »
299. 3d Russian-Chinese WorkShop on Numerical Mathematics and Scientific Computing, Москва

300. Шестая Международная конференция, посвященная памяти Г.А.Федорова-Давыдова «Диалог годской и степной культур на Евразийском пространстве»
301. 2nd International Conference on Quantum Technologies
302. XIII международная конференция, посвященная 70-летию Йожефа Тормы.
303. Первая международная конференция Компьютерная обработка тюркских языков .
304. V Международная научно-практическая конференция «Электронная Казань – 2013»
305. 2013 International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL),
Всероссийских конференциях:
 1. Всероссийская научно-практическая конференция «Университетские округа России: глобальные и региональные аспекты развития российского образования». Казань 15-16 мая 2009г.
 2. IV Всероссийская конференция «Проблемы оптимизации и экономические приложения» (Омск, 29 июня – 4 июля, 2009 г.)
 3. Всероссийская Воронежская зимняя математическая школа. – Воронеж, 2009.
 4. Всероссийская конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения». Самара, 29 июня – 2 июля 2009 г.
 5. VIII молодежная научная школа-конференция (Казань, 1-6 ноября 2009 года)
 6. Всероссийская Конференция с элементами научной школы для молодых ученых "СТРУКТУРА И ДИНАМИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ". Казань, 5 - 8 октября 2009
 7. Всероссийский научно-практический семинар «Дуальная форма профессиональной подготовки компетентных специалистов: опыт, проблемы, перспективы развития». ». Казань, 26 – 27 марта 2009 г.
 8. Всероссийская научная конференции с международным участием «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований», Казань, 19–22 мая 2009 г
 9. Всероссийская конференция по вычислительной математике КВМ -2009 Новосибирск, 23-25 июня 2009 г.
 10. Всероссийская конференция «Проблемы анализа и моделирования региональных социально-экономических процессов», Казань, КГФЭИ, 2009
 11. Воронежская зимняя математическая школа «Современные методы теории функций и смежные проблемы», г. Воронеж, Россия, 27 января—2 февраля 2009 г.
 12. Всероссийская конференция «Социально-психологическая безопасность народов Поволжья», Казань, 22 июня, 2009 г.
 13. Всероссийский научный семинар «Теоретическое наследие казанской научной, философской, богословской мысли в контексте мировоззренческого диалога», Казань, 12-13 ноября, 2009 г.
 14. «Письменное наследие и современные информационные технологии» (Ижевск, ноябрь 2009 г.)
 15. Третья всероссийская научная конференция "Методы и средства обработки информации", Москва, МГУ.
 16. Шестая Всероссийская конференция с международным участием. Математическое моделирование и краевые задачи. – Самара, 2-4 июня , 2009 г.:
 17. III Всероссийская научно-практ. конференции "Информационные технологии в системе социально-экономической безопасности России и ее регионов". Казань, ТГГПУ, 20-23 октября 2010 г.
 18. IV Всеросс. школа «Математика и математическое моделирование», г. Саров 19-22 апреля 2010г.
 19. IX молодежная школа-конференция “Лобачевские чтения-2010”, Казань, 30 сентября – 6 октября 2010 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

20. XI Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике (весенняя сессия) / РФФИ, Сев.-Кавк. Гос. Техн. Ун-т. Кисловодск, 1-8 мая 2010 г.
21. 12-я Всероссийская научная конференция RCDL'2010 Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции, Казань 2010
22. XVII Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам, Кисловодск, филиал ростовского государственного экономического университета, 1.05.2010-7.05.2010
23. XX Всероссийская научная конференция «Педагогика творческого саморазвития: проблемы инновационности, конкурентоспособности и прогностичности образовательных систем», Казань, 24-26.03.2010
24. Всероссийская конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения». Самара, 29 июня – 2 июля 2009 г.
25. Всеросс. конф. "Актуальные вопросы инженерной геологии и экологической геологии», Москва, 25-26 мая 2010г..
26. Всероссийскую конференцию с элементами научной школы для молодежи «Основы инновационной деятельности».
27. Всероссийская молодежная научно-техническая конференция (ВМНТК) «ИДЕЛЬ-3» 08.10.2010 Казань, КФУ
28. Всероссийская научно-практическая конференция «Гуманитарная составляющая профессионального образования», 18.11.2010, г. Казань.
29. Восьмая Всероссийская конференция «Сеточные методы для краевых задач и приложения», посвященной 80-летию со дня рождения А.Д. Ляшко. Казань:, 1-5 октября, 2010.
30. Когерентная оптика и оптическая спектроскопия, Казань, 2010
31. Научно-практическая конференция «Математическое моделирование, численные методы и информационные системы», г. Самара, , 14-15 окт. 2010 г.
32. Научно-практическая конференция и выставка «Инновации РАН - 2010» (1-4 июня 2010г.)
33. Первая Всеросс. конф. молодых ученых, посвященной памяти В. А. Мироненко, С-Петербург., 1-2 марта 2010г.
34. Психология индивидуальности: мат. III Всерос. научн. конф., г. Москва, 1-3 дек. 2010
35. Платформа 2010. Всероссийская конференция разработчиков ПО на платформе Microsoft. 13-23 ноября 2009
36. Российская конференция «Дискретная оптимизация и исследование операций», Алтай, 27 июня – 3 июля 2010 г.
37. Российский саммит Центров инноваций Microsoft. Москва, 16 ноября 2010
38. Росс. школа "Математическое моделирование в системах компьютерной математики" и Росс. семинар "Нелинейные поля в теории гравитации и космологии", г., Казань-Яльчик, 6-10 сентября 2010г.
39. Школа Microsoft по структурам данных и алгоритмам (Microsoft Data Structures and Algorithms School, MIDAS), Санкт-Петербург, 8-14 августа 2010 года.
40. Школа-конференция "Computer Science Ekaterinburg Days Application", Екатеринбург, 12-14 ноября, 2010г.
41. Третьи Махмутовские чтения. 12-13 мая 2010 Казань
42. Всероссийская научная конференция с международным участием «Дифференциальные уравнения и их приложения» Самдиф 2011, Самара, 26-30 июня 2011г.
43. Первая Всероссийская научная конференция с международным участием (SASM-2011), г. Казань, 27-февраль 2011г.
44. Ежегодный Семинар по Экспериментальной Минералогии, Петрологии и Геохимии (ЕСЭМПГ), 19-20 апреля 2011, Москва

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

45. Математические идеи П.Л. Чебышева и их приложения к современным проблемам естествознания. Тезисы докладов 5-й международной научной конференции (Обнинск, 14-18 мая 2011 г.). – Обнинск:
46. 6-е Всероссийское литологическое совещание, Казань, 26 - 30 сентября 2011 г.
47. Научн. конф. «Комплексные проблемы гидрогеологии». С.Петербург, 27-28 октября 2011г.
48. Второй Всероссийский семинар по защите информации (27-29 июня 2011 года, АН РТ)
49. Интернет и современное общество, 12-14. 10. 2011, Санкт-Петербург
50. IX Всероссийская конференция
51. «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации»
52. 15.05.2011 - 17.05.2011, Саратов
53. X Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные и управленческие технологии в здравоохранении», Казань, 9 июня 2011. (Участие)
54. 16-й Съезд РАИИ. Участие как вице-президент РАИИ. Москва, 29 ноября 2011.
55. V Поспеловские чтения «Искусственный интеллект сегодня. Проблемы и перспективы», Москва, 29-30 ноября 2011.
56. Всероссийская научная конференция «Исторический опыт этноконфессионального взаимодействия в Среднем Поволжье и Приуралье (XVI – начало XX вв.)», Казань, 5-6 октября 2011. (участие)
57. Конференция «Языки меньшинств в компьютерных технологиях: опыт, задачи и перспективы», Йошкар-Ола, 25-27 апреля 2011 (с докладом)
58. Первая всероссийская научная конференция с международным участием (SASM-2011), Казань, 24-28 февраля 2011 г. (организация, участие с докладом, статья)
59. Конференция "Информационные технологии в образовании XXI века" НИЯУ МИФИ. 2011
60. Научно-практической конференции с международным участием «Инновационная модель подготовки учителя в системе непрерывного педагогического образования: опыт, проблемы, перспективы» - Казань: 2011.
61. Форум «Mobile People» IT-Park, Казань 14 октября 2011 г.
62. Научно-практическая конференция «Современные проблемы преемственности в обучении математике на уровне общего и профессионального образования», – г. Йошкар-Ола, МарГУ, август 2011.
63. Научно-практическая конференция, посвященная Году учителя в Российской Федерации: в 2-х частях. – Казань: Магариф – Вақыт, 2011.
64. Научно-практическая конференция, посвященная Году учителя в Российской Федерации: в 2-х частях. – Казань: Магариф – Вақыт, 2011.
65. Всероссийский круглый стол (форум): «Эффективные алгоритмы информационной деятельности современного преподавателя профессиональной школы» 18 апреля. - Казань, 18 апреля 2011, ИППО РАО
66. Науч.-практ. конф. "Матем. образование в школе и вузе в услов. перехода на новые образ. стандарты ", 15 октября 2010 г.– Казань.
67. Инновационная модель подготовки учителя в системе непрерывного психолого-педагогического образования: Всероссийская науч.-практ. конференция, посвящен. году учителя в РФ (8-10 декабря 2010 г.):
68. 14-й Всеросс. конф. «Матем. программир. и прилож.», г. Екатеринбург, 28 февраля – 4 марта 2011 г
69. Всерос. конф. «Статистика, моделирование, оптимизация», Челябинск, 28 ноября – 3 декабря 2011 г. .
70. XVIII Всерос. школа-коллоквиум по стохастич. методам.и XII Всерос. симп. по прикл. и промышл. математике , Казань, 1-8 мая 2011г..

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

71. XV Байкальская междунар. шк.-сем. "Методы оптимиз. и их прилож.", г. Иркутск, 23-29 июня 2011 г..
72. международная научно-практ. конф. «Актуал. пробл. естеств. и гуман. наук», Зеленодольск, 2011
73. V Международная Юбилейная научно-практическая конференция «АВТОМОБИЛЬ И ТЕХНОСФЕРА» посвященная 75-летию Казанского государственного технического университета имени А.Н. Туполева (КГТУ-КАИ).
74. Телематика-2011: 18 Всерос. науч.-метод. конф., Санкт-Петербург, 2011 г.
75. Эффективные механизмы инновационно-технологического развития современного общества: Материалы 6-й Всерос. науч.-практич. конф. Сочи, 2011 г.
76. XVI Всероссийская нумизматическая конференция. Государственный Эрмитаж. Санкт-Петербург. 18.04.2011– 23.04.2011.
77. Всероссийская научно - практическая конференция «Миграции и их роль в истории Евразии. АН РТ. Тетюши. РТ. 3.08.2011– 5.08.2011.
78. X молодежная Всероссийская школа-конференция «Лобачевские чтения-2011», Казань, 31.10.2011– 4.11.2011.
79. XXI Всероссийской научной конференции «Проблемы инновационности, конкурентоспособности и саморазвития личности в условиях модернизации педагогического образования». Казань. 2011.
80. Восемнадцатая Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам. Казань, 1.05.2011–8.05.2011.
81. Всероссийская конференция Проблемы оптимизации и экономические приложения
82. Всероссийская конференция Информационно-телекоммуникационные технологии и математическое моделирование высокотехнологичных систем.
83. Всероссийская конференция Математическое образование в школе и ВУЗе в условиях перехода на новые образовательные стандарты.
84. Всероссийская конференция Информационные технологии в системе социально-экономической безопасности России и ее регионов.
85. Всероссийская конференция Педагогическое образование: традиции и инновации: материалы.
86. Всероссийская конференция Математическое моделирование двухфазных течений в областях с пронизаемыми граничными поверхностями.
87. Всероссийская конференция Многофазные системы: теория и приложения.
88. V Всероссийская конференция с международным участием Многофазные системы: теория и приложения.
89. Всероссийская конференция Информационно-телекоммуникационные технологии и математическое моделирование высокотехнологичных систем.
90. 16-я Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения»
91. X международная научно-практическая конференция "Современные проблемы гуманитарных и естественных наук"
92. XXX Всероссийская конференция по проблемам устойчивости стохастических моделей"
93. Воронежская весенняя математическая школа «Понтрягинские чтения»
94. Всероссийская конференция Современные проблемы теории функций и их приложения
95. XXVI Воронежская школа «Современные методы решения краевых задач»
96. Всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию социально-экономических систем (ВКИМСЭС)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

97. Всероссийская конференция «Роль экспертного сообщества в формировании Общероссийской системы оценки качества образования и вопросы совершенствования контрольных измерительных материалов ЕГЭ и ГИА для выпускников»
 98. Десятая всероссийская конференция «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации»
 99. Всероссийская научная конференция «Информационные технологии в системе социально-экономической безопасности России и ее регионов»
Десятая открытая Всероссийская конференция «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации»
IV Всероссийская научно-практическая конференция «Электронная Казань 2012»
 100. 64 всероссийская научная конференция по проблемам архитектуры и строительства
 101. Корпусная лингвистика - 2013
 102. XI Всероссийская конференция «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации», 15.05.2013 - 17.05.2013, ВГУ
 103. XX Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам
 104. Чтения, посвященные 125-летию Р.Р.Фасмера(1888-1938)
 105. Нумизматические чтения — 2013
 106. Поликультурный мир Среднего Поволжья
 107. XII Всероссийская молодежная школа-конференция "Лобачевские чтения-2013"
 108. Воронежская весенняя математическая школа «Понтрягинские чтения - XXIV»
 109. XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред
 110. Современные методы теории краевых задач. Воронежская весенняя математическая школа "Понтрягинские чтения–XXIV"
 111. Двенадцатая молодежная школа-конференция «Лобачевские чтения-2013»
 112. V научный симпозиум «Транстрибо – 2013: Повышение износостойкости и долговечности машин и механизмов на водном транспорте»
 113. Актуальные проблемы выявления и поддержки талантливых учащихся. Новый взгляд на проблемы. – Казань: Казанский федеральный университет, 27 сентября 2013 (международная).
 114. III Всероссийская науч.-практ. конференция "Матем. образование в школе и вузе: реализация компетентностного подхода", 15 мая 2013 г., Казань.
 115. III Всероссийская науч.-практ. конференция "Матем. образование в школе и вузе: реализация компетентностного подхода", 15 мая 2013 г., Казань.
 116. Российская школа «Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений» и Международного семинара «Нелинейные поля в теории гравитации и космологии», 21-26 октября 2013г., Казань.
 117. Всероссийская конференция с международным участием "Информационно-коммуникационные технологии и математическое моделирование высокотехнологичных систем", 22-26 апреля 2013 г., Москва, РУДН.
 118. Российская школа «Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений» и Международного семинара «Нелинейные поля в теории гравитации и космологии», 21-26 октября 2013г., Казань.
 119. Информационные технологии и системы – 2013: 37 конф. молод. ученых и специалистов Института проблем передачи информации им. А.А.Харкевича РАН
 120. Двадцатая Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам
 121. II конференция "Будущее оптики" для молодых специалистов, кандидатов наук, аспирантов и студентов оптической отрасли и смежных дисциплин
- Другие научные мероприятия:**

1. Региональная научно-методическая конференция «Модернизация высшего профессионального образования на основе приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ». Казань, 2008.
2. Симпозиум, посвященный 10-летию института международного бизнеса «Проблемы глобализации экономики и образования и их влияние на подготовку конкурентоспособных специалистов», Н. Челны, 16 октября, 2009.
3. «IT-преподавание в Российской Федерации» (Йошкар-Ола, июнь 2009 г.)
4. Республиканская научно-практическая конференция, Казань, 23 – 24 апреля 2009 г.
5. Итоговая научная конференция Казанского гос. университета
6. VII Межрегиональная научно-практическая конференция «Шыгырданские чтения» по теме «Социокультурные, религиозные и правовые традиции Волжской Булгарии в жизни современной России», 27-28 октября 2010 г., с. Шыгырдан - г.Чебоксары, Чувашская Республика.
7. IX Межрегиональная научно-практическая конференция «Информационные технологии в здравоохранении», 10.11. 2010, г. Казань.
8. Двенадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с Международным участием, 20-24 сентября, 2010, г.Тверь.
9. Конференция «Инновации РАН-2010», Казань, Академия Наук Респ.Татарстан, Казань, июнь, 2010
10. Конференция Казанского сообщества пользователей LINUX (Казань, 4.12.2010)
11. Республиканская конференция, посвященная 15-летию движения «Сэлэт»: «О проблемах интеграции усилий государства, общества и семьи по развитию одаренных детей», 5 февраля 2010, г. Казань.
12. Чтения Памяти И.Г.Спасского (1904- 1990)
13. Санкт-Петербург, Эрмитаж, 11.11.2010.-12.11.2010
14. Итоговая научная конференция Казанского гос. университета
15. 63-я республиканская научная конференция КГАСУ, апрель 2011 года, г. Казань
16. Итоговая научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава ТГГПУ, 29 января 2011 года, г. Казань
17. 10-й Республиканский молодежный музыкально-поэтический фестиваль имени Р. Бикмуллина, Казань, 9-11 сентября 2011 г. (организация, участие)
18. Республиканское августовское совещание работников образования и науки 2011 года «Развитие системы образования Республики Татарстан в условиях реализации национальной образовательной инициативы «Наша новая школа», Альметьевск, 22 августа 2011 г. (участие)
19. 15-й Республиканский конкурс-фестиваль интеллектуального творчества одаренных детей и молодежи «Сэлэт», Алексеевский р-н, Билярск, 29 июня-2 июля 2011 (организация, участие).
20. Итоговая научная конференция КФУ 31 января 2011 г. Секция «Математическая и компьютерная лингвистика» (участие с докладом).
21. Республиканский молодежный форум 2011, Казань, 27-29 ноября 2011 г. (участие)
22. «Неделя молодого ученого», Казань, 19-24 сентября, 2011 (участие).
23. Региональная научно-практическая конференция «Проблемы информационных технологий и современной информатики в системе образования», – г. Казань, февраль 2011
24. Республиканской научной конференции по проблемам архитектуры и строительства. – Казань: КазГАСУ, 2011.
25. IV Межвузовская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы социально-кологический и экономической безопасности Поволжского региона,», 5-6.05.2011, Казань
26. Итоговая научная конференция Казанского гос. университета

27. Russian-Japan Seminar 2012

28. Методы информационных технологий, математического моделирования и компьютерной математики в фундаментальных и прикладных научных исследованиях. 2012

29. Поволжская научная конференция Традиционные и инновационные образовательные технологии в образовании.

30. Республиканская конференция Актуальные вопросы современной педагогической науки.

31. Научно-практическая конференция «Повышение роли экспертного сообщества в формировании республиканской оценки качества образования»

32. Второй научно-практической конференции «Повышение роли экспертного сообщества в формировании региональной системы оценки качества образования» дата проведения 2-21 ноября 2013 года

33. Шестая ежегодная межрегиональная научно-практическая конференция "Инфокоммуникационные технологии в региональном развитии"

34. Республиканская конф. молод. ученых

35. Итоговая конференция КФУ 2013

36. Второй научно-практической конференции «Повышение роли экспертного сообщества в формировании региональной системы оценки качества образования» дата проведения 2-21 ноября 2013 года

37. Шестая ежегодная межрегиональная научно-практическая конференция "Инфокоммуникационные технологии в региональном развитии"

***Выводы:** В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели выпускающей кафедры. Научная деятельность и публикация результатов в виде статей, монографий, учебников, учебных пособий является одним из критериев заключения с преподавателем трудового договора.*

Наблюдается положительная тенденция увеличения качества научных статей, публикуемых преподавателями, статей в международных рецензируемых журналах, числа научных мероприятий всероссийского и международного уровня, в которых преподаватели принимают участие, количества студентов участвующих в научно-исследовательской работе, участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническое обеспечение образовательной программы соответствует требованиям ФГОС ВПО. В частности, в КФУ имеются все необходимые специализированные аудитории, лаборатории, обеспечивающие проведение лабораторных практикумов и практических занятий по всем дисциплинам.

Институт вычислительной математики и информационных технологий располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерным образовательной программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);

- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во внутривузовскую единую локальную сеть с выходом в Интернет и установленным необходимым и специальным программным обеспечением.
- В учебном процессе используются:
 - операционные системы: Windows 2000/XP/;
 - стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
 - информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
 - системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
 - системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
 - системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.

Сведения о специализированных лабораториях, также об используемом оборудовании для обеспечения образовательной программы приведены ниже (таблица 7).

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Телекоммуникационные системы и технологии (2012)	<ul style="list-style-type: none"> • Сервер HP Proliant ML350 G6 с интерактивной обучающей системой «СОТСБИ-NGN» • Сервер HP Proliant ML350 G6 с обеспечением функционирования VoIP (IP-телефонии) • Сервер HP Proliant ML350 T06 с функционалом программного коммутатора (Softswitch) • Рабочее место преподавателя на базе ПК (GA-P67X-UD3-B3/i7-2600/8GB 1600 MHz/1TB/GTX560 Ti 1GB) • Рабочее место учащегося в составе: ПК (GA-P67X-UD3-B3/i7-2600/8GB 1600 MHz/1TB/GTX560 Ti 1GB), гарнитура Logitech Headset H110, web-камера Logitech C170, IP-телефон Cisco IP phone 7942/9951, телефон Panasonic KX-TS2350RUT, маршрутизатор D-Link ADSL (12 мест) • Сигнальный шлюз mGate.ITG «Протей» 	27

	<ul style="list-style-type: none"> • Мультисервисный абонентский концентратор mAccess.MAC «Протей» • Коммутатор Cisco Catalyst 3560 • Интерактивный планшет SMART Podium 542 + ПК • Интерактивная система SMART Board 685ix/UX60 • KVM-консоль ATEN CL-5708MR • Аудиоусилитель Crown 1160MA • Аудио/видеораспределитель 1:2 сигнала Kramer VM-2HDCPxI • Аудио/видеораспределитель 1:4 сигнала Kramer VM-4HDCPxI • Акустическая система JBL CONTROL • Документ-камера AverVision SPB350+ 	
Речевая аналитика (2013)	<ul style="list-style-type: none"> • Сервер записи телефонных переговоров «Digiton»/«Digitel» • Сервер P-Link USA IPC-G2220S с ПО распознавания речи «Analyze» на базе Windows Server 2008 • Сервер P-Link USA IPC-G2220S с ПО распознавания речи «Sphinx» на базе Ubuntu 14 • Рабочее место учащегося на базе ПК GA-P67X-UD3-B3/i7-2600/8GB 1600 MHz/1TB/GTX560 Ti 1GB (12 мест) 	15
Информационная безопасность (2013)	<ul style="list-style-type: none"> • Сервер HP Proliant ML350p Gen8 с интерактивной обучающей системой «СОТСБИ-Guard» и средствами эмуляции средств защиты от сетевых атак • Сервер HP Proliant ML350p Gen8 с ПО эмуляции сетевых атак Nester • Межсетевой экран Cisco ASA5505-U-AIP5P-K9 • Межсетевой экран Huawei Eudemon 200E-X2W • Межсетевой экран Juniper SRX100B • Коммутатор Cisco Catalyst 3560 • Рабочее место преподавателя на базе ПК Intel(R) Core(TM) i7-4770/8GB 3.40GHz/1 TB • Рабочее место учащегося на базе ПК Intel(R) Core(TM) i7-4770/8GB 3.40GHz/1 TB (10 мест) 	17
Мобильные	<ul style="list-style-type: none"> • Интерактивный сенсорный стол 	16

информационные технологии (2013)	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее место учащегося на базе ПК Intel(R) Core(TM) i7-4770/8GB 3.40GHz/1 TB (12 мест) • Интерактивная система SMART Board • Аудио/видеораспределитель 2x1:2 сигнала Kramer VM-22H • Точка доступа Wi-Fi Altitude 4521 Access Point 	
Мультимедийные технологии (2012)	<ul style="list-style-type: none"> • 3D-дигитайзер • Рабочее место учащегося на базе ПК GA-P67X-UD3-B3/i7-2600/8GB 1600 MHz/1TB/GTX560 Ti 1GB (12 мест) 	13
Сетевые технологии (2010-2011)	<ul style="list-style-type: none"> • Сервер HP Proliant DL360p Gen8 • Сервер Sun Blade 6000 • Fujitsu Primergy RX300 S6 (2 шт.) • СХД Fujitsu Eternus DX60 • KVM-консоль ATEN CL-5708MR • KVM-переключатель TRENDnet TK-804R • Коммутатор Cisco Catalyst 3560 • Маршрутизатор Cisco 2800 	9
Интеллектуальный анализ данных (планируется в 2014)	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее место учащегося на базе ПК Intel(R) Core(TM) i7-2600/8GB 3.40GHz/230 GB (12 мест) 	12

Лаборатория «Телекоммуникационные системы и технологии» предназначена для получения базовых знаний о протоколах и инфокоммуникационных технологиях, используемых на сетях связи, а также для получения практических навыков по работе с телекоммуникационным оборудованием, позволяющих отслеживать и анализировать логику работы телекоммуникационных протоколов.

Лаборатория «Информационная безопасность» позволяет изучить современные подходы к обеспечению информационной безопасности и исследовать как различные сценарии атак на сеть, так и варианты построения системы защиты сети от атак.

Лаборатория «Речевая аналитика» предназначена для изучения теоретических основ речевой аналитики и способов практической реализации рассмотренных механизмов в реальных системах.

Лаборатория «Мобильные информационные технологии» предназначена для углубленного изучения процесса разработки мобильных приложений для платформ Android и iOS, учитывающего специфики современных мобильных устройств и тенденции развития рынка ПО.

Лаборатория «Сетевые технологии» предназначена для изучения технологий и протоколов сетей передачи данных.

Вывод: В целом, материально-техническая база соответствует требованиям ФГОС ВПО. Единственным недостатком является нехватка аудиторных и кафедральных площадей. В остальном состояние материально-технической базы не вызывает нареканий.

10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Казанский университет, являясь одним из старейших и крупнейших региональных учебных заведений России, вот уже более двухсот лет оказывает заметное влияние на формирование культурных и социальных традиций, систему жизненных ценностей населения Волжско-Уральского региона. Научная и просветительская деятельность казанских университетариев позволила не только сохранить и приумножить культурное наследие народов, населяющих Восток страны, но и способствовала формированию интерэтнической и межконфессиональной толерантности, составляющей отличительную особенность социокультурной атмосферы Приволжского федерального округа. Научно-педагогическое сообщество Казанского университета внесло решающий вклад в развитие системы высшего образования в Приволжско-Уральском регионе, стояло у истоков большинства вузов Казани, Татарстана, других субъектов ПФО. Университет включён в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Архитектурный ансамбль Казанского университета является историко-культурным, градостроительным и архитектурным памятником России, туристическая достопримечательность Казани. Располагая развитыми традициями воспитательной работы КФУ ныне, являющийся одним из наиболее динамично развивающихся вузов России, формирует инновационную социокультурную среду, ключевыми элементами которой являются:

Деревня Универсиады, переданная под студенческий кампус КФУ общая площадь которой составляет 187 624 кв.м., рассчитанная на 7 454 мест из них:

- Одноместных комнат – 1 500
- Двухместных комнат – 700
- Трехместных комнат – 1 518

Группа спортивно-оздоровительных комплексов, включающая в себя 11 объектов, крупнейшие из которых :

- СК «Москва» - 5 123 кв. м.
- СК «Бустан» - 6 106 кв. м.
- ПБ «Бустан» - 3 240 кв. м.
- КСК «УНИКС» - 15 090 кв. м

23 июня 2013 г. на территории Обсерватории Казанского федерального университета был открыт Планетарий. Введение в эксплуатацию Астропарка КФУ, включающегося в себя оборудованные в соответствии с мировыми стандартами Обсерваторию и Планетарий существенно расширило зону социокультурного влияния КФУ, способствует вовлечению подрастающего поколения в исследовательскую работу.

Важным элементом социокультурной среды университета, обеспечивающим единство и преемственность его исследовательской и педагогической традиций остаётся университетская библиотека. Основание её фондов было заложено в конце XVIII в., когда в Казань прибыла библиотека князя Г.А. Потемкина, переданная Казанской гимназии. Ныне Научная библиотека им. Н. И. Лобачевского – одно из крупнейших книгохранилищ страны, фонды которого насчитывают порядка пяти миллионов экземпляров, в настоящее время оборудовано системой доступа в Интернет, электронным каталогом, что позволяет в полной мере использовать её потенциал в реализации учебных программ КФУ.

Научная библиотеки им. Н. И. Лобачевского, обладает почти 6-миллионным фондом, входит в число крупнейших библиотек России. Информация обо всех изданиях отражена в традиционных каталогах, более 1 млн. 200 тыс. записей содержит электронный каталог. Казанский федеральный университет регулярно приобретает доступ к электронным ресурсам

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» ведущих зарубежных и отечественных издательств и агрегаторов (электронная библиотека диссертаций РГБ, электронные коллекции Elsevier, реферативная база данных Scopus, Электронно-библиотечные системы и др.).

Музейная система Казанского университета, объединяющая более десяти различных собраний, выступая существенным элементом организации учебного процесса и формирования корпоративной культуры Казанского университета, задействована также в работе по патриотическому воспитанию студентов. Уникальные коллекции Геологического музея им.А.А.Штуkenберга – включающие более 150 000 музейных предметов из 60 стран мира – доступны для широкого круга посетителей. Это собрания метеоритов, горных пород, минералов, руд, ископаемых останков древних растений и животных.

Большое внимание в КФУ уделяется развитию воспитательной и социальной работы, которая рассматривается как важный вид деятельности университета, одно из обязательных условий и предпосылок повышения качества подготовки высококвалифицированного специалиста, максимального соответствия требованиям современного рынка труда.

Планирование и организация воспитательной деятельности в Казанском федеральном университете осуществляет Департамент по молодежной политике, социальным вопросам и развитию системы физкультурно-спортивного воспитания.

Важным элементом воспитательной работы в университете является институт кураторства, функционирование которого обеспечивает решение целого ряда индивидуальных образовательных проблем и способствует скорейшей адаптации студентов младших курсов в университете. Факультет повышения квалификации совместно с Департаментом по молодежной политике КФУ реализуют программу повышения квалификации преподавателей-кураторов академических групп, издаются методические рекомендации для работы кураторов. Важным структурным элементом социально-культурной среды Казанского федерального университета выступает развитая система студенческого самоуправления.

С целью консолидации и интеграции научных, общественных, творческих и спортивных объединений КФУ, развития системы студенческого самоуправления и повышения роли студенчества в реализации Программы развития КФУ в 2010 году был создан Координационный Совет общественных студенческих организаций и объединений, курирующий деятельность всех Объединений.

Деятельность общественных организаций КФУ направлена на: объединение широкого круга студентов, на основе их интересов; формирование у студентов ответственного и творческого отношения к учебному процессу и общественно-полезному труду; развитие лидерства; содействие в овладении студентами навыками продуктивной самостоятельной работы и научной организации труда; формирование у студентов активной жизненной позиции, навыков в управлении государственными и общественными делами.

В университете эффективно осуществляют свою деятельность более 130 общественных студенческих организаций и объединений, 90 творческих коллективов художественной самодеятельности, 49 спортивных секций по 33 видам спорта, 22 студенческие газеты институтов/факультетов, филиалов, 1 on-line TV.

Основные общественные студенческие организации и объединения: Первичная профсоюзная организация студентов, Союз студентов и аспирантов, Спортивный клуб, Студенческий клуб, Штаб студенческих трудовых отрядов, Ассоциация иностранных студентов (КИДИС), Ассоциация студентов Деревни Универсиады, Добровольческий центр студентов «КФУ – планета добрых людей», Антикоррупционное студенческое движение, Дискуссионный клуб, Брэйи-клуб, Юридический центр студентов Туристский клуб, Спелео-клуб, Школа КВН.

Основные мероприятия, проводимые общественными студенческими объединениями: конкурс «Студенческий лидер КФУ»; Профильные школы актива; Республиканский конкурс «Знатоки трудового права»; Межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна»; Открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот»; Деловая игра «Карьера: Старт!»; Ярмарка вакансий, Курс молодого карьериста,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Международный турнир по дебатам «Позвольте?!»; Международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения»; Республиканский студенческий конкурс «Война пером»; Международная конференция студентов и аспирантов: «Актуальные проблемы правовой политики: национальный и международный правовые аспекты».

Основные творческие коллективы:

Вокальные коллективы: Хоровая капелла, Татарский народный хор, вокальная студия «Айрин», Хор «Рапсодия», Хор «Созвучие», «Саям», «Ал Зэйнэбем», «Мелоди», «Эмиралд», «Зарница», Ансамбль скрипачей;

Хореографические коллективы: шоу-балет «Калликория», т/к "Шторм", народный ансамбль "Казаным", народный ансамбль "Каз канаты", театр-танца «Дан», т/к «Speak out», т/к «Latina Jam».

Творческие объединения: Школа КВН КФУ, Театр студии костюма «Tatar style», Творческий коллектив «Раушан» (литературный кружок, Театральная студия «Театрон», Литературно-творческое объединение «Илхам», Изо-студия «Штрих», Театр абсурда.

Основные мероприятия, проводимые Студенческим клубом: Торжественное мероприятие, приуроченное ко Дню знаний; Концертная программа «Экскурсия по студенческой жизни»; Фестиваль «День первокурсника»; Студенческий праздник «Татьянин день»; Фестиваль «Студенческая весна»; Праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета, Ежегодный конкурс «Студент года КФУ», Игры Лиги КВК КФУ; Творческие школы актива для студентов университета; «Новый год по-студенчески!», Встреча администрации вуза с выпускниками-отличниками.

Основные спортивные секции: волейбол, легкая атлетика, лыжные гонки, футбол, мини-футбол, вольная борьба, шахматы, плавание, настольный теннис, теннис большой, бокс, дзюдо, самбо, кикбоксинг, кекусинкай-каратэ, греко-римская борьба, бильярд, татарско-башкирская борьба, гиревой спорт, армспорт, бадминтон, гандбол, тяжелая атлетика, баскетбол, спортивное ориентирование оздоровительная аэробика, хоккей, флорбол, туризм, спелеология, скалолазание, спортивный туризм.

Основные мероприятия, проводимые Спортивным клубом: Спартакиада студентов первого курса, Спартакиада студентов КФУ, спортивный праздник «День здоровья», первенства КФУ по гиревому спорту, Спортивно-оздоровительный выезд студентов «Поезд Здоровья», Легкоатлетические эстафеты.

В организации воспитательной работы КФУ можно выделить следующие основные принципы:

1. Принцип самоорганизации – обеспечивает развитие форм самоорганизации обучающихся на базе действующих и вновь создаваемых в КФУ студенческих объединений, основу деятельности которых составляет общность ценностей и интересов; предполагает максимальное содействие любой студенческой инициативе, не противоречащей нравственным и юридическим нормам, при минимальном контроле процессов.

2. Принцип коллегиальности и взаимодополнения – позволяет интенсивно вовлекать студенчество в процесс управления образовательной, научной и инновационной деятельностью вуза, взаимобмена результатами деятельности.

3. Принцип системности и непрерывности обеспечивает преемственность повышения – профессиональных компетенций на различных этапах образования, развития способности к самоуправлению, формированию индивидуальных карьерных траекторий и профориентации на трудовых рынках.

4. Принцип опосредованности личностных изменений внешним воздействием – обозначает роль социокультурной среды в профессиональном и личностном развитии студентов. Наличие в структуре КФУ подразделений, охватывающих практически все области знаний и профессиональной деятельности, создает возможность организации многообразной, полифункциональной среды, способствующей разностороннему творческому самовыражению и самореализации личности обучающихся, сохранению и возрождению нравственных,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

Культурно-массовая работа. Воспитательная деятельность в данной сфере, способствует формированию у студентов способности к творческой самореализации, сохранению и приумножению нравственных и культурных ценностей, созданию условий для досуговой деятельности и развития творчества, самореализации личности студентов. Организация и проведение фестивалей, концертов, праздничных мероприятий, литературных и художественных вечеров – основные направления деятельности этих организаций.

Спортивно-оздоровительная деятельность. Воспитательная деятельность в этой сфере способствует формированию у студентов позитивного отношения к спорту и здоровому образу жизни, привлечению к занятиям с молодежью высококвалифицированных специалистов в области физической культуры и спорта, дополнительному образованию учащейся молодежи в области спортивного туризма и спортивного ориентирования. Организация и проведение спортивных фестивалей, соревнований, профильных выездов и экспедиций, мастер-классов и лекций, пропагандирующих здоровый образ жизни – основные направления воспитательной деятельности в этой сфере. Для обеспечения эффективной реализации этого направления в КФУ имеется вся необходимая инфраструктура.

Развитие органов студенческого самоуправления. Деятельность органов студенческого самоуправления способствует формированию у студентов активного образа жизни, проявлению гражданской позиции, умению работы в команде, адаптации студентов-первокурсников. Организация и проведение школ актива, круглых столов, встреч по интересам, социально-направленных мероприятий, мастер-классов и лекций, представительство прав и интересов студентов перед администрацией вуза; участие в разработке и реализации программных документов, напрямую касающихся обучающихся вуза, в том числе в сфере молодежной политики; оказание информационной, консультативной, правовой и материальной помощи студентам; содействие в организации научно-образовательных, культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий для обучающихся; взаимодействие с другими общественными организациями и объединениями, государственными структурами для реализации совместных проектов – основные направления деятельности этих организаций. Эффективная реализация воспитательной деятельности в этом направлении возможна лишь при взаимодействии и поддержке администрацией вуза деятельности органов студенческого самоуправления.

Гражданско-патриотическая деятельность. Одним из приоритетных направлений в работе со студентами во внеучебное время является гражданско-правовая и патриотическая деятельность, в том числе социальная защита студентов - привлечение обучающихся в проведение социальных и благотворительных акций, праздников для детей из детских домов и интернатов, мероприятий, направленных на воспитание патриотических чувств у студентов и любви к своему вузу, городу, стране.

Профилактика правонарушений в студенческой среде. Основными целями работы в данном направлении воспитательной деятельности являются формирование системы профилактики правонарушений, укрепление общественного порядка и общественной безопасности, вовлечение в эту деятельность государственных органов, студенческих общественных организаций в профилактике правонарушений и борьбе с преступностью.

Задачи: снижение уровня преступности на территории Республики Татарстан; активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несовершеннолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения, прежде всего - молодежи и детей школьного возраста.

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: гуманности, порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 080116.65 «Математические методы в экономике», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» проводится с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание педагогически воспитывающей среды, включающей наилучшие условия для самостоятельных занятий, пропаганду опыта лучших студентов, проживающих в общежитии, вовлечение их в процесс активной студенческой жизни.

Как показывает практика, создание в общежитиях соответствующих условий не только для организованного содержательного досуга, а также условий проживания и, естественно, развитие в студенческой среде общественного начала, связанного с той или иной формой творческой деятельности в свободное время, - конкретный путь эффективного влияния на духовный рост студента, на повышение его гражданской зрелости и самосознания.

Традиционно в Казанском университете воспитательная работа с иногородними студентами представляет собой широкий диапазон мероприятий. Это и культурно-массовая, и спортивно-оздоровительная и организационно-массовая работа. Отдельно необходимо отметить усиление внимания к патриотическому и гражданскому воспитанию современной молодежи.

Проблемы учащейся молодежи, а также достижения в учебе, спорте, творчестве освещаются на web-портале университета и в еженедельной газете «Казанский университет». Традиционные полосы газеты рассказывают о событиях в социально-воспитательной сфере университета. Публикации нацелены на создание образа успешного студента, способного реализовать свой потенциал в общественной жизни, спорте, научно-исследовательской работе

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Основные достижения выпускающей кафедры анализа данных и исследования операций при реализации основной образовательной программы по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» за 2013 г.:

- продолжение разработки учебно-методического обеспечения дисциплин специальности 080116.65 «Математические методы в экономике»;
- разработка новых учебно-методических пособий и электронных образовательных ресурсов;
- научно-исследовательская работа преподавателей кафедры;
- участие преподавателей кафедры в международных и всероссийских научных конференциях;
- руководство научно-исследовательской работой студентов.

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Выводы:

- ✓ *Содержание и качество подготовки специалистов по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» соответствуют требованиям ГОС ВПО;*
- ✓ *Созданы достаточные условия для реализации основной образовательной программы;*
- ✓ *Специальность 080116.65 «Математические методы в экономике» готова к внешней экспертизе.*