МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор Института вычислительной математики
и информационных технологий

_____ Латыпов Р.Х.
«19» июня 2014 г.

ОТЧЕТ
о самообследовании программ высшего образования – программы специалитета

230202.65 «Информационные технологии в образовании»

инженер

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
ГОС ВПО утвержденного «23» декабря 2005 г.
Номер государственной регистрации № 761 тех/сп

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

Казань 2014 г.

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

Председатель комиссии: директор ИВМиИТ _____Латыпов Р.Х. _____

Члены комиссии: зам. директора _____Панкратова О.В._____

зам. директора _____Халиуллин С.Г._____

зам. директора _____Лаврентьева Е.Е._____

зав. кафедрой
КНИТУ им. Туполева _____Песошин В.А._____

Представитель от работодателей:
руководитель управления ИТ ОАО Казань-Оргсинтез _____Хабибуллин М.А._____

руководитель отдела разработок ОАО Казань-Оргсинтез _____Гольбрайх Э.М._____

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета (института) факультета ВМиИТ "19" июня 2014 г., протокол заседания № 10

Исполнитель(и) _____
Лаврентьева Е.Е.

(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 Приказ 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 12

2.3.3. Сведения о местах проведения практик 13

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 14

3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы 14

3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе 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 69

3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий 146

РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 148

4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы 148

4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе 151

4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе 152

ЧАСТЬ II

РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 153

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы 153

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при

реализации ООП ВПО 157
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 190
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 191
3.1. Обязательный минимум содержания ООП 191
3.2. Сроки освоения ООП 192
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы 194
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ 195
3.3.2. Организация практик 197
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению 198
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 200
4.1. Балльно-рейтинговая система 200
4.2. Системы контроля 201
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников 202
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников 204
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 206
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой 206
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры 207
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 210
РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 212
7.1. Академическая мобильность ППС 212
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 214
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР 214
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА 227
РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ 230
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП 235
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 238

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)	Республика Татарстан
	Контактная информация организации/филиала (Город)	Казань
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	(843) 233-71-09
	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 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации

№	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)	230202.65
	Наименование образовательной программы (направления)	Информационные технологии в образовании
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	23 декабря 2005 г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии)*	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	Да (Институт прикладной семиотики АН РТ)
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (*при наличии*)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	да
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

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

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

Очная форма обучения

№ 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					25		25
02	В том числе по ускоренным программам							

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

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							
	2009/2010							
	2010/2011							
	2011/2012							
	2012/2013							
	2013/2014							
	2014/2015							

Данные верны,

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ _____ (С.И.Ионенко)

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

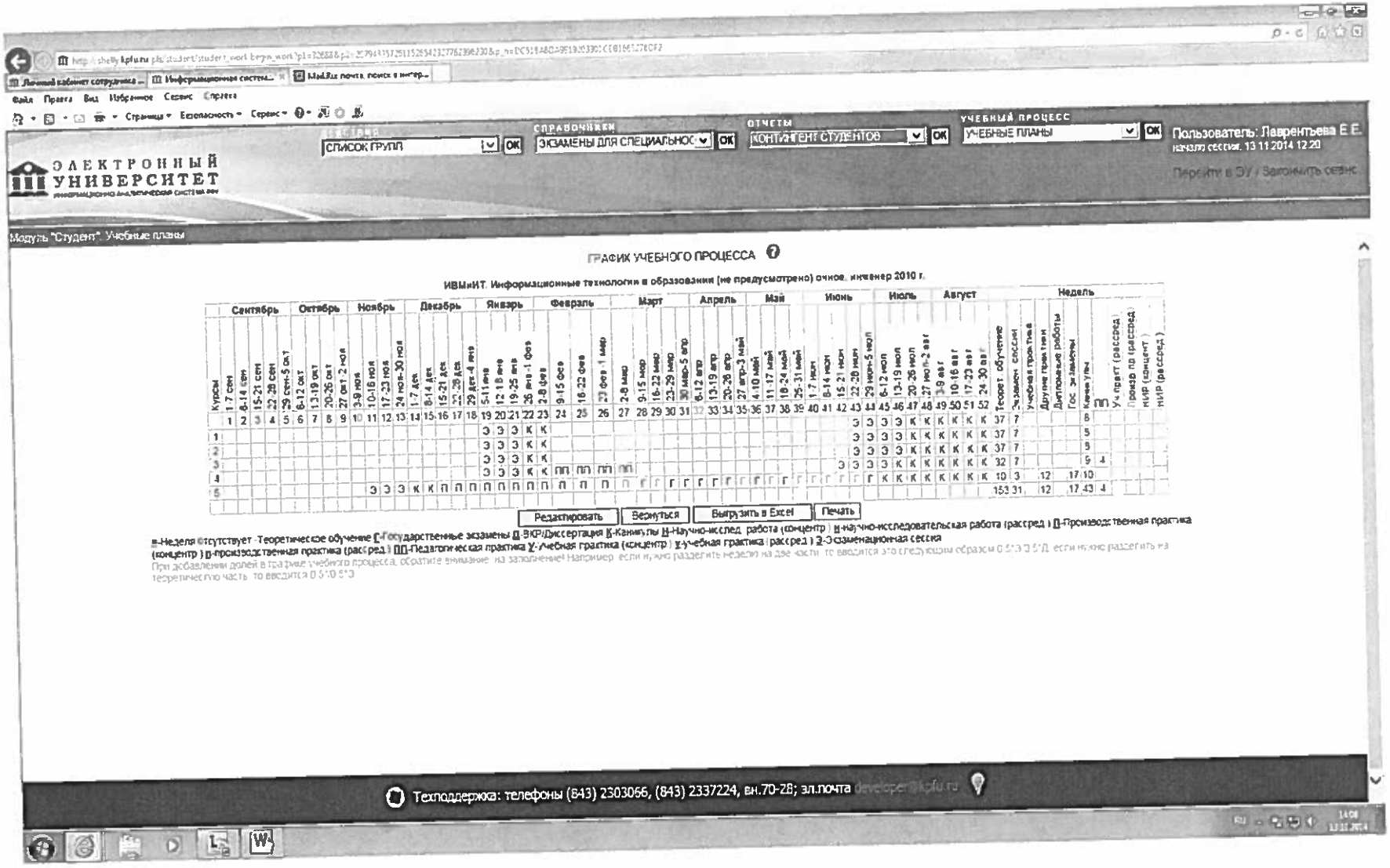
№ строки	Учебный год	Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчивающемся в отчетном, длительностью					
		не менее семестра (триместра)			менее семестра (триместра)		
		в российских вузах	в зарубежных вузах		в российских вузах	в зарубежных вузах	
			стран СНГ	других 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*	-	-	-	-	-	-
04	*2011/2012*	-	-	-	-	-	-
05	*2012/2013*	-	-	-	-	-	-
06	*2013/2014*	-	-	-	-	-	-
07	*2014/2015*	-	-	-	-	-	-

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

2.3 Содержание образовательной программы

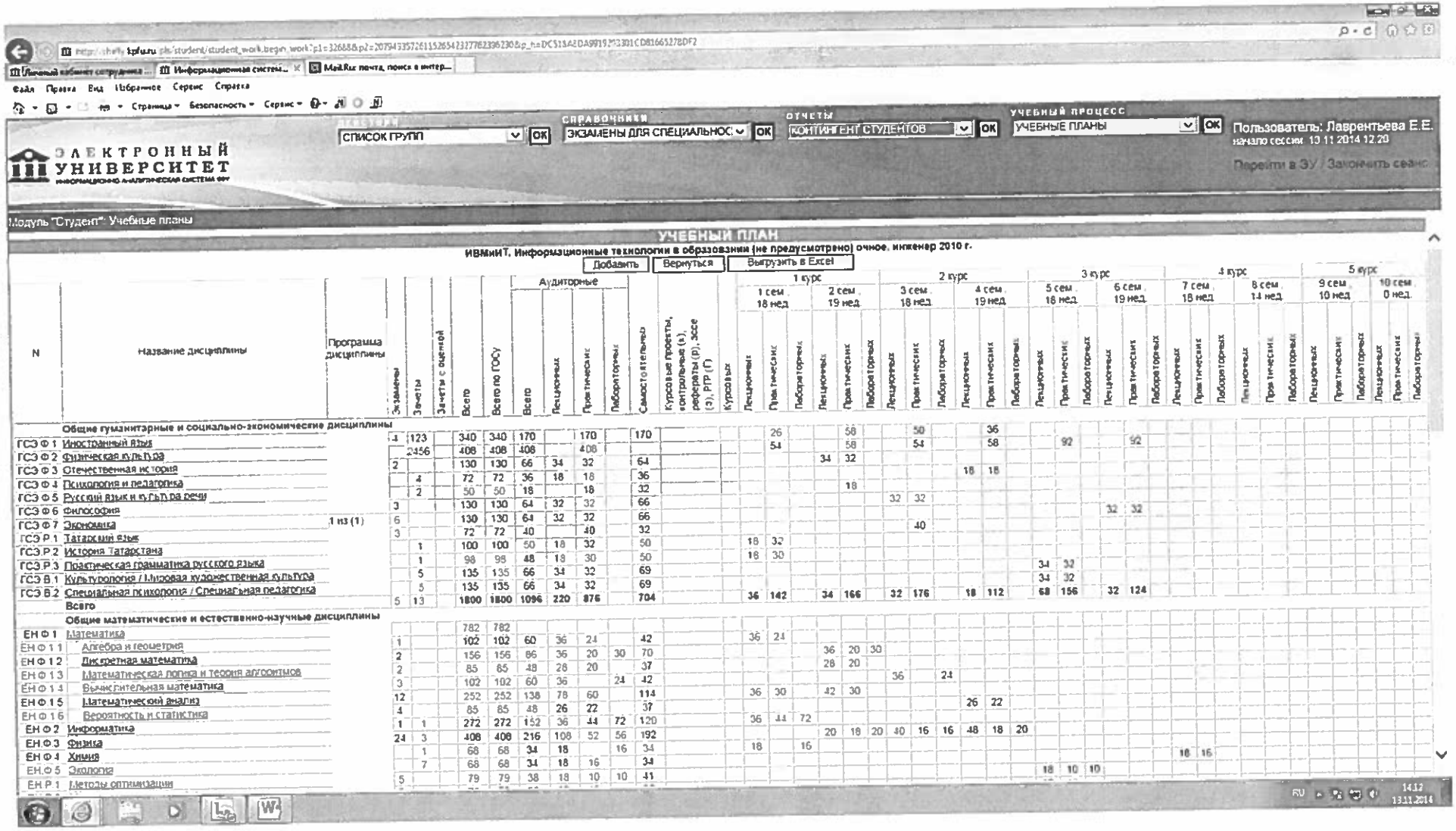
2.3.1 Календарный учебный график

Институт вычислительной математики и информационных технологий // 2300202// Информационные технологии в образовании // инженер // 2010



2.3.2 Учебный план

Институт вычислительной математики и информационных технологий // 2300202// Информационные технологии в образовании // инженер //



2.3.3. Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия)
1	2	3	4
1.	Производственная практика	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ	Бессрочный договор с НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ № 1707230412
2.	Преддипломная практика	КФУ, Кафедра информационных систем	

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

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программ

№ 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 [illegible]
			Ауд. работа	Сам. работа								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Саляхова Гульнара Илдаровна, старший преподаватель	ГСЭ.Ф.1. Иностранный язык	170	170	Казанский государственный педагогический университет, 2005г., Факультет психологии, специальность – педагогика и психология, с доп. спец-ью квалификац	Кандидат педагогических наук, 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования	К(П)ФУ, Институт языка, кафедра английского языка для естественнонаучных специальностей (№ 227), должн. – старший преподаватель	10/7	штатный	1) «Формирование языковых навыков на начальном и среднем этапах обучения в школе», 17 марта 2010г. Сертификат Cambrige University Press, Казань 2) «Multimedia Technologies in Foreign Language Teaching», "Successful Vocabulary Teaching: Avoiding	1) Саляхова Г.И. Развитие социальных компетенций студентов средствами иностранного языка (статья ВАК) //Образование и саморазвитие: научный журнал. - №1 (11). – Казань: КГУ, 2009. - С. 89-94. 0,4 п.л. 2) Саляхова Г.И. Межпредметная интеграция как средство развития социальной компетенции студентов вуза (Уч.-метод. пособие)/ Казань: Изд-во ТГГПУ, 2011. - 160 с., 3 п.л.	

					и педагог-психолог, учитель английского языка					the rote route", 27 ноября 2010г., 8 часов, сертификат University of Cambridge, "Education first", Казань 3) «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков», 28-29 августа 2012г., 5 часов, сертификат № 63-2908-2012 ЗАО «Полимедиа», К(П)ФУ, Казань 4) Psychological and pedagogical support of child's development in early childhood», 10 часов, 6-8 мая 2013г., сертификат № 10-23, Universiteit van Amsterdam, Институт педагогики и психологии К(П)ФУ, Казань 5) «Социально-педагогические технологии сопровождения детей, оказавшихся в трудной жизненной ситуации: традиции и 26-28 сентября 2013г. 24 часа, сертификат № 11-057 Институт		

										педагогики и психологии К(П)ФУ, Казань 6) "Immersion into English" 2014 г. 60 часов, сертификат English Language Fellow Program U.S., Казань 7) "Immersion into English: American studies. English for specific purposes. Testing and assessment" 08.05.2014 по 20.05.2014 72 часа, удостоверение о повышении квалификации КФУ УПК 004774		
2.	Касатова Людмила Васильевна, доцент	ГСЭ.Ф.2. Физическая культура	408	408	Казанский государственный университет, Казанский государственный педагогический институт	Доцент	КФУ, зав. общеуниверситетской кафедрой физического воспитания и спорта, доцент	40/40	штатный	1) Республиканский центр молодежных инновационных и профилактических программ: «Формирование системы физвоспитания и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г.Казани», 2009 г.	1) ГанеевaЛ.А.,Касатова Л.В.,СкриповаВ.С.,Абюрамова З.И. «Оценка изменения концентрацииL.-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.-Серия естественные науки,Кн.3.-С-С.119-127. 7-8 ноября 2012 г.»Перспективы развития современного студенческого спорта: «На пути к Универсиаде-2013 в г. Казани. 2) Касатова Л.В. , Исаев Э.Е. Актуальные вопросы нормативно-правового регулирования организации физического воспитания в образовательных учреждениях РФ.	
3.	Каримова Луиза Акимовна, доцент	ГСЭ.Ф.3. Отечественная история	66	64	Казанский государственный университет	Кандидат исторических наук	КФУ, кафедра документоведения и архивоведения, доцент	6/6	штатный	1) 08.06.2012-15.06.2012 Инновационные технологии в образовательном процессе	1) Каримова Л.К. Служащие в структуре городского населения ТАССРв 1920-е годы: социально-демографический анализ / Л.К.Каримова. - Казань: Изд-во МОиН РТ, 2010. - 212 с.	

										(дистанционное обучение на базе LMS MOODLE)) К(П)ФУ, Казань, РФ 2) 01.09.2012-30.12.2012 Дистанционные технологии обучения: теория и практика К(П)ФУ, Казань	2) Интеллигенция в составе городского населения Татарской автономной советской социалистической республики (ТАССР) в 1920-ые годы//Научный потенциал, №1 - Чебоксары: Научно-исследовательский институт педагогики и психологии,2013. - С.73-78. Л.К. Каримова, А.Х. Тухватулин Отражение в архивных документах проблем реформирования мусульманских школ в 1911 г. // Казанская наука, №11, 2013. – С.48-51. Историческая демография: теория и метод. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - 203 с.	
4.	Гредюшко Ольга Павловна, доцент	ГСЭ.Ф.4. Психология и педагогика	36	36	Казанский государственный педагогический институт, специальность «Музыка и пение», Казанский государственный университет, специальность "Психология",	Кандидат наук по специальности 19.00.05 - Социальная психология	КФУ, Институт психологии и образования, Кафедра психологии развития и клинической психологии, доцент	36/14	штатный	1) Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателя ГОУ ВПО «Казанский государственный технический университет» по программе научная исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС третьего поколения» 2010 год, 15 октября 15 декабря 2012, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №9329	1) Хусаинова Р.М., Гредюшко О.П. Особенности ситуативной и личностной тревожности в учебной и педагогической деятельности // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 5; URL: http://www.science-education.ru/105-7234 (дата обращения: 23.10.2012). 2) Волчков Э.Г., Гредюшко О.П. Многоязычие как условие развития и саморазвития личности (на примере студентов К(П)ФУ) / Филология и культура. – 2013. - №1. – С.286-289. (Журнал ВАК) 3) Волчков Э.Г., Гредюшко О.П. Самосознание и национальное сознание в период ранней юности / Казанская наука. – 2013. - №11. – 322-324с. (Журнал ВАК)	
5.	Закиров Наиль Зарифович,	ГСЭ.Ф.5. Русский язык и культура	18	32	Таджикский государственный	Кандидат филологических наук 1986), диплом ФЛ №	КФУ, кафедра русского языка и	40/37	штатный	«Новейшие технические средства	1) «Русский язык: учебное пособие по научному стилю речи для студентов»	

	доцент	речи			университет (ТГУ) 1974 г., филолог, диплом Я № 762326.	010353, доцент (1993), диплом ДЦ № 010637, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2012), № 38958.	методики преподавания, доцент.			обучения» в Центре дополнительного профессионального педагогического образования ТГГПУ, свидетельство № 668.		
6.	Мустафин Наиль Котдусович, доцент	ГСЭ.Ф.6. Философия	64	66	Казанский государственный университет, историко-филологический факультет	Кандидат философских наук по специальности 09.00.00 - Философские науки	-	30/30	-	-	-	-
7.	Вахитова Тина Муратовна, доцент	ГСЭ.Ф.7. Экономика	64	66	1990г. Таджикский государственный университет, специальность - экономист	Кандидат экономических наук присуждена по специальности 08.00.01 – экономическая теория	КФУ, кафедра общеэкономических дисциплин, доцент	24/14	штатный	1) 16.03-24.06 2013г. в ИППК КНИТУ-КАИ по программе "Инновационные аспекты экономического образования в инженерном вузе" в объеме 72 часа удостоверение 162 400021752 от 26.07.13г.	1) Вахитова Т.М. Тенденции развития внешнеэкономических связей региона в контексте современных процессов глобализации. // Евразийский международный научно-аналитический журнал «Проблемы современной экономики» - Санкт-Пб:НПК «Рост»- №1 (45)-2013, стр.71-73. Журнал включен в Перечень… ВАК, РИНЦ, РЖ, базу данных ВИНИТИ РАН – 0,6 п.л. Импакт-фактор РИНЦ журнала составляет 0,206. 2) Foreign economic and interregional relations of the Russian Federation subjects (the case of The Tatarstan Republic): analysis and predictions. // World Applied Sciences Journal 27 (7): 939-943, 2013 (Scopus) ISSN 1818-4952 © IDOSI Publications, 2013 3) Курс национальной экономики (учебно-методическое пособие для студентов и аспирантов)	1) Исполнит проекта «Рол историческо место Казанс губернии в развитии торгово-экономическ отношений России со странами Востока (X1 нач.XX в.) свете современн тенденций глобализаци выполненно при финансо поддержк РГНФ в рам проекта№ 07-29204 а/В, 20 2009гг. 2) Научно исследовател ий проект «Оценка влияния

											Казань: ООО «Тайп» 2011-78с.	Универсиадь 2013 на социально-экономическо положение города и региона» , исполнитель 2013-2014гг.
8.	Максимов Николай Валентинович, доцент	ГСЭ.Р.1. Татарский язык	40	32	Казанский государственный педагогический институт. Учитель татарского языка и литературы, русского языка и литературы"	Кандидат филологических наук по специальности 10.01.02 – Языки народов РФ. (Татарский язык)	КФУ, кафедра татарского языка и методики преподавания, доцент	31/ 31	штатный	1) Современные подходы к обучению татарскому языку в вузе 108 ч. КФУ, 2012г. (февраль-апрель)	1) Максимов Н.В. Фонетика, морфология. Учебное пособие для учителей – Казань: «Магариф», 2010. – 162 с. 2) Максимов Н.В. Шайхразиева З.В. Синтаксис простого предложения. Учебное пособие для учителей. – Казань: «Магариф», 2012. – 200 с. 3) Максимов Н.В. Шайхразиева З.В. Синтаксис сложного предложения. Учебное пособие для учителей. – Казань: «Магариф», 2011. – 200 с	
9.	Каримова Луиза Акимовна, доцент	ГСЭ.Р.2. История Татарстана	50	50	Казанский государственный университет	Кандидат исторических наук	КФУ, кафедра документоведения и архивоведения, доцент	6/6	штатный	1) 08.06.2012-15.06.2012 Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE)) К(П)ФУ, Казань, РФ 2) 01.09.2012-30.12.2012 Дистанционные технологии обучения: теория и практика К(П)ФУ, Казань	1) Каримова Л.К. Служащие в структуре городского населения ТАССРв 1920-е годы: социально-демографический анализ / Л.К.Каримова. - Казань: Изд-во МОиН РТ, 2010. - 212 с. 2) Интеллигенция в составе городского населения Татарской автономной советской социалистической республики (ТАССР) в 1920-ые годы//Научный потенциал, №1 - Чебоксары: Научно-исследовательский институт педагогики и психологии,2013. - С.73-78. Л.К. Каримова, А.Х. Тухватулин Отражение в архивных документах проблем реформирования мусульманских школ в 1911 г. // Казанская наука, №11, 2013. – С.48-51. Историческая демография: теория и метод. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - 203 с.	

10.	Закиров Наиль Зарифович, доцент	ГСЭ.Р.3. Практическая грамматика русского языка.	48	50	Таджикский государственный университет (ТГУ) 1974 г., филолог, диплом Я № 762326.	Кандидат филологических наук 1986), диплом ФЛ № 10353, доцент (1993), диплом ДЦ № 010637, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2012), № 38958.	КФУ, кафедра русского языка и методики преподавания, доцент.	40/37	штатный	1) «Новейшие технические средства обучения» в Центре дополнительного профессионального педагогического образования ТГГПУ, свидетельство № 668.	1) «Русский язык: учебное пособие по научному стилю речи для студентов»	
11.	Соловьева Елена Геннадиевна, доцент	ГСЭ.В.1. Культурология.	66	69	Казанский государственный педагогический институт, учитель истории обществоведения и английского языка	Кандидат педагогических наук, 13.00.02 - теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования); доцент	КФУ, кафедра музеологии,культурологии и туризма, доцент	35/34	штатный	1) Культурология (15.02-30.06 1996) Казанский филиал ИППК МГУ Сертификат №29-147 ; БРС оценки качества подготовкивысоко квалифицированных кадров с использованием модульной технологии (48 час.) ГОУ ВПО ТГГПИ ИДО 2006 г 2) Программа Античная культура, Великие мастера итальянского Возрождения, Русская культура, Города и музеи мира (72час.)Центр Эрмитаж Казань (X 2007-IV 2008 г.г.); 3) Основы компьютерной грамотности (56ч.)	1) Этикет в повседневной и деловой культуре. Учебное пособие. Печатн. Казань, Изд-во ООО «Астория и К», 2011. 10,0 п.л. 2) Изучение бальной культуры в интеграционном пространстве художественно-гуманитарных дисциплин (Статья ВАК) Печатн.Научный журнал «Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств». 2012 г. - №4. – С.7-14. 1,0 п.л. 3) Актуализация аксиологического потенциала культурологических дисциплин в процессе профессионально-педагогической подготовки будущего учителя музыки (Статья) Печатн. Искусство и художественное образование в контексте межкультурного взаимодействия: Материалы Международной научно-практической конференции (17 – 18 октября 2013 г.).- Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. – 80 – 85. - 0,6 п.л.	

										КФУ 2012 г №И-ФДО-0063/2012; 4) Дистанционныеобразовательные технологии в XX1в.:от теории к практике (72 ч.) 25.03 -25.06 2014 КФУ		
12.	Соловьева Елена Геннадиевна, доцент	ГСЭ.В.1. Мировая художественная культура	66	69	Казанский государственный педагогический институт, учитель истории обществоведения и английского языка	Кандидат педагогических наук, 13.00.02 - теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования); доцент	КФУ, кафедра музеологии,культурологии и туризма, доцент	35/34	штатный	1) Культурология (15.02-30.06 1996) Казанский филиал ИППК МГУ Сертификат №29-147 ; БРС оценки качества подготовкивысоко квалифицированных кадров с использованием модульной технологии (48 час.) ГОУ ВПО ТГГПИ ИДО 2006 г 2) Программа Античная культура, Великие мастера итальянского Возрождения, Русская культура, Города и музеи мира (72час.)Центр Эрмитаж Казань (X 2007-IV 2008 г.г.); 3) Основы компьютерной грамотности (56ч.)	1) Этикет в повседневной и деловой культуре. Учебное пособие. Печати. Казань, Изд-во ООО «Астория и К», 2011. 10,0 п.л. 2) Изучение бальной культуры в интеграционном пространстве художественно-гуманитарных дисциплин (Статья ВАК) Печати.Научный журнал «Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств». 2012 г. - №4. – С.7-14. 1,0 п.л. 3) Актуализация аксиологического потенциала культурологических дисциплин в процессе профессионально-педагогической подготовки будущего учителя музыки (Статья) Печати. Искусство и художественное образование в контексте межкультурного взаимодействия: Материалы Международной научно-практической конференции (17 – 18 октября 2013 г.).- Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. – 80 – 85. - 0,6 п.л.	

										КФУ 2012 г №И-ФДО-0063/2012; 4) Дистанционныеобразовательные технологии в XX1в.:от теории к практике (72 ч.) 25.03 -25.06 2014 КФУ		
13.	Сиафетдинова Фания Закариевна, доцент	ГСЭ.В.2. Специальная психология	66	69	Горьковский педагогический институт им. Горького математика; Горьковский педагогический институт им. Горького медицинская сестра гражданской обороны; КГПУ, психология; Казанский медицинский университет клиническая психология	Кандидат психологических наук по специальности - 19.00.01 19.00.04	КФУ, доцент	25/20	штатный		1) Преодоление болезни психологическими методами: сердечно-сосудистые заболевания / Ф.З. Сиафетдинова, А.М. Ясавиева. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 106 с.	
14.	Яруллин Ильнар Фагимович, старший преподаватель	ГСЭ.В.2. Специальная педагогика	66	69	Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, квалификация: «Учитель математики и информатики»,	Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования	КФУ, кафедры методологии обучения и воспитания, старший преподаватель	4/4	штатный	1) Управление качеством современного общего образования, 11.02.2013-01.03.2013, 108 часов, Приволжский межрегиональный центр повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования КФУ,	1) Назмутдинов В.Я., Яруллин И.Ф. Управленческая деятельность и менеджмент в системе образования личности. Монография. - Казань: ТРИ "Школа", 2013. - 360 с. 2) Габдрахманова Р.Г., Яруллин И.Ф. Технологии социального проектирования в формировании гражданской ответственности студентов. Образование и саморазвитие: научный журнал. - Казань, 2012. - №5(33). - С. 124-130 3) Насибуллов Р.Р., Яруллин И.Ф. Эффективность	

государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					спец[illegible]ос[illegible] «Математика» с дополнительной специальностью «Информатика»					2013, Свидетельство о повышении квалификации №002844-С от 01.03.2013, 2) Интерактивные технологии обучения в ВУЗе, 28.08.2013-11.09.2013, 72 часа, Институт психологии и образования КФУ, 2013, Сертификат №14-0002 от 09.01.14	управленческой деятельности в социуме. // Международная научная конференция: "Развитие теории и практики педагогики, педагогической и социальной психологии в условиях обновления системы образования". - С.-Петербург, 2013. - С. 234-240.	
15.	Невзорова Ольга Авенировна, доцент	ЕН.Ф.1. Дискретная математика	86	70	КГУ, прикладная математика	Кандидат технических наук (КТ 049577), доцент	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10, зам. директора, доцент	23/20	совместитель		1) Olga Nevzorova, Nikita Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394. 2) Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3) О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МОДЕЛЬ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	
16.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ЕН.Ф.1 Математический анализ	138	114	Казанский государственный университет	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 -	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального	

					, механ.-матем. факультет, математик, преподаватель	Вещественный, комплексный и функциональный анализ				деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации КФУ	уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике //Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Методика изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
17.	Невзорова Ольга Авенировна, доцент	ЕН.Ф.1. Математическая логика и теория алгоритмов	48	37	КГУ. прикладная математика	Кандидат технических наук (КТ 049577), доцент	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10. зам. директора, доцент	23/20	совместитель		1) Olga Nevzorova, Nikita Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394. 2) Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3) О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МОДЕЛЬ	

											ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	
18.	Уткина Елена Анатольевна, доцент	ЕН.Ф.1. Алгебра и геометрия	60	42	Казанский государственный университет, математик	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, доцент	КФУ, кафедра общей математики, доцент	20/14	совместитель		1) Уткина Е.А.Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60 2.)Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц.уравнения, 2014,т.50,№2, с.223-228. 3) Уткина Е.А.Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц.уравнения, 2012,т.48,№10, с.1443-1449	
19.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ЕН.Ф.1. Вероятность и статистика	48	37	Казанский государственный университет, механико-матем. факультет, математик, преподаватель	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике //Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З.,	

										организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации КФУ	Хайруллина Л.Э. Методика изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
20.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ЕН.Ф.1. Вычислительная математика	60	42	Казанский государственный университет, механико-матем. факультет, математик, преподаватель	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации КФУ	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике //Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Методика изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
21.	Хабибуллина Гузель Забировна, доцент	ЕН.Ф.1. Вычислительная математика	60	42	Институт государственной службы при Президенте	Кандидат педагогических по специальности 13.00.01 - Общая педагогика, история	КФУ, Институт физики, доцент	9/9	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром	

					Факультет государственного и муниципального управления 1997-2002, Казанский государственный педагогический университет, Математический факультет.	педагогики и образования				преподавателя высшей школы в условиях ФГОС 3-го поколения Центр переподготовки и повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО "КГТУ"	Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Ахмедова А.М., Хабибуллина Г.З.Подготовка учителей физики и информатики к использованию электронных средств обучения // Ученые записки ИСГЗ. - Вып.1(12). - 2014. - С.130-134. 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Педагогическая целесообразность применения компьютерных технологий в процессе преподавания математики в вузе // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал ВАК). - 2013.№3. - DOI:http://dx.doi.org/10.12731/2218-7405-2013-3-27.	
22.	Галимянов Анис Фуатович, доцент	ЕН.Ф.2. Информатика	152	120	Казанский государственный университет, специальность - математика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01. - Вещественный, комплексный и функциональный анализ, доцент	КФУ, доцент	33/33	штатный	1) Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го покол . 24.12.2010. 2) Курс сертификации Searchinform с правом преподавания технический сертификат Searchinform 8285 23792 10.06.2012	1) Повышение математической компетентности студентов гуманитарных специальностей средствами информационных технологий и квалиметрия математической культуры (статья). // ИНТЕРНЕТ ЖУРНАЛ "Образовательные технологии и общество" (ISSN 1436-4522)?, 2011 г., №4. С. 425-448. Информационные технологии в образовании: обучение, воспитание, управление. Казань, РИЦ «Школа», 2005, 205 с.	
23.	Гарнаева Гузель Ильдаровна, доцент	ЕН.Ф.3. Физика	216	192	Казанский государственный педагогический университет, Физика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.05 Оптика, доцент	КФУ, доцент	14/14	штатный	1) Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике, 72 часа, КФУ, 2014, свидетельство	1) Фотонное эхо в пространственно-неоднородных электромагнитных полях. LAP Lambert Academic Publishing GmbH&Co.KG, Germany, 2013г. - 378 с. ISBN:978-3-659-38403-5 (24 усл. печ.л.) 2) Оптические переходные эффекты в примесных	

											кристаллах при наличии внешних неоднородных электромагнитных полей. Германия, издательство LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011г. тираж 50, 9,75 п.л. 3)The management of response time of shtark echo and its intensity in the presence on non resonant laser pulses with spatial inhomogeneity // Laser Physics. - 2013. - V. 23. - №5. - P. 1-4	
24.	Низамов Ильнар Дамирович, доцент	ЕН.Ф.4. Химия	34	34	Казанский государственный педагогический университет	Кандидат химические науки по специальности 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений	КФУ, кафедра химического образования, доцент	13/13	штатный	1) 01.09.2006-30.11.2006 Стажировка с отрывом от производства КГУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова, кафедра высокомолекулярных и элементоорганических соед 2) 18.09.2006-25.09.2006 Управление качеством (в образовании) ГОУ ВПО Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет 3) 07.10.2010-30.11.2010 Краткосрочное обучениепо теме: Актуальные проблемы модернизации высшего образования в России: развит ИПК и ППРО ГОУ ВПО Татарский	1) Низамов И.С., Мартьянов Е.М., Низамов И.Д., Нурмухаметов А.Р., Черкасов Р.А. Дитиофосфорилирование рацемического и энантиомерно чистого триметил- N-(1-фенилэтил)силиламина // Журн. орг. химии. 2013. Т. 49. № 4. С. 543-545. 2) Nizamov, I.S. The Kabachnik-Fields and Pudovik Reactions on the basis of E,Z-citral and its imines and (R,S)-citronellal [Текст] / I.S. Nizamov, F.D. Yambushev, I.D. Nizamov, A.D. Voloshina, V.A. Alfonsov // Heteroatom Chemistry. - 2013. - V. 24. - N 1. - P. 36-42. Kursheva, L.I. O,O-Dialkyldithiophosphoric acids in the reactions with non-activated α-olefins [Текст] / L.I. Kursheva, I.S. 3) Nizamov, E.S. Batyeva, I.D. Nizamov, F.D. Yambushev, R.A. Cherkasov // Phosphorus, Sulfur, and Silicon, and the Related Elements. - 2013. - V. 188. - P. 487-489.	

										государственный гуманитарно-педагогический университет .		
25.	Сайфуллин Рустем Рашитович, доцент	ЕН.Ф.5. Экология	34	34	Казанский государственный университет , , биолого-почвенный факультет	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 - Зоология	КФУ, кафедра биоэкологи, доцент	34/33	штатный	1) 10.09.2012. 29.12.2012 повышение квалификации, КФУ. 72 час.	1) Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие.Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с. 2)Сайфуллин Р.Р.,Северов Ю.А. Плодовитость синца Куйбышевского водохранилища. Поволжский экологический журнал, № 4 (35), 2011. С.499-506. 3) Сайфуллин Р.Р., Северов Ю.А. Биопоказатели синца Abramis ballerus L. Куйбышевского водохранилища. Saarbrucken,Germany:Lambert Academic Publishing, 2012. – P.133.	Договор о научно-техническом трудничести между каф. биоэкологи и Татарски отделением ГосНИОРХ 2009г. по н.в
26.	Бронская Вероника Владимировна, доцент	ЕН.Р.1. Методы оптимизации	36	41	Казанский государственный педагогический университет	Кандидат технических наук, доцент	КХТИ, доцент	15/10	совместитель			
27.	Невзорова Ольга Авенировна, доцент	ЕН.Р.2. Уравнения математической физики	50	52	КГУ, прикладная математика	Кандидат технических наук (КТ 049577), доцент	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10, зам. директора, доцент	23/20	совместитель		1) Olga Nevzorova, Nikita Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394. 2) Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3) О.А. Невзорова, В.Н.	

											Невзоров МОДЕЛЬ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	
28.	Демин Сергей Анатольевич, старший преподаватель	ЕН.Р.2. Уравнение математической физики	50	52	Елабужский государственный педагогический университет, физико-математический факультет, учитель физики и информатики, 2001г.	-	КФУ, кафедра вычислительной физики и моделирования физических процессов, старший преподаватель	13/13	штатный	1) 01.10.2009-31.12.2009 Курсы ПК Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров (ИППК) при КАИ-КГТУ	1) Нефедьев Ю.А., Рыхлова Л.В., Шевченко В.В., Боровских В.С., Галеев А.И., Демин С.А., Панищев О.Ю. Естественнонаучная картина мира. Часть 3. Казань: Казанский федеральный университет, 2012, 268 с. 2) С.А. Дёмин, О.Ю. Панищев, Ю.А. Нефедьев, "Динамические и спектральные особенности рентгеновского излучения микроквазара XTE J1550-564", Кинематика и физика небесных тел, 30(2), 16-25, 2014; 3) S.A. Demin, O.Yu. Panischev, Yu.A. Nefedyev, "Dynamic and Spectral X-1Ray Features of the Microquasar XTE J1550-1564", Kinematics and Physics of Celestial Bodies, 30(2), 63–69, 2014	
29.	Демин Сергей Анатольевич, старший преподаватель	ЕН.Р.2. Методы математической физики	36	36	Елабужский государственный педагогический университет, физико-математический факультет, учитель физики и информатики, 2001г.	-	КФУ, кафедра вычислительной физики и моделирования физических процессов, старший преподаватель	13/13	штатный	1) 01.10.2009-31.12.2009 Курсы ПК Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров (ИППК) при КАИ-КГТУ	1) Нефедьев Ю.А., Рыхлова Л.В., Шевченко В.В., Боровских В.С., Галеев А.И., Демин С.А., Панищев О.Ю. Естественнонаучная картина мира. Часть 3. Казань: Казанский федеральный университет, 2012, 268 с. 2) С.А. Дёмин, О.Ю. Панищев, Ю.А. Нефедьев, "Динамические и спектральные особенности рентгеновского излучения микроквазара XTE J1550-564", Кинематика и физика небесных тел, 30(2), 16-25, 2014; 3) S.A. Demin, O.Yu. Panischev, Yu.A. Nefedyev, "Dynamic and Spectral X-1Ray Features of the Microquasar XTE J1550-1564",	

											Kinematics and Physics of Celestial Bodies, 30(2), 63–69, 2014	
30.	Бронская Вероника Владимировна. доцент	ЕН.В.1. Нейронные сети и их приложения.	74	75	Казанский государственный педагогический университет	Кандидат технических наук, доцент	КХТИ, доцент	15/10	совместитель			
31.	Уткина Елена Анатольевна, доцент,	ЕН.В.1. Дробные интегралы и их приложения в физике	74	75	Казанский государственный университет, математик	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, доцент	КФУ, кафедра общей математики, доцент	20/14	совместитель		1) Уткина Е.А.Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60 2.)Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц.уравнения, 2014,т.50,№2, с.223-228. 3) Уткина Е.А.Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц.уравнения, 2012,т.48,№10, с.1443-1449	
32.	Панищев Олег Юрьевич, старший преподаватель	ОПД.Ф.1. Электротехника и электроника	90	80	Елабужский государственный педагогический университет, Физико-математический факультет	Старший преподаватель	КФУ, Институт физики, Кафедра вычислительной физики и моделирования физических процессов, старший преподаватель	11/11	штатный	1) 01.10.2009-31.12.2009 Математика, физика, концепции современного естествознания Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров ГОУВПО КГТУ им. А.Н.	1) С.А. Дёмин, О.Ю. Панищев, Ю.А. Нефедьев, "Динамические и спектральные особенности рентгеновского излучения микроквазара XTE J1550-564", Кинематика и физика небесных тел, 30(2), 16-25, 2014; 2) S.A. Demin, O.Yu. Panischev, Yu.A. Nefedyev, "Dynamic and Spectral X-1Ray Features of the Microquasar XTE J1550-1564", Kinematics and Physics of Celestial Bodies, 30(2), 63–69, 2014	

										Туполева	3) Нефедьев Ю.А., Боровских В.С., Галеев А.И., Демин С.А., Панищев О.Ю., Камалеева А.Р., Бердникова В.М. Естественнонаучная картина мира. Часть 1. Казань: Казанский университет, 2011, 216 с.	
33.	Аюпов Мадехур Масхутович, старший преподаватель	ОПД.Ф.2. Метрология, стандартизация и сертификация	34	34	Казанский государственный педагогический университет	Старший преподаватель	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ	17/7	совместитель		1) Невзорова О. А., Сулейманов Д. Ш., Аюпов М. М. Алгебраическое представление структур знаний в вопросно-ответных текстах. // Информационные технологии и системы, 27 февраля – 3 марта 2013 г. – С 98–100. 2) АюповМ.М. Применение алгебры кортежей при анализе вопросно-ответных текстов // Ученые записки института социальных и гуманитарных знаний – Выпуск №1(11), 2013: материалы V Международной научно-практической конференции «Электронная Казань – 2013» (ИКТ в образовании: технологические, методические и организационные аспекты их использования). Т.1. – Казань: ЮНИВЕРСУМ, 2013. – С. 49–55. 3) Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р., Гильмуллин Р.А., Аюпов М.М. К разработке татарско-турецкого машинного переводчика // Труды I Международной конференции «Компьютерная обработка тюркских языков», 2013. – С. 266–272.	
34.	Гиззатуллин Алмаз Рафаэлович, доцент	ОПД.Ф.3. Безопасность жизнедеятельности	68	68	Казанский государственный педагогический университет, Естественно	Кандидат биологических наук по специальности 03.03.00 - Физиология	КФУ, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека, доцент	21/21	штатный	1) 25.06.2007-04.07.2007 Краткосрочные курсы повышения квалификации Центр повышения квалификации и профессиональной	1) Физиология. Часть I (методическое руководство к лабораторным занятиям), 2010 Влияние стимуляции блуждающих нервов на деятельность сердца взрослых десимпатизированных крыс. 2012г.	

					географический факультет					переподготовки специалистов, г. Москва, Россия 2) 07.10.2010-30.11.2010 Краткосрочные курсы повышения квалификации ГОУ ВПО Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, г.Казань, Россия	2) Особенности становления нервной регуляции деятельности сердца крыс в раннем постнатальном онтогенезе.2012г. Чувствительность сердца взрослых десимпатизированных крыс на стимуляцию блуждающих нервов. 2012г.
35.	Сулейманов Джавдет Шевкетович, профессор	ОПД.Ф.4. Информационные технологии	96	74	Казанский государственный университет. Специальность - математика	Доктор технических наук по специальности 05.13.14 - Системы обработки информации и управления	КФУ, кафедра информационных систем, профессор	36/36	штатный		1) Suleymanov Dz. Sh., Khusainov A.F. Language Identification System for the Tatar Language In Proceedings of the 15th International Conference, SPECOM 2013, Pilsen, Czech Republic, September 1-5, 2013. – Speech and Computer, Lecture Notes in Computer Science. Volume 8113, 2-13, pp. 203-210. (Публикация Scopus) 2) Сулейманов Д.Ш., Гильмуллин Р.А., Шакирова Д.М. Виртуальный музей-библиотека "Научные школы РТ" как образовательная интернет-среда // Эл. жур. "Обр-е техн. и общество", Том 16, № 3, июль, 2013. – С. 655-663. Спец. разд. вып. под ред. к.х.н., вед. науч. Сотр. НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ Шакировой Д.М. http://ifets.ieee.org/russian/depository/v16_i3/pdf/16.pdf 3) Сулейманов Д.Ш. Социально-образовательное сообщество одаренных детей и молодежи «Сэлэт» // Казанский педагогический журнал. - 2013. - №3. – С. 21-24. ВАК
36.	Невзорова	ОПД.Ф.5.	84	86	КГУ,	кандидат	НИИ	23/20	совместит		1) Olga Nevzorova, Nikita

	Ольга Авенировна, доцент	Теория информационных процессов и систем			прикладная математика	технических наук (КТ 049577), доцент	«Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10, зам. директора, доцент		ель		Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394. 2) Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3) О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МОДЕЛЬ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	
37.	Бронская Вероника Владимировна, доцент	ОПД.Ф.6. Управление данными	76	60	Казанский государственный педагогический университет	Кандидат технических наук, доцент	КХТИ, доцент	15/10	совместитель			
38.	Гафаров Фаиль Мубаракович, доцент	ОПД.Ф.7. Информационные сети	68	68	Казанский государственный педагогический университет, Специальн физика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.02-теоретическая физика	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	13/13	штатный		1) F. M GafarovN., Khusnutdinov, F. Galimyanov Morphless neurons compromise the development of cortical connectivity, Journal of Integrative Neuroscience, т. 8, No. 1 (2009) 35–48.(Scopus) 2) Н. А. Емельянова, Ф.М. Гафаров, Я. А. Сулейманов, Н. Р. Хуснутдинов Математическая модель эволюции нейронной сети,Информационные технологии, № 9 (2012) 68-70 3)Y. Suleymanov, F. Gafarov N. Khusnutdinov. Modeling of interstitial branching of axonal networks Journal of Integrative Neuroscience, т. 12, No. 1 (2013)	

											1-14 (SCOPUS)	
39.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ОПД.Ф.8. Основы теории управления	34	34	Казанский государственный университет, механико-матем. факультет, математик, преподаватель	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации КФУ	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике //Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Методика изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
40.	Аюпов Мадехур Масхутович, старший преподаватель	ОПД.Ф.9. Моделирование систем	58	61	Казанский государственный педагогический университет	Старший преподаватель	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ	17/7	совместитель		1) Невзорова О. А., Сулейманов Д. Ш., Аюпов М. М. Алгебраическое представление структур знаний в вопросно-ответных текстах. // Информационные технологии и системы, 27 февраля – 3 марта 2013 г. – С 98–100. 2) АюповМ.М. Применение алгебры кортежей при анализе вопросно-ответных текстов // Ученые записки института социальных и гуманитарных знаний – Выпуск №1(11), 2013: материалы V Международной научно-практической	

											конференции «Электронная Казань – 2013» (ИКТ в образовании: технологические, методические и организационные аспекты их использования). Т.1. – Казань: ЮНИВЕРСУМ, 2013. – С. 49–55. 3) Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р., Гильмуллин Р.А., Аюпов М.М. К разработке татарско-турецкого машинного переводчика // Труды I Международной конференции «Компьютерная обработка тюркских языков», 2013. – С. 266–272.	
41.	Миннегалиева Чулпан Бакиевна, доцент	ОПД.Ф.10. Архитектура ЭВМ и систем	56	46	Казанский государственный университет, математик	Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	28/28	штатный	1) «Компьютерные системы и защита информации», 500 ч., КГТУ им. А.Н.Туполева, 2007, 2) «Управление качеством в образовании», 32 ч., ТГГПУ, 2009	1) Использование систем компьютерной математики и электронных таблиц при исследовании функций. // Информатика в школе. – М., 2013. - № 8(91). - С.54-55. 2) Использование информационно-телекоммуникационных сетей при организации самостоятельной работы студентов. // Образование и саморазвитие. – 2013. –№1(35). – С.15–19. 3) Некоторые проблемы применения дистанционных образовательных технологий. // Интеграция образования. – Саранск, 2013. –№1(70). – С.39–44.	
42.	Гафаров Фаиль Мубаракович, доцент	ОПД.Ф.11. Операционные системы	60	42	Казанский государственный педагогический университет, Специальность физика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.02-теоретическая физика	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	13/13	штатный		1) F. M GafarovN., Khusnutdinov, F. Galimyanov Morphless neurons compromise the development of cortical connectivity, Journal of Integrative Neuroscience, т. 8, No. 1 (2009) 35–48.(Scopus) 2) Н. А. Емельянова, Ф.М. Гафаров, Я. А. Сулейманов, Н. Р. Хуснутдинов Математическая модель эволюции нейронной сети,Информационные технологии, № 9 (2012) 68-70 3)Y. Suleymanov, F. Gafarov N.	

											Khusnutdinov. Modeling of interstitial branching of axonal networks Journal of Integrative Neuroscience, т. 12, No. 1 (2013) 1-14 (SCOPUS)	
43.	Гафаров Фаиль Мубаракович, доцент	ОПД.Ф.12. Технология программирования	50	52	Казанский государственный педагогический университет, Специальн физика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.02-теоретическая физика	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	13/13	штатный		1) F. M GafarovN., Khusnutdinov, F. Galimyanov Morphless neurons compromise the development of cortical connectivity. Journal of Integrative Neuroscience, т. 8, No. 1 (2009) 35–48.(Scopus) 2) Н. А. Емельянова, Ф.М. Гафаров, Я. А. Сулейманов, Н. Р. Хуснутдинов Математическая модель эволюции нейронной сети,Информационные технологии, № 9 (2012) 68-70 3)Y. Suleymanov, F. Gafarov N. Khusnutdinov. Modeling of interstitial branching of axonal networks Journal of Integrative Neuroscience, т. 12, No. 1 (2013) 1-14 (SCOPUS)	
44.	Миннегалиева Чулпан Бакиевна, доцент	ОПД.Ф.13. Компьютерная геометрия и графика	42	43	Казанский государственный университет, математик	Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	28/28	штатный	1) «Компьютерные системы и защита информации», 500 ч., КГТУ им. А.Н.Туполева, 2007, 2) «Управление качеством в образовании», 32 ч., ТГГПУ, 2009	1) Использование систем компьютерной математики и электронных таблиц при исследовании функций. // Информатика в школе. – М., 2013. - № 8(91). - С.54-55. 2) Использование информационно-телекоммуникационных сетей при организации самостоятельной работы студентов. // Образование и саморазвитие. – 2013. –№1(35). – С.15–19. 3) Некоторые проблемы применения дистанционных образовательных технологий. // Интеграция образования. – Саранск, 2013. –№1(70). – С.39–44.	
45.	Невзорова Ольга Авениировна, доцент	ОПД.Ф.14. Представление знаний в информационных системах	34	34	КГУ, прикладная математика	кандидат технических наук (КТ 049577), доцент	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10, зам.	23/20	совместитель		1) Olga Nevzorova, Nikita Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform	

							директора, доцент				Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394. 2) Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3) О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МОДЕЛЬ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	
46.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ОПД.Р.1. Математические модели в естественных науках	50	52	Казанский государственный университет, механико-матем. факультет, математик, преподаватель	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике //Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Методика изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической	

										КФУ	конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
47.	Невзорова Ольга Авенировна, доцент	ОПД.Р.2. Уравнения математической физики	50	52	КГУ, прикладная математика	Кандидат технических наук (КТ 049577), доцент	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10, зам. директора, доцент	23/20	совместитель		1) Olga Nevzorova, Nikita Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394. 2) Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3) О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МОДЕЛЬ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	
48.	Бронская Вероника Владимировна, доцент	ОПД.В.1. Метод конечных элементов	50	50	Казанский государственный педагогический университет	Кандидат технических наук, доцент	КХТИ, доцент	15/10	совместитель			
49.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ОПД.В.1. Общая теория приближенных методов	50	50	Казанский государственный университет, механико-матем. факультет, математик, преподаватель	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике	

										преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации КФУ	//Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Методика изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
50.	Уткина Елена Анатольевна, доцент	ОПД.В.2. Теория вейвлетов	52	52	Казанский государственный университет, математик	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, доцент	КФУ, кафедра общей математики, доцент	20/14	совместитель		1) Уткина Е.А.Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60 2.)Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц.уравнения, 2014,т.50,№2, с.223-228. 3) Уткина Е.А.Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц.уравнения, 2012,т.48,№10, с.1443-1449	
51.	Уткина Елена Анатольевна, доцент	ОПД.В.2. Прикладные методы оптимизации	52	52	Казанский государственный университет, математик	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 дифференциальные уравнения,	КФУ, кафедра общей математики, доцент	20/14	совместитель		1) Уткина Е.А.Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением	

						динамические системы и оптимальное управление, доцент					аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60 2.)Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц.уравнения, 2014,т.50,№2, с.223-228. 3) Уткина Е.А.Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц.уравнения, 2012,т.48,№10, с.1443-1449	
52.	Лаврентьева Елена Евгеньевна, доцент	СД.Ф.1. Информационные системы в управлении учебным процессом.	68	68	Казанский государственный педагогический университет, Специальность «Математика»	Кандидат педагогических наук по специальности, 13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования, доцент	КФУ, кафедра информатики и вычислительных технологий, доцент	14/14	штатный	1) НИИ педагогики и психологии МАН по РФ, по теме «Инновационные технологии обучения (240 ч.), сроки прохождения: 25.02.2010 – 26.05.2010	1) Лаврентьева Е.Е. Формирование воспитательных умений будущего учителя. РИО ГБУ "РЦМКО", тираж 1000 Галиуллин Д.К., Лаврентьева Е.Е. 2) Педагогические технологии в системе образования. РИО ГБУ "РЦМКО", тираж 1000	
53.	Ившина Г.В., профессор	СД.Ф.2. Мультимедиа технологии в образовании	84	86	Казанский государственный университет, прикладная математика	Доктор педагогических наук по специальности 13.00.01-общая педагогика, история педагогики и образования, профессор по кафедре	КФУ, Департамент развития образовательных ресурсов, директор	39/39	совместитель	1) 2012г. – обучение по программе Университетского Альянса «Практика использования ERP систем в управлении	1) Г.В. Ившина, Е.К. Каштанова.Самостоятельная работа студентов как средство развития математических компетенций, //Современные исследования социальных проблем. Красноярск: Научно-инновационный центр, 2012.	1) 2007-2008 — исполнит гранта РГН №07-03-293 а/В /2008 (I «Волжски земли: Республик Татарстан»

						информационных технологий управления, «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»				производством» (Санкт-Петербургский политехнический университет, Академический центр компетенций SAP) 2) 2012 г. - обучение по программе SearchInform, технический сертификат с правом преподавания. (Германия) по программе «Информационно-коммуникационные технологии».	№4(12). – 15 с. (www.sisp.nkras.ru), 2) Г.В. Ившина. Об инновациях в непрерывном образовании: опыт Сингапура и КФУ// Образование и саморазвитие. Казань: Центр инновационных технологий, 2012.№3(31) –С. 197-202. 3) Г.В. Ившина. О проектировании обучения: технологический подход // Журнал «Вестник Казанского технологического университета». - 2012. -№8. - С.439-444,	«Информатиза ия региональн органов власт е-демократия борьба с коррупцией» 2) 2009 – 2010 — грант РГН «Волжские земли: Республика Татарстан» - «Информатиза ия муниципальн органов власт е-демократия борьба с коррупцией» 3) 2008-2010 г — ответственны исполнитель п Госзаказу (Ло 8) «Разработка апробация модели систем непрерывного образования (повышения квалификации кадров управления образованием регионах и среднего звен управленческ кадров вузов регионах Российской Федерации на базе модульн программ и современных образователь технологий" 4) 2005-2011 г —

												ответственны исполнитель п организации и проведению краткосрочны курсов повышения квалификации профессорско преподаватель ого состава вузов Приволжского федерального округа по приоритетны направлениям (приказы Рособразовани № 379, 1395, 1390, 2270, 178 2142,1759). 2011 год – ответственны исполнитель п организации и проведению программы «Подготовка управленческ кадров в сфер здравоохранен и образования 2011-2014 годах» в соответствии распоряжение Правительств Российской Федерации о 27.09.2011 г №1665-р об утверждени программы «Подготовк управленческ кадров в сфе здравоохранен и образовани

												2011-2014 годах» и на основании государственн о контракта о 10.10.2011 № ГК-112-АЛ/ДО4., 2010-2011гг. ответственны исполнитель п программам повышения квалификаци государственн и муниципальн служащих Р Приняла учас в организаци проведении о программы, к которым прош обучение бол 3500 государственн и муниципальн служащих Р
54.	Миннегалиева Чулпан Бакиевна, доцент	СД.Ф.3. Дистанционные технологии в образовании	84	86	Казанский государственный университет, математик	Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	28/28	штатный	1) «Компьютерные системы и защита информации», 500 ч., КГТУ им. А.Н.Туполева, 2007, 2) «Управление качеством в образовании», 32 ч., ТГГПУ, 2009	1) Использование систем компьютерной математики и электронных таблиц при исследовании функций. // Информатика в школе. – М., 2013. - № 8(91). - С.54-55. 2) Использование информационно-телекоммуникационных сетей при организации самостоятельной работы студентов. // Образование и саморазвитие. – 2013. –№1(35). – С.15–19. 3) Некоторые проблемы применения дистанционных образовательных технологий. // Интеграция образования. – Саранск, 2013. –№1(70). – С.39–44.	

55.	Миннегалиева Чулпан Бакиевна, доцент	СД.Ф.4. Мировые информационные образовательные ресурсы	34	34	Казанский государственный университет, математик	Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	28/28	штатный	1) «Компьютерные системы и защита информации», 500 ч., КГТУ им. А.Н.Туполева, 2007, 2) «Управление качеством в образовании», 32 ч., ТГГПУ, 2009	1) Использование систем компьютерной математики и электронных таблиц при исследовании функций. // Информатика в школе. – М., 2013. - № 8(91). - С.54-55. 2) Использование информационно-телекоммуникационных сетей при организации самостоятельной работы студентов. // Образование и саморазвитие. – 2013. –№1(35). – С.15–19. 3) Некоторые проблемы применения дистанционных образовательных технологий. // Интеграция образования. – Саранск, 2013. –№1(70). – С.39–44.	
56.	Ившина Г.В., профессор	СД.Ф.5. Психолого-педагогические основы проектирования информационных систем в образовании	50	52	Казанский государственный университет, прикладная математика	Доктор педагогических наук по специальности 13.00.01-общая педагогика, история педагогики и образования, профессор по кафедре информационных технологий управления, «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»	КФУ, Департамент развития образовательных ресурсов, директор	39/39	совместитель	1) 2012г. – обучение по программе Университетского Альянса «Практика использования ERP систем в управлении производством» (Санкт-Петербургский политехнический университет, Академический центр компетенций SAP) 2) 2012 г. - обучение по программе SearchInform, технический сертификат с правом преподавания. (Германия) по программе «Информационно-коммуникационны	1) Г.В. Ившина, Е.К. Каштанова.Самостоятельная работа студентов как средство развития математических компетенций, //Современные исследования социальных проблем. Красноярск: Научно-инновационный центр, 2012. №4(12). – 15 с. (www.sisp.nkras.ru), 2) Г.В. Ившина. Об инновациях в непрерывном образовании: опыт Сингапура и КФУ// Образование и саморазвитие. Казань: Центр инновационных технологий, 2012.№3(31) –С. 197-202, 3) Г.В. Ившина. О проектировании обучения: технологический подход // Журнал «Вестник Казанского технологического университета». - 2012. -№8. - С.439-444,	1) 2007-2008гг — исполнитель гранта РГНФ №07-03-2930: а/В /2008 (Г). «Волжские земли: Республика Татарстан» - «Информатизация региональных органов власти-демократия борьба с коррупцией» 2) 2009 – 2010 — грант РГН «Волжские земли: Республика Татарстан» - «Информатизация муниципальных органов власти-демократия борьба с коррупцией»

										е технологии».		3) 2008-2010 г — ответственны исполнитель п Госзаказу (Ло 8) «Разработка апробация модели систем непрерывного образования (повышения квалификации кадров управления образованием регионах и среднего звен управленческ кадров вузов регионах Российской Федерации н базе модульн программ и современны образовательн технологий" 4) 2005-2011 — ответственны исполнитель организации проведение краткосрочн курсов повышения квалификаци профессорск преподавател ого состава вузов Приволжско федерально округа по приоритетн направлени (приказы Рособразова № 379, 139

											1390, 2270, 178 2142,1759). 2011 год – ответственны исполнитель п организации проведению программы «Подготовка управленчески кадров в сфер здравоохранен и образования 2011-2014 годах» в соответствии распоряжение Правительст Российской Федерации о 27.09.2011 г №1665-р об утверждени программы «Подготовк управленческ кадров в сфе здравоохранен и образовани 2011-2014 годах» и на основании государствен о контракта 10.10.2011 ГК-112-АЛ/ДО4., 2010-2011гг ответственн исполнитель программа повышени квалификац государствен и муниципалы служащих Р Приняла учас в организаци

												проведении 6. программы, п которым прош. обучение боле 3500 государственни и муниципальнь служащих РТ
57.	Миннегалиева Чулпан Бакиевна, доцент	СД.Ф.6. Проектирование информационных систем в образовании	102	102	Казанский государственный университет, математик	Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	28/28	штатный	1) «Компьютерные системы и защита информации», 500 ч., КГТУ им. А.Н.Туполева, 2007, 2) «Управление качеством в образовании», 32 ч., ТГГПУ, 2009	1) Использование систем компьютерной математики и электронных таблиц при исследовании функций. // Информатика в школе. – М., 2013. - № 8(91). - С.54-55. 2) Использование информационно-телекоммуникационных сетей при организации самостоятельной работы студентов. // Образование и саморазвитие. – 2013. –№1(35). – С.15–19. 3) Некоторые проблемы применения дистанционных образовательных технологий. // Интеграция образования. – Саранск, 2013. –№1(70). – С.39–44.	
58.	Максимов Николай Валентинович, доцент	ФТД.Ф.1. Практическая фонетика, грамматика и речевые аспекты татарского языка	74	76	Казанский государственный педагогический институт. Учитель татарского языка и литературы, русского языка и литературы"	Кандидат филологических наук по специальности 10.01.02 – Языки народов РФ. (Татарский язык)	КФУ, кафедра татарского языка и методики преподавания, доцент	31/ 31	штатный	1) Современные подходы к обучению татарскому языку в вузе 108 ч. КФУ, 2012г. (февраль-апрель)	1) Максимов Н.В. Фонетика, морфология. Учебное пособие для учителей – Казань: «Магариф», 2010. – 162 с. 2) Максимов Н.В. Шайхразиева З.В. Синтаксис простого предложения. Учебное пособие для учителей. – Казань: «Магариф», 2012. – 200 с. 3) Максимов Н.В. Шайхразиева З.В. Синтаксис сложного предложения. Учебное пособие для учителей. – Казань: «Магариф», 2011. – 200 с	
59.	Салахов Расых Фарукович, доцент	ФТД.Ф.2. Хореография	24	26	Лениногорское педагогическое училище, Художестве	Кандидат педагогических наук по специальности 05.25.03 - Библиотековедение, библиографоведение	КФУ, кафедра изобразительного искусства и дизайна, доцент	18/18	штатный	1) 13.10.2011-12.01.2012 Проблемы научно-исследовательской деятельности научно-	1) Евразийство и проблемы современно науки: коллективная монография/сост.Т.В.Сорокина;н ауч.ред.Р.М.Валеев,Р.Р.Юсупов.-Казан.гос.ун-т культуры и искусств.-Казань:ИИЦ	

					и отделение, Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева. Художественно-графический факультет	и книговедение				педагогических работников Центр подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГБОУ ВПО "КНИТУ	"Культура",2013.-ч.3.-239с. 2) Салахов Р.Ф., Кузьмина К.П. РОЛЬ СЦЕНИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В РАСКРЫТИИ ОБРАЗОВ КОЛЛЕКЦИИ КОСТЮМОВ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2; URL: www.science-education.ru/116-12739 Iskusstvovedenie.pdf 3) INTELLECTUAL AND MORAL VALUES OF THE MODERN SOCIETY. Research articles. B&M Publishing San Francisco, California,USA. Apar B&M Publishing. / R.Salakhov // Upbringing of art: experience of art education children with disabilities tools of computer-generated graphics, 2013.-Vol. 84. Kazan (Volga region)
60.	Салахов Расых Фарукович, доцент	ФТД.Ф.2. Музыка	24	26	Лениногорское педагогическое училище, Художественное отделение, Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, Художественно-графический факультет	Кандидат педагогических наук по специальности 05.25.03 - Библиотековедение, библиографоведение и книговедение	КФУ, кафедра изобразительного искусства и дизайна, доцент	18/18	штатный	1) 13.10.2011-12.01.2012 Проблемы научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников Центр подготовки и повышения квалификации преподавателей ФГБОУ ВПО "КНИТУ	1) Евразийство и проблемы современно науки: коллективная монография/сост.Т.В.Сорокина;н ауч.ред.Р.М.Валеев,Р.Р.Юсупов.-Казан.гос.ун-т культуры и искусств.-Казань:ИИЦ "Культура",2013.-ч.3.-239с. 2) Салахов Р.Ф., Кузьмина К.П. РОЛЬ СЦЕНИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В РАСКРЫТИИ ОБРАЗОВ КОЛЛЕКЦИИ КОСТЮМОВ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2; URL: www.science-education.ru/116-12739 Iskusstvovedenie.pdf 3) INTELLECTUAL AND MORAL VALUES OF THE MODERN SOCIETY. Research articles. B&M Publishing San Francisco, California,USA. Apar B&M Publishing. / R.Salakhov // Upbringing of art: experience of art education children with disabilities tools of computer-generated graphics, 2013.-Vol. 84. Kazan (Volga region)

61.	Галимянов Анис Фуатович, доцент	ФТД.Ф.3. Фракталы	40	40	Казанский государственный университет. специальность - математика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01. - Вещественный, комплексный и функциональный анализ, доцент	КФУ, доцент	33/33	штатный	1) Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го покол. 24.12.2010. 2) Курс сертификации Searchinform с правом преподавания технический сертификат Searchinform 8285 23792 10.06.2012	1) Повышение математической компетентности студентов гуманитарных специальностей средствами информационных технологий и квалиметрия математической культуры (статья). // ИНТЕРНЕТ ЖУРНАЛ "Образовательные технологии и общество" (ISSN 1436-4522)?, 2011 г., №4. С. 425-448. Информационные технологии в образовании: обучение, воспитание, управление. Казань, РИЦ «Школа», 2005, 205 с.	
62.	Гафаров Фаиль Мубаракович, доцент	ФТД Ф.4. Case-технологии	40	40	Казанский государственный педагогический университет, Специальн физика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.02-теоретическая физика	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	13/13	штатный		1) F. M GafarovN., Khusnutdinov, F. Galimyanov Morphless neurons compromise the development of cortical connectivity, Journal of Integrative Neuroscience, т. 8, No. 1 (2009) 35–48.(Scopus) 2) Н. А. Емельянова, Ф.М. Гафаров, Я. А. Сулейманов, Н. Р. Хуснутдинов Математическая модель эволюции нейронной сети,Информационные технологии, № 9 (2012) 68-70 3)Y. Suleymanov, F. Gafarov N. Khusnutdinov. Modeling of interstitial branching of axonal networks Journal of Integrative Neuroscience, т. 12, No. 1 (2013) 1-14 (SCOPUS)	
63.	Галимянов Анис Фуатович, доцент	ФТД.Ф.5. Базы данных	44	46	Казанский государственный университет, специальность - математика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01. - Вещественный, комплексный и функциональный анализ, доцент	КФУ, доцент	33/33	штатный	1) Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го покол. 24.12.2010. 2) Курс сертификации Searchinform с правом преподавания	1) Повышение математической компетентности студентов гуманитарных специальностей средствами информационных технологий и квалиметрия математической культуры (статья). // ИНТЕРНЕТ ЖУРНАЛ "Образовательные технологии и общество" (ISSN 1436-4522)?, 2011 г., №4. С. 425-448. Информационные технологии в образовании: обучение,	

										технический сертификат Searchinform 8285 23792 10.06.2012	воспитание, управление. Казань, РИЦ «Школа», 2005, 205 с.	
64.	Уткина Елена Анатольевна, доцент,	ДС.Ф.1. Теоретические основы баз данных	208	208	Казанский государственный университет, математик	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, доцент	КФУ, кафедра общей математики, доцент	20/14	совместитель		1) Уткина Е.А.Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60 2.)Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц.уравнения, 2014,т.50,№2, с.223-228. 3) Уткина Е.А.Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц.уравнения, 2012,т.48,№10, с.1443-1449	
65.	Хайруллина Лилия Эмитовна, доцент	ДС.Ф.2. Работа с базами в DELPHI	72	72	Казанский государственный университет, механико-матем. факультет, математик, преподаватель	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	12 /12	штатный	1) 15.10.2010-15.12.2010 Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС 3-го пок. Центр переподготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ 2) 27.05.2013-10.06.2013 Психолого-педаг. основы организации	1) Хайруллина Л.Э., Хабибуллина Г.З. Метод подобластей решения сингулярного интегрального уравнения первого рода с ядром Коши / Владикавказский математический журнал. - Т.16, выпуск 1.- 2014. - С.42-48. 2) Хайруллина Л.Э., Ожегова А.В. О сходимости метода коллокаций решения обобщенного уравнения теории крыла в равномерной метрике //Материалы XI Казанской школе-конференции "Теория функций, ее приложения и смежные вопросы". – Казань, 2013 г., С. 346-348 3) Хабибуллина Г.З., Хайруллина Л.Э. Методика	

										работы со студенческой молодежью в новых социокультурных усл. Факультет повышения квалификации КФУ	изучения темы "Метод вариации произвольных постоянных" с использованием компьютерных технологий // Электронное образование в России: опыт, проблемы, перспективы: материалы II Всероссийской научно-практической конференции 29 марта 2013г. в 2-х ч./Сост. А.Р. Камалеева - Казань,2013. - 2 ч. - С.309-312.	
66.	Аюпов Мадехур Масхутович, старший преподаватель	ДС.Ф.3. Работа с базами данных в Interbase	72	72	Казанский государственный педагогический университет	Старший преподаватель	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ	17/7	совместитель		1) Невзорова О. А., Сулейманов Д. Ш., Аюпов М. М. Алгебраическое представление структур знаний в вопросно-ответных текстах. // Информационные технологии и системы, 27 февраля – 3 марта 2013 г. – С 98–100. 2) АюповМ.М. Применение алгебры кортежей при анализе вопросно-ответных текстов // Ученые записки института социальных и гуманитарных знаний – Выпуск №1(11), 2013: материалы V Международной научно-практической конференции «Электронная Казань – 2013» (ИКТ в образовании: технологические, методические и организационные аспекты их использования). Т.1. – Казань: ЮНИВЕРСУМ, 2013. – С. 49–55. 3) Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р., Гильмуллин Р.А., Аюпов М.М. К разработке татарско-турецкого машинного переводчика // Труды I Международной конференции «Компьютерная обработка тюркских языков», 2013. – С. 266–272.	
67.	Гафаров Фаиль Мубаракович, доцент	ДС.Ф.4. Параллельные вычисления	68	68	Казанский государственный педагогический	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.02-теоретическая физика	КФУ, кафедра информационных систем, доцент	13/13	штатный		1) F. M GafarovN., Khusnutdinov, F. Galimyanov Morphless neurons compromise the development of cortical connectivity, Journal of Integrative Neuroscience, т. 8, No.	

					университет, Специальность физика						1 (2009) 35–48.(Scopus) 2) Н. А. Емельянова, Ф.М. Гафаров, Я. А. Сулейманов, Н. Р. Хуснутдинов Математическая модель эволюции нейронной сети,Информационные технологии, № 9 (2012) 68-70 3) Y. Suleymanov, F. Gafarov N. Khusnutdinov. Modeling of interstitial branching of axonal networks Journal of Integrative Neuroscience, т. 12, No. 1 (2013) 1-14 (SCOPUS)	
68.	Уткина Елена Анатольевна, доцент,	ДС.Ф.4. Теория информации и кодирования	124	124	Казанский государственный университет, математик	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, доцент	КФУ, кафедра общей математики, доцент	20/14	совместитель		1) Уткина Е.А.Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60 2.)Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц.уравнения, 2014,т.50,№2, с.223-228. 3) Уткина Е.А.Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц.уравнения, 2012,т.48,№10, с.1443-1449	
69.	Невзорова Ольга Авенировна, доцент	ДС.Ф.5. Проблема искусственного интеллекта	68	68	КГУ, прикладная математика	Кандидат технических наук (КТ 049577), доцент	НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ ОКВЭД 73.10, зам. директора	23/20	совместитель		1. Olga Nevzorova, Nikita Zhiltsov, Danila Zaikin, Olga Zhibrik, Alexander Kirillovich, Vladimir Nevzorov, Evgeniy Birialtsev Bringing Math to LOD: A Semantic Publishing Platform Prototype for Scientific Collections in Mathematics // The Semantic Web – ISWC 2013. Lecture Notes in Computer Science. – Volume 8218, 2013, pp 379-394.	

										2. Невзорова О.А. Инструментальные программные средства работы со знаниями // Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society) [Электронный журнал]. – 2013. – Том 16. – № 3. – С. 713-724. 3. О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МОДЕЛЬ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С РЕФЛЕКСИВНЫМ ЯДРОМ // Открытое образование. – 2013. – № 3 (98). С. 57-62.	

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

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	Иностранный язык	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 412		
2	Физическая культура	КСК КФУ УНИКС, спортивный корпус		
3	Отечественная история	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 413		
4	Психология и педагогика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710		
5	Русский язык и культура речи	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1114		
6	Философия	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1113		
7	Экономика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1010		
8	Татарский язык	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 905		
9	История Татарстана	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 905		
10	Практическая грамматика русского языка	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1010		
11	Культурология / Мировая художественная культура	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 810, 910	Visual Studio 2012 Matlab Eclipse Java Framework Lazarus Mathematica 8 1С: Бухгалтерия 8 1С: Зарплата и Управление Персоналом 8 1С: Управление производственным предприятием 8 TexCenter MikTex Интерактивная доска, проектор.	
12	Специальная психология / Специальная педагогика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1006, 1514		

13	Алгебра и геометрия	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 108	Мультимедийное оборудование, экран, проектор	
14	Дискретная математика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 109	Мультимедийное оборудование, экран, проектор	
15	Математическая логика и теория алгоритмов	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 216	Мультимедийное оборудование, экран, проектор	
16	Вычислительная математика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1113		
17	Математический анализ	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 216	Мультимедийное оборудование, экран, проектор	
18	Вероятность и статистика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1008		
19	Информатика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1006, 1111	Lazarus(Delphi) Visual Studio 2008 Dev C++ Microsoft SQL Server 5.5,2008 Microsoft Dev, Network Matlab Eclipse Java Framework Microsoft Windows SDK 6.0 Mathematica 8 MetaTrader 4 StarUML R Qt Virtual Box Nvidia Cuda, Toolkit Active perl 5.8.8 Apache HTTP Server 2.2 Carambis CSE HTML Validator 14.0 ExPro 2.25 Gensum G2 Kaspersky, Проектор, интерактивная доска, экран	
20	Физика	Ул. Кремлевская, д. 16а, физический корпус, ауд. 405, 705		
21	Химия	Ул. М. Межлаука, 1, ауд. 33		
22	Экология	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1608		
23	Методы оптимизации	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 912, 810	Visual Studio 2012 Matlab Eclipse Java	

			Framework Lazarus Mathematica 8 1С: Бухгалтерия 8 1С: Зарплата и Управление Персоналом 8 1С: Управление производственным предприятием 8 TexCenter MikTex Интерактивная доска, проектор.	
24	Методы математической физики	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710		
25	Нейронные сети и их приложения / Дробные интегралы и их приложения в физике	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710		
26	Электротехника и электроника	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1114		
27	Метрология, стандартизация и сертификация	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710		
28	Безопасность жизнедеятельности	Ул. Лобачевского, д. 1/29, химический корпус, ауд. 413		
29	Информационные технологии	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 910	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Scilab Eclipse Notepad++ Java GitHub WinDjview Denwer Kaspersky Интерактивная доска, проектор	
30	Теория информационных процессов и систем	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 905		
31	Управление данными	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1114		
32	Информационные сети	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1010, 1009	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal	

			MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	
33	Основы теории управления	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 910	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Scilab Eclipse Notepad++ Java GitHub WinDjview Denwer Kaspersky Интерактивная доска, проектор	
34	Моделирование систем	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 811	Visual Studio 2005,2008 Blender Foundation Dev C++ MySQL 5.5 Matlab (Флешки) Borland Developer Studio 2006 Eclipse Java InterBase 7.5 Framework MetaTrader 4 Mercurial Ruby Texnic Center	

			WinEdt Mathematica 8 Wise, Owl, Inc RaveReports 6.5 MikTex 2.8 Mivrosoft Windows SDK 6.0 DevKit MongoDB Pymongo Python Visual FoxPro 9.0 Statistica Lazarus Nvidia Cuda, Toolkit Notepad++ Kaspersky, Интерактивная доска, проектор	
35	Архитектура электронно-вычислительных машин и систем	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 910	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Scilab Eclipse Notepad++ Java GitHub WinDjview Denwer Kaspersky Интерактивная доска, проектор	
36	Операционные системы	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 910	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Scilab Eclipse Notepad++ Java GitHub WinDjview	

			Denwer Kaspersky Интерактивная доска, проектор	
37	Технология программирования	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 909	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Java WinEdt Denwer Scilab Wolfram Mathematica 8 StarUML SWB Matlab VS 6.0 MikTex MySQL Workbench Kaspersky Интерактивная доска, проектор	
38	Компьютерная геометрия и графика	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 809	Visual Studio 2008 Scilab Wolfram Mathematica 8 AutoCAD 2012 Mathcad 15 Matlab Inventor Fusion 15 Praat StarUML Lazarus Denwer Qt MS Project 2010 MySQL MySQL Workbench DevCpp Проектор, интерактивная доска, экран	
39	Представление знаний в информационных системах	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710		
40	Математические модели в естественных науках	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710		

41	Уравнения математической физики	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 910	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Scilab Eclipse Notepad++ Java GitHub WinDjview Denwer Kaspersky Интерактивная доска, проектор	
42	Метод конечных элементов / Общая теория приближенных методов	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 907, 808	Visual Studio 2008, 2012 Scilab MySQL 5.5 Matlab Dev C++ Eclipse Java Denwer MySQL MetaTrader 4 MS Project 2010 1С: Бухгалтерия 8 1С: Зарплата и Управление Персоналом 8 1С: Управление производственным предприятием 8 Kaspersky, Интерактивная доска, проектор	
43	Теория вейвлетов / Прикладные методы оптимизации	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 907, 1111	Lazarus(Delphi) Visual Studio 2008 Dev C++ Microsoft SQL Server 5.5,2008 Microsoft Dev, Network Matlab Eclipse Java Framework Microsoft Windows SDK 6.0 Mathematica 8 MetaTrader 4	

			StarUML R Qt Virtual Box Nvidia Cuda, Toolkit Active perl 5.8.8 Apache HTTP Server 2.2 Carambis CSE HTML Validator 14.0 ExPro 2.25 Gensum G2 Kaspersky, Проектор, интерактивная доска, экран	
44	Информационные системы в управлении учебным процессом	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1010, 1009	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	
45	Мультимедиа технологии в образовании	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 905, 1112	Wolfram Mathematica 8 Matlab Visual Studio 2008, 2012 PHP Lazarus Notepad++ Free Commander Virtual Box Kaspersky Denwer WinDjView, Интерактивная доска, проектор	

46	Дистанционные технологии в образовании	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1306, 810	sual Studio 2012 Matlab Eclipse Java Framework Lazarus Mathematica 8 1С: Бухгалтерия 8 1С: Зарплата и Управление Персоналом 8 1С: Управление производственным предприятием 8 TexCenter MikTex Интерактивная доска, проектор	
47	Мировые информационные образовательные ресурсы	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 905		
48	Психолого-педагогические основы проектирования информационных систем в образовании	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 314		
49	Проектирование информационных систем в образовании	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 804, 216, 1009	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	
50	Теоретические основы баз данных	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 810, 710	Visual Studio 2012 Matlab Eclipse Java Framework	

			Lazarus Mathematica 8 1С: Бухгалтерия 8 1С: Зарплата и Управление Персоналом 8 1С: Управление производственным предприятием 8 TexCenter MikTex Интерактивная доска, проектор	
51	Работа с базами данных в DELPHI	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 710, 1009	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	
52	Работа с базами данных в Interbase	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 905, 1111	Lazarus(Delphi) Visual Studio 2008 Dev C++ Microsoft SQL Server 5.5,2008 Microsoft Dev, Network Matlab Eclipse Java Framework Microsoft Windows SDK 6.0 Mathematica 8 MetaTrader 4 StarUML R Qt Virtual Box Nvidia Cuda, Toolkit	

			Active perl 5.8.8 Apache HTTP Server 2.2 Carambis CSE HTML Validator 14.0 ExPro 2.25 Gensum G2 Kaspersky, Проектор, интерактивная доска, экран	
53	Параллельные вычисления	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1211, 1009, 413	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	
54	Теория информации и кодирования	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 414		
55	Проблема искусственного интеллекта	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1114, 1010		
56	Практическая фонетика, грамматика и речевые аспекты татарского языка	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1006		
57	Хореография / Музыка	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1008		
58	Фракталы	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1111	Lazarus(Delphi) Visual Studio 2008 Dev C++ Microsoft SQL Server 5.5,2008 Microsoft Dev, Network Matlab Eclipse Java	

			Framework Microsoft Windows SDK 6.0 Mathematica 8 MetaTrader 4 StarUML R Qt Virtual Box Nvidia Cuda, Toolkit Active perl 5.8.8 Apache HTTP Server 2.2 Carambis CSE HTML Validator 14.0 ExPro 2.25 Gensum G2 Kaspersky, Проектор, интерактивная доска, экран	
59	Case-технологии	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 910, 1009	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	
60	Базы данных	Ул. Кремлевская, д. 35, 2-ой высотный корпус, ауд. 1510, 1009	Visual Studio 2008 lazarus Free Pascal MySQL 5.5 MySQL Workbench Microsoft SQL Server 5.5 Eclipse Ruby	

			DevKIT Пакет R Notepad++ Kaspersky Virtual Box Framework Client SAS Matematica 8 Интерактивная доска, интерактивный стол, проектор	

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

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

Наименование показателя	№ строки	Значение сведений
1	2	3
Адрес электронной библиотечной системы (ЭБС)* в сети Интернет	1	1. ЭБС «ZNANIUM.COM» http://www.znanium.com 2. ЭБС Изд-во «Лань» http://e.lanbook.com 3. ЭБС «Консультант студента» http://studmedlib.ru 4. ЭБС «Библиороссика» http://www.bibliorossica.com
Реквизиты документов о приобретении (создании собственной) электронной библиотечной системы (ЭБС)* (при наличии)	2	1. Договор №0.1.1.59-12/385/13 от 23.09.2013 2. Договор №0.1.1.59-12/375/13 от 17.09.2013 3. Договор №4033011013 от 01.10.2013 4. Договор №0.1.1.59-12/166/13 от 14.05.2013
Количество пользователей (ключей доступа)	3	1. Для 40 000 пользователей 2. Неограниченный индивидуальный доступ 3. Неограниченный индивидуальный доступ 4. Неограниченный индивидуальный доступ

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

по специальности 230202.65 «Информационные технологии в образовании»

№ 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.	Операционные системы	25	**Основная литература** 1. Назаров, С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Назаров, А. И. Широков.—Изд. 2-е, испр. и доп..—Москва: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ": БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.—367 с.. 2. Сафонов В. О. Основы современных операционных систем[Электронный ресурс]. Учебное пособие Интернет-Университет Информационных Технологий, - Москва, 2011 http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12194 3. Операционные системы, среды и оболочки[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Т.Л. Партыка. И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405821 4. Курячий, К. В. Операционная система Linux: Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Курячий, К. А. Маслинский - 2-е изд., испр. - М.: ALT Linux; ДМК Пресс, 2010. - 348 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5661 **Дополнительная литература** 1. Голощапов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2010.- 448 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=351241 2..Устюгова В.Н. Электронный образовательный ресурс «Разработка Web-	20 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика ЭБС «Знаниум»

			приложений с использованием Apache, Perl и MySQL» , 2013 http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=113 3.Разработка электронного магазина на PHP и MySQL : [учебное пособие] / О. В. Пинягина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики .— Казань : [Казанский университет], 2011 .— 104 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 104 (9 назв.), 100.	ЭБС «Знаниум» 55
2.	Теория информации и кодирования	25	**Основная литература** 1. Основы теории информации[Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.М. Маскаева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=429571 2. Балюкевич Э.Л. Теория информации и кодирования[Электронный ресурс] : учебное пособие, руководство по дисциплине, сборник задач. – М.: ЕОИ, 2004. – 142 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9656 3. Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Е. К. Баранова. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2013. - 183 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415501 4 . 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. **Дополнительная литература** 1.Аблаев Ф. М., Васильев А. В. Классические и квантовые ветвящиеся	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 50 ЭОР

			программы. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Институт вычислительной математики и информационных технологий, Кафедра теоретической кибернетики, 2010. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_62_2010_000088.pdf 2.Громкович, Юрай. Теоретическая информатика : Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.? Издание 3- е .? СПб : БХВ-Петербург, 2010 .- 336 с. 3.Аблаев Ф.М., Хайруллин А.Ф., Аблаев М.Ф. Коммуникационные вычисления http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F527417760/cmntn_cmp_course_2013_.pdf	50 ЭОР
3.	Иностранный язык	25	**Основная литература** 1. Иностранный язык / Н. Б. Гвишиани.—2-е изд., стер..—Москва: Академия, 2009.— 218, [1] с. 2. Дубовский Ю. А. Основы английской фонетики: Учебное пособие / Ю.А. Дубовский, Б.Б. Докуто, Л.Н. Переяшкина. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 344 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=196654 3. Маньковская З. В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 223 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=252490 **Дополнительная литература** 1. Деловое общение по-английски : резюме. Переписка. Переговоры : учебное пособие / И. М. Овчинникова, В. А. Лебедева ; под ред. проф. С. С. Хромова .— 2-е изд. — Москва : IDO PRESS : Университетская книга, [2012] .— 301 с. ; 20 .— (English) .— Библиогр. в конце кн. (14 назв.) .— ISBN 978-5-91304-226-2 ((в обл.)) , 1000. 2. 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 .—	50 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 20 ЭОР

			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>. 3. Английский язык в области компьютерной техники и технологий = Professional English for computing : учебное пособие по направлениям "Информационные технологии" и "Вычислительная техника" / Л. В. Квасова, С. Л. Подвальный, О. Е. Сафонова .— 2-е изд., стер. — Москва : КНОРУС, 2012 .— 172, [1] с. ; 22 .— (Бакалавриат) .— Авт. также на англ. яз.: L. Kvasova, S. Podvalny, O. Safonova .— Библиогр. в конце кн. (17 назв.) .— ISBN 978-5-406-02574-1 ((в пер.)) , 1000.	151
4.	Физическая культура	25	**Основная литература** 1. Лечебная физическая культура[Электронный ресурс]: Учебник / Э.Н. Вайнер. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 424 с http://znanium.com/bookread.php?book=331823 2. Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443255 3. Оздоровительная физическая культура: увеличение аэробной производительности организма: учебно-методическое пособие / Р. Р. Колясов, В. Н. Колясова; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2012.—65 с. 4. Бароненко В. А. Здоровье и физическая культура студента[Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=180800 **Дополнительная литература** 1. Здоровье и физическая культура студента: Учеб. пособие / В.А.	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 8 ЭБС «ZNANIUM.COM»

			Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-157-8, 1500 экз. 2. Лечебная физическая культура: Учебник / Э.Н. Вайнер. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 424 с. (e-book) ISBN 978-5-9765-0315-1	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

5.	История Татарстана	25	**Основная литература** 1. Сабирова Д.К., Шарапов Я.Ш. История Татарстана с древнейших времен до наших дней. Учебник для вузов.–М.:КНОРУС, 2009.–350 с 2. Крапоткина, И. Е. Казанский учебный округ в конце XIX - начале XX в. [Электронный ресурс] : монография / И. Е. Крапоткина. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 160 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406070 3. Матюхин А. В. Матюхин, А. В. Отечественная история [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Матюхин, Ю. А. Давыдова, А. И. Ушаков и др.; под ред. А. В. Матюхина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=451190 4. Королева Л. А. Власть и мусульмане Среднего Поволжья (вторая половина 1940-х - первая половина 1980-х гг.) [Электронный ресурс]: Л.А. Королева, А.И. Ломовцев, А.А. Королев. - Пенза: ПГУАС, 2009. - 227 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=320735 **Дополнительная литература** 1.Мухамадеев А.И. История России с древнейших времен до конца XVII века [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов дневного и заочного отделений исторического факультета / А.И. Мухамадеев, М.Р. Белоусов, М.С. Гатин; Казан. гос. ун-т. Ист. фак.. - Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. - 123 с. 2.Портреты историков: Время и судьбы. В 2 т./ Под ред. Г.Н. Севостьянова, Л.Т. Мильской. М.: Наука, 2000. 3.Похлебкин В.В. Татары и Русь. 360 лет отношений Руси с татарским государством в 13 - 16 вв., 1239 - 1598 гг. (От битвы на р. Сить до покорения Сибири). Справочник. М., 2000. 4.Репина Л.П., Зверева В.В., Парамонова М.Ю. История исторического знания. М., 2004 5.Скрынников Р.Г. История Российская IX - XVII вв. М., 1997.	802 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			6.Тимошина Т.М. Экономическая история России. М., 1999. 7.Суслов А.Ю. История Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.): учеб. пособие / А.Ю. Суслов, А.Р. Шигазимов, Ю.Р. Мубаракшина. - Казань: Казан. гос. технол. ун-т, 2007.?117 с.	
6.	Отечественная история	25	**Основная литература** 1. Мухамадеев А. И. История России с древнейших времен до конца XVII века: / А.И. Мухамадеев, М.Р. Белоусов, М.С. Гатин; Казан. гос. ун-т. Ист. фак..—Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. 2. Отечественная история [Электронный ресурс]: Учебник / Н.В. Шишова, Л.В. Мишинкова, В.А. Ушкалов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202584 3. Матюхин, А. В. Отечественная история [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Матюхин, Ю. А. Давыдова, А. И. Ушаков и др.; под ред. А. В. Матюхина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=451190 4. Кузнецов И. Н. Отечественная история[Электронный ресурс]: Учебник / И.Н. Кузнецов. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 639 с. – Режим доступа:	57 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			http://znanium.com/bookread.php?book=406952 **Дополнительная литература** 1.Мухамадеев А.И. История России с древнейших времен до конца XVII века [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов дневного и заочного отделений исторического факультета / А.И. Мухамадеев. М.Р. Белоусов, М.С. Гатин; Казан. гос. ун-т, Ист. фак.. - Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. - 123 с. 2.Портреты историков: Время и судьбы. В 2 т./ Под ред. Г.Н. Севостьянова, Л.Т. Мильской. М.: Наука, 2000. 3.Похлебкин В.В. Татары и Русь. 360 лет отношений Руси с татарским государством в 13 - 16 вв., 1239 - 1598 гг. (От битвы на р. Сить до покорения Сибири). Справочник. М., 2000. 4.Репина Л.П., Зверева В.В., Парамонова М.Ю. История исторического знания. М., 2004 5.Скрынников Р.Г. История Российская IX - XVII вв. М., 1997. 6.Тимошина Т.М. Экономическая история России. М., 1999. 7.Суслов А.Ю. История Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.): учеб. пособие / А.Ю. Суслов, А.Р. Шигазимов, Ю.Р. Мубаракшина. - Казань: Казан. гос. технол. ун-т, 2007.?117 с.	

7.	Психология и педагогика	25	**Основная литература** 1. Кравченко А. И. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с. 2. Проблемно-модульное обучение[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е.А. Соколков. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=352242 3. История педагогики[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Капранова. - 4-е изд., испр. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=254618 4. Лихачев Б.Т. Педагогика. Курс лекций [Электронный ресурс] М., 2010– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2864 **Дополнительная литература** 1. Психология и педагогика: Учеб. пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова; Под ред. Э.В. Островского; ВЗФЭИ. - М.: Вуз. учебник, 2005. - 384 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 5-9558-0025-5, 3000 экз. 2. Психология и педагогика: Учебник / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003038-8, 3000 экз.	100 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

8.	Мультимедиа технологии в образовании	25	**Основная литература** 1. Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании: учебное / Е. Л. Федотова. А. А. Федотов.—Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. 2. Тарасевич Ю. Ю. Математическое и компьютерное моделирование: вводный курс: учебное пособие / Ю. Ю. Тарасевич.—Изд. 5-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2012]. 3. Могилев, А. В. Технологии обработки текстовой информации. Технологии обработки графической и мультимедийной информации [Электронный ресурс] / А. В. Могилев. Л. В. Листрова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350769 4. Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / В. А. Трайнев, В. Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2013. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=430429 5. Магазинник В.Д. Человеко-компьютерное взаимодействие [Электронный ресурс] . - М.:Логос, 2007. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3274 **Дополнительная литература** 1.Практикум по Web-технологиям / В.В. Васильев, Н.В. Сороколетова, Л.В. Хливненко. - М.: Форум, 2009. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-339-2, 2000 экз http://znanium.com/bookread.php?book=166294 2.Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности: Учеб. пособие / Под ред. С.Д. Резника. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 361 с.: 60x90 1/16. - (Менеджмент в высшей школе). (переплет) ISBN 978-5-16-004478-1, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=251309 3.Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Под ред. Н.М. Абдикеева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 448 с.: 60x90 1/16. - (Учебники для программы MBA). (переплет) ISBN 978-5-16-003813-1, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=18346	30 39 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

9.	Психолого-педагогические основы проектирования информационных систем в образовании	25	**Основная литература** 1. Педагогика : учебник для студентов высших учебных заведений / Г. М. Коджаспирова .— Москва : КноРус. 2010 .— 740 с. 2. Педагогическая психология[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306830 3. Лихачев Б.Т. Педагогика. Курс лекций[Электронный ресурс] М., 2010. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2864 4. Ефремова Н.Ф. Тестовый контроль в образовании – М., 2007. - – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3265 **Дополнительная литература** 1. Психолого-педагогические основы подготовки преподавателей иностранных языков (в условиях работы в неязыковых...): Монография / Л.В. Губанова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (о) ISBN 978-5-16-006603-5, 200 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=306830 2. Шипилина, Л. А. Методология и методы психолого-педагогических исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие для аспирантов и магистрантов по направлению «Педагогика» / Л. А. Шипилина. - 3-е изд., стереотип. - М.: ФЛИНТА, 2011. - 204 с. - ISBN 978-5-9765-1173-6. http://znanium.com/bookread.php?book=4543657	102 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

10.	Русский язык и культура речи	25	**Основная литература** 1. Русский язык и культура речи: учебное пособие / Казан. гос. ун-т; сост.: доц., к.филос.н. А. М. Галиева, доц., к.филол.н. Э. Ф. Нагуманова].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.	96
			2. Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : Учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 608 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405900	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			3. Русский язык и культура речи[Электронный ресурс]: Учебник / Н.В. Кузнецова. - 3-е изд. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 368 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=179423	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			4 Маслов В. Г. Культура русской речи[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Г. Маслов. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 160 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=247726	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			Дополнительная литература 1.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00784-6, 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=230662	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			2.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=448841	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			3.Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.: Учебник [Электронный ресурс] / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227832	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			4.Синцов Е.В.Русский язык и культура речи: учебное пособие. [Электронный ресурс] - М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009 г.158 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=409872	ЭБС «ZNANIUM.COM»
			5.Русский язык и культура речи: учебник [Электронный ресурс] /Боженкова Р.К., Боженкова Н.А., Шаклеин В.М.- М.: Издательство: Флинта; Наука, 2011 . - 606 с.	ЭБС «ZNANIUM.COM»

			Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405900	
11.	Практическая грамматика русского языка.	25	**Основная литература** 1. Русский язык и культура речи[Электронный ресурс]: учебное пособие / Казан. гос. ун-т; сост.: доц., к.филос.н. А. М. Галиева, доц., к.филол.н. Э. Ф. Нагуманова].— Казань: Казанский государственный университет, 2009. 2. Бобылев Б.Г. и др. Культура речи и стилистика[Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов Орловский государственный технический университет 2010. — Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.,html?currBookId=7498 3. Грамматика русского языка: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / Л.А. Константинова, Н.Н. Гончарова, А.Н. Жукова; Под ред. Л.А. Константиновой. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 256 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=304030 4. Чудинина, В. В. Грамматика русского языка в таблицах. Предложно-падежная система [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Чудинина, Е. Н. Рогачева. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 96 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=409609 **Дополнительная литература** 1.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет)	96 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС

			ISBN 978-5-369-00784-6. 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=230662 2.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=448841 3.Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.: Учебник [Электронный ресурс] / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227832 4.Синцов Е.В.Русский язык и культура речи: учебное пособие. [Электронный ресурс] - М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009 г.158 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=409872 5.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://znanium.com/bookread.php?book=405900	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
12.	Философия	25	**Основная литература** 1. Философия: учебник / В. Д. Губин.—Москва: Проспект, 2010.—332 с. 2. Дмитриева О.А., Николаева С.В., Юсупов Р.Г., Гальченко Е.П. История и методология науки и производства. Часть 1. Философия науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие Уфа, 2011– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7525 3. Кирвель Ч.С. и др. История философии : учебник[Электронный ресурс] .- Минск, 2012– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9119 4. Философия[Электронный ресурс]: Учебное пособие по дисциплине "Философия" / Н.Е. Шафажинская; Министерство образования и науки Российской Федерации. - М.: ИК МГУПП, 2009. - 110 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=320732 **Дополнительная литература** 1. Философия: Учебник / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 313 с. Электронная версия на сайте http://znanium.com/bookread.php?book=371865	125 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС

			2. История русской философии: Учебник / Под общ. ред. М.А. Маслина. - 3-е изд., перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. Электронная версия на сайте http://znanium.com/bookread.php?book=414693 3. История философии: Учебник / С.А. Нижников. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=240225 4. Философия / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с. Электронная версия на сайте http://znanium.com/bookread.php?book=308309 5. Философия: Учебник / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 519 с. Электронная версия на сайте http://znanium.com/bookread.php?book=182163	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
13.	Экономика	25	**Основная литература** 1. Басовский Л. Е. Экономическая теория[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=191953 2. Александров О. А. Экономический анализ[Электронный ресурс] – Режим доступа:: Учебное пособие / О.А. Александров, Ю.Н. Егоров. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=203453 3. Экономика труда[Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений / А.И. Рофе.—Москва: КНОРУС, 2010. 4. Осьмова М. Н. Глобализация мирового хозяйства [Электронный ресурс]: Уч. пос./ М.Н. Осьмова; Под ред. М.Н. Осьмовой, Г.И. Глушенко. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М. 2014. - 389 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=423820 **Дополнительная литература** 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://znanium.com/bookread.php?book=456334** 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://znanium.com/bookread.php?book=363775	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 18 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			3.Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач / И.В. Орлова; ВЗФЭИ. - М.: Вузовский учебник, 2008. - 144 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9558-0007-3, 2000 экз.	7
14.	Татарский язык	25	**Основная литература** 1. Шаяхметова, Л.Х. Татарский язык для начинающих: интенсивный курс: [учебник] / Л.Х. Шаяхметова.—Казань: Татарское книжное изд-во, 2012.—221 2. Фаттахова Р.Ф. Практический татарский язык - Гамәли татар теле: методическое пособие для изучающих татарский язык / Р. Ф. Фаттахова.—Изд. 2-е, испр., доп..—Казань: Татарское книжное изд-во, 2012.—175, [1] с.: табл.: 22. 3. Филиппов А.В. Панькин, В. М. Языковые контакты [Электронный ресурс] : краткий словарь / В. М. Панькин, А. В. Филиппов. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 160 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=409697 4. Горбачевский А. А. Теория языка. Вводный курс[Электронный ресурс]: Учебное пособие / А. А. Горбачевский. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 280 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=447873 5. Лингво-культурология: ценностно-смысловое пространство языка[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.Ф. Алефиренко. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 288 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=203063 **Дополнительная литература** 1. Дмитриев А. Древний Булгар и татарские о нем предания [Электронный ресурс] / А. Дмитриев. - Казань: Тип. губер. Прав., 1888. - 32 с. - Режим доступа: http://znanium.com/	35 30 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			2. Салимова, Д. А. Двуязычие и перевод: теория и опыт исследования [Электронный ресурс] : монография / Д. А. Салимова, А. А. Тимерханов. — М. : Флинта : Наука, 2012. — 280 с. - ISBN 978-5-9765-1446-1 (ФЛИНТА), ISBN 978-5-02-037795-0 (Наука)	ЭБС «ZNANIUM.COM»
15.	Культурология	25	**Основная литература** 1. 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. 2. Неверова З.А. и др. Культурология[Электронный ресурс] : учебник Минск, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9116 3. Горностаева Л.Г. Основы культурологии [Электронный ресурс] : курс лекций Москва, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9313 4. Меняева М.П. Теория культуры. Философия культуры[Электронный ресурс] : учеб. пособие Челябинск, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8607 **Дополнительная литература** 1.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет)	31 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС

			ISBN 978-5-369-00784-6, 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=230662 2.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=448841 3.Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.: Учебник [Электронный ресурс] / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227832	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
16.	Мировая художественная культура	25	**Основная литература** 1. Толерантность и культура межнационального общения: учебно-методическое пособие (для студентов высших учебных заведений) / [Акулова А. А. и др.];— Краснодар: Просвещение-Юг, 2009.—305 2. Заболотный В.М. Древние языки и культуры[Электронный ресурс]. Москва, 2009. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6163 3. Горелов А.А. История мировой культуры [Электронный ресурс]: учебное пособие. Москва, 2011 . - – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7317 4. История мировых культур и цивилизаций [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс ред. Аванесова Г.А. Москва, 2012 . - – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7083 **Дополнительная литература** 1.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00784-6, 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=230662 2.Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное	7 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=448841 3.Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.: Учебник [Электронный ресурс] / О.Я. Гойхман. Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд.. перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227832	ЭБС «ZNANIUM.COM»
17.	Специальная психология	25	**Основная литература** 1. Неретина, Т. Г. Специальная педагогика и коррекционная психология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / Т. Г. Неретина. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : НОУ ВПО "МПСИ", 2010. - 376 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406371 2. Батюта М.Б., Князева Т.Н. Возрастная психология[Электронный ресурс] Москва, 2011. - – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3243 3. Мандель Б. Р. Дифференциальная психология. Модульный курс[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Б.Р. Мандель. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 315 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=236544 4. Специальная психология и педагогика: учеб. пособие для студ. вузов / Г. И. Колесникова.—2-е изд., перераб. и доп..—Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.—250 с. **Дополнительная литература** 1. Специальная психология: Шпаргалка. - М.: ИЦ РИОР, 2010. - 96 с.: 70x100 1/64. - (Шпаргалка [отрывная]). (обложка, карм. формат) ISBN 978-5-369-00577-4, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=236544 2. Поливара, З. В. Введение в специальную психологию [Электронный	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 7 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС

			ресурс] : учеб. пособие / З. В. Поливара. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 272 с. - ISBN 978-5-9765-1666-3 http://znanium.com/bookread.php?book=236544	«ZNANIUM.COM»
18.	Специальная педагогика	25	**Основная литература** 1. Специальная педагогика: учебник для студентов высших учебных заведений / [Мардахаев Лев Владимирович, Чемоданова Дианида Ивановна, д.п.н., проф., Кузнецова Людмила Вениаминовна, д.психол.н., проф. и др.]; под ред. Л.В. Мардахаева, Е.А. Орловой.—Москва: Юрайт, 2012.—447 с. 2. Неретина, Т. Г. Специальная педагогика и коррекционная психология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / Т. Г. Неретина. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : НОУ ВПО "МПСИ", 2014. - 376 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406371 3. Мандель Б Р Мандель, Б. Р. Психология личности [Электронный ресурс] : Учеб. пособие. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2014. - 236 с. – **Режим доступа:** http://znanium.com/bookread.php?book=444530 4. Кравцова Е. Е. Педагогика и психология[Электронный ресурс] Учебное пособие / Е.Е. Кравцова. - М.: Форум, 2009. - 384 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=164706 **Дополнительная литература** 1. Психология и педагогика: Учеб. пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова; Под ред. Э.В. Островского; ВЗФЭИ. - М.: Вуз. учебник, 2005. - 384 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 5-9558-0025-5, 3000 экз. 2. Юридическая педагогика: Учебник / К.М. Левитан. - М.: НОРМА, 2008. - 432 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-468-00150-9, 3000 экз.	40 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» **ЭБС «ZNANIUM.COM»** **ЭБС**

				«ZNANIUM.COM»
19.	Математический анализ	25	**Основная литература** 1. Баврин, Иван Иванович. Математический анализ: учебник для студ. высш. учеб. заведений / И. И. Баврин.—М.: Высш.шк., 2006.—327 с. 2. Шершнев В. Г. Математический анализ[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Г. Шершнев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с .http://znanium.com/bookread.php?book=342089 3. Геворкян Э.А., Малахов А.Н. МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс. – М.: Изд-во ЕОИ, 2010. – 345 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6398 4. Руководство к решению задач по математическому анализу[Электронный ресурс] // Запорожец Г.И. – М.: Лань, 2010. – 464 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/149/ **Дополнительная литература** 1.Злобина, С. В. Математический анализ в задачах и упражнениях [Электронный ресурс] / С. В. Злобина, Л. Н. Посицельская. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 360 с http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405509	26 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС «ZNANIUM.COM»

20.	Работа с базами данных в DELPHI	25	**Основная литература** 1. Фаронов, Валерий Васильевич. Система программирования Delphi / Валерий Фаронов.—СПб.: БХВ-Петербург, 2004.—XVI, 888с. 2. Осипов Д. Л. Базы данных и Delphi. Теория и практика[Электронный ресурс]. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 746 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=355202 3. Культин, Н. Б. Delphi в задачах и примерах [Электронный ресурс] / Н.Б. Культин. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 288 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350283 4. Голицына О. Л. Базы данных[Электронный ресурс]: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=182482 **Дополнительная литература** 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 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 3.Трофимов, Сергей Анатольевич. Rational XDE для Visual Studio. NET: [Подробное описание возможностей. Проектирование при помощи UML-диаграмм. Особенности создания Web-приложений. Проектирование модели данных. Генерация исход. кода] / С. А. Трофимов.—Москва: Бином-пресс, 2004.—297с.	16 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 6

21.	Математические модели в естественных науках	25	**Основная литература** 1. Юдович В.И. Математические модели естественных наук: учебное пособие / В. И. Юдович.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—335 с 2. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование: вводный курс: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 030100 "Информатика" / Ю. Ю. Тарасевич.—Изд. 6-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2013].—148 3. Игнатьев Ю.Г. Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений в системе компьютерной математики Maple: [лекции для школы по математическому моделированию] / Ю. Г. Игнатьев; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т математики и механики им. Н. И. Лобачевского.—Казань: Казанский университет, 2014. 4. Савенкова Н. П., Проворова О. Г., Мокин А. Ю. Численные методы в математическом Моделировании[Электронный ресурс]. - НИЦ Инфра-М, 2014, 176 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=455188 5. Трусов П.В. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс] . - М.: Логос, 2004. - – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3265 6. Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=184099 **Дополнительная литература** 1. Коннов И.В. Электронный образовательный ресурс "Дополнительные главы теории игр" [Электронный ресурс] -. Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=498 2.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	20 11 17 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭОР 85

			3. Методология и технология имитационных исследований сложных систем: современное состояние и перспективы развития[Электронный ресурс]: Моногр./ В.В. Девятков - М.: Вуз. учеб.: ИНФРА-М, 2013. - 448 с. - Режим доступа: http://www.znanium.com/bookread.php?book=427491 4. 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.	ЭБС «Знаниум» 10

22.	Вероятность и статистика	25	**Основная литература** 1. Скворцов, Владимир Викторович. Теория вероятностей? - Это я понимаю!: учеб. пособие для студ. пед. вузов / В. В. Скворцов.—Казань: Казан. госуд. ун-т, 2008.—136 с 2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман.—12-е изд., перераб..—Москва: Высш. образование, 2007.—478 3. Монсик В.Б. Вероятность и статистик а[Электронный ресурс] : учебное пособие.- Москва, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8026 4. Теория вероятностей и математическая статистика[Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Под ред. В.И. Ермакова. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 287 с http://znanium.com/bookread.php?book=76845 5. Балдин К.В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник. – М.: Данков и Ко, 2010 – 473 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3600 **Дополнительная литература** 1.Чжун К.Л. АитСахлиа Ф. Элементарный курс теории вероятностей. Стохастические процессы и финансовая математика/Бином. Лаборатория знаний, 2014-454с.- Режим доступа: **http://e.lanbook.com/view/book/50548/** 2. Буре В. М. Парилина Е. М. Теория вероятностей и математическая статистика/Лань ,2013-416с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/10249/ 3.Свешников А.А. Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций/.- СПБ: Лань, 2013-448с. – Режим доступа: **http://e.lanbook.com/view/book/5711/page1/**	64 149 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань»

23.	Вычислительная математика	25	**Основная литература** 1. Вержбицкий, В.М. Вычислительная линейная алгебра: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 230400 "Прикладная математика" и специальности 230401 "Прикладная математика" / В. М. Вержбицкий.—Москва: Высшая школа, 2009.—350, [2. Пантина, И. В. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Пантина, А. В. Синчуков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПУ Синергия, 2012. - 176 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=451160 3. Копченова Н.В. Вычислительная математика в примерах и задачах[Электронный ресурс]. – М.: Лань, 2009. – 368 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=198 4. Воеводин В.В. Вычислительная математика и структура алгоритмов: 10 лекций[Электронный ресурс] : учебник.- Москва, 2010. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7829 **Дополнительная литература** 1.Бадриев И. Б.. Разработка графического пользовательского интерфейса для пакетов прикладных программ в среде MATLAB: [учебное пособие] / И.Б. Бадриев, В.В. Бандеров, О.А. Задворнов.—Казань: [Казанский университет], 2011.—114, [1] с. 2. 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>. 3. .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	60 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС «БиблиоРоссика» 2 ЭОР ЭБС «Знаниум»

24.	Дискретная математика	25	**Основная литература** 1. Макоха. Анатолий Николаевич. 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 2. Альпин, Юрий Абдуллович. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007 3. Ковалева Л.Ф., Романников А.Н.Дискретная математика[Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие.- М.: Изд-во ЕАОИ, 2012. – 173 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6156 4. Окулов С.М.Дискретная математика. Теория и практика решения задач по информатике [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012 – 428 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8030 5. Ковалева Л.Ф. Дискретная математика в задачах[Электронный ресурс]: учебное пособие. Москва, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6156 **Дополнительная литература** 1.Аблаев Ф. М., Васильев А. В. Классические и квантовые ветвящиеся программы. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Институт вычислительной математики и информационных технологий, Кафедра теоретической кибернетики, 2010. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_62_2010_000088.pdf 2.Громкович, Юрай. Теоретическая информатика : Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.? Издание 3- е .? СПб : БХВ-Петербург, 2010 .- 336 с. 3.Аблаев Ф.М., Хайруллин А.Ф., Аблаев М.Ф. Коммуникационные вычисления http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F527417760/cmntn_cmp_course_2013_.pdf	35 77 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭОР 50 ЭОР

25.	Математическая логика и теория алгоритмов	25	**Основная литература** 1. Игошин, Владимир Иванович. Математическая логика и теория алгоритмов: учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений / В. И. Игошин.—М.: Академия, 2004.—448 с 2. Теория алгоритмов[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 318 с.: – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=241722 3. Игошин В. И. Математическая логика[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.И. Игошин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 399 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=242738 4. Структуры и алгоритмы обработки данных[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=418290 **Дополнительная литература** 1. Коннов И.В. Электронный образовательный ресурс "Дополнительные главы теории игр" [Электронный ресурс] -. Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=498 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. 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.znanium.com/bookread.php?book=24128**	90 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭОР 12 ЭБС

26.	Проблема искусственного интеллекта	25	**Основная литература** 1. 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 с. 2. Афонин В. Л., Макушкин В. А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций. [Электронный ресурс] Учебное пособие М, 2005. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12080 3 Вагин В.Н., Поспелов Д.А. Достоверный и правдоподобный вывод в интеллектуальных системах[Электронный ресурс] . – М.: "Физматлит", 2008, 704 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2357 4. Смолин Д.В. Введение в искусственный интеллект[Электронный ресурс]: конспект лекций.- М.: "Физматлит", 2007, 264 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2325 **Дополнительная литература** 1. 1. Фазылов В.Р. Применение MATLAB для обработки экспериментальных данных: учеб. пособие / В. Р. Фазылов, О. Н. Шульгина, Н. К. Щербакова; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2005.—55 с. 2.Иглин С.П. Математические расчеты на базе MATLAB. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 634 с. - ISBN 5-94157-290-5. http://www.znanium.com/bookread.php?book=356624 3.Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB : учебное пособие : [для студентов вузов, обучающихся по специальностям Математика, Информатика, Физика] / С. В. Поршнев .— Издание 2-е, исправленное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011 .— 736 с. :	20 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС Издательства «Лань» 2 ЭБС «Знаниум» 10

27.	Теория информационных процессов и систем	25	**Основная литература** 1. Душин, В. К. Теоретические основы информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : Учебник / В. К. Душин. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450784 2. Доррер Г.А. Теория информационных процессов и систем[Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности 230201.65 – «Информационные системы и технологии». – Красноярск: «Библиороссика», 2008. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8634 3. Каймин В. А. Информатика[Электронный ресурс]: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 5-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 285 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=205420 4. Андрейчиков, Александр Валентинович. Интеллектуальные информационные системы: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Приклад. информатика в экономике" / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова.—М.: Финансы и статистика, 2004.—422 **Дополнительная литература** 1.Управление производственными проектами: учебное пособие / И. Р. Гафуров [и др.]; "Казан. нац. исслед. техн. ун-т им. А. Н. Туполева - КАИ".—Казань: [Изд-во Казанского государственного технического университета], 2013.—142, [1] с. 2.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://znanium.com/bookread.php?book=473074 3.Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др.- М.: Форум, 2011. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (о) ISBN 978-5-91134-479-5, 500 экз http://znanium.com/bookread.php?book=219000 4.Фазылов В.Р. Задача манипулятора гальванической линии / В. Р. Фазылов; Науч. ред. А. А. Лазарев.—Казань: Изд-во Казанского математического	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 53 2 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 14

			общества, 2000.—79 с.	
28.	Физика	25	**Основная литература** 1. Савельев, Игорь Владимирович. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 5 кн. / И. В. Савельев.—Москва: АСТ: Астрель, 2005. Кн. 3: Молекулярная физика и термодинамика.—2005.—208 с 2. Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики: учебное пособие для вузов: В 5 томах / Д. В. Сивухин.—Москва: Физматлит, 2005.—; 22 см..—ISBN 5-9221-0229-X. Т. 2: Термодинамика и молекулярная физика.—Издание 5-е, исправленное.—2005.—544 с 3. Никеров, В. А. Физика. Современный курс [Электронный ресурс] : Учебник / В. А. Никеров. – М.: Дашков и К, 2012. - 452 с– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415038 4. Врублевская Г. В. Физика. Практикум: [Электронный ресурс] Учебное пособие / Г.В. Врублевская, И.А. Гончаренко, А.В. Ильюшонок. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 286 с. http://znanium.com/bookread.php?book=252334 5. Антошина Л. Г. Общая физика: Сб. задач[Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Павлов, Л.А. Скинетрова; Под ред. Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 336 с.	122 58 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			http://znanium.com/bookread.php?book=110150 **Дополнительная литература** 1. Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Тер пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИН 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0317-3, 700 экз. 2. Атомная физика. Теоретические основы и лабораторный практикум: Уч. пос. / В.Е.П др.; Под общ. ред. А.П.Клищенко. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 333с.: обр.). (п) ISBN 978-5-16-004688-4, 800 экз.	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
29.	Химия	25	**Основная литература** 1. Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учеб. пособие для студентов нех / Н. Л. Глинка: под ред. к.х.н. В. А. Рабиновича, к.х.н. Х. М. Рубиной.—Изд. стер..— Москва: Интеграл-Пресс, 2005.—240 с. 2.Глинка, Н.Л. Общая химия: учебное пособие для вузов / Н. Л. Глинка; Под ред. А. И. Издание 30-е, исправленное.—Москва: Интеграл-Пресс, 2005.—728 с 3. Основы химии[Электронный ресурс]: Учебник / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУ 2014. - 560 с – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=421658 4. Ковальчукова О. В., Егорова О.А. Химия [Электронный ресурс] : Конспект лекци 152 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10358 5. Травень В.Ф. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8243	178 14 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика»

			Дополнительная литература 1. Химия кремния: Учеб. пособие / И.С. Белостоцкая. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 64 с.: профессиональное образование). (обложка) ISBN 5-16-002002-0, 1000 экз. 2. Химия воды и микробиология: Учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - М.: ИНФРА-М 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 5-16-002421-2, 3000	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
30.	Экология	25	**Основная литература** 1. Мовчан, Владислав Николаевич. Экология человека: учеб. пособие для студентов, обучающихся по экол. специальностям / В. Н. Мовчан; С.-Петерб. гос. ун-т.—СПб.: СПбГУ, 2004.—289 2. Трифонова, Татьяна Анатольевна. Прикладная экология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко.—Москва: Акад. Проект: Традиция, 2005.—381 3. Маврищев В. В. Общая экология[Электронный ресурс]: Курс лекций / В.В. Маврищев - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255387 4. Волкова П. А. Основы общей экологии: [Электронный ресурс] Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363 5. Алексеев С.И. Экология[Электронный ресурс]. - Москва, 2006 http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7689 **Дополнительная литература** 1. Экология и экологическая безопасность автомобиля: учебник / М.В. Графкина, В.А. Михайлов, К.С. Иванов; Под общ. ред. М.В. Графкиной. - М.: Форум, 2009. - 320 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-349-1, 1000 экз. 2. Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет)	25 56 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			ISBN 978-5-16-004684-6. 1000 экз.	
31.	Методы оптимизации	25	**Основная литература** 1. Измаилов, Алексей Феридович. Численные методы оптимизации: учебное пособие / А. Ф. Измаилов, М. В. Солодов.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005.—304 с 2. Акулич И.Л.. Математическое программирование в примерах и задачах: учебное пособие / И. Л. Акулич.—Изд. 2-е, испр..—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009.—347 с 3. Пантелеев А.В. Методы оптимизации. Практический курс [Электронный ресурс]: уч.пособие. – М.: Логос, 2011. – 412 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6338 4. Методы оптимизации[Электронный ресурс] : Учебное пособие / А.В. Аттетков, В.С. Зарубин, А.Н. Канатников. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 270 с http://znanium.com/bookread.php?book=350985 5. Кашина О.А. Методы оптимизации: учебное пособие / О. А. Кашина, А. И. Кораблев; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та. 2008. – 21 с.. 6. Струченков В.И. Методы оптимизации в прикладных задачах[Электронный ресурс]. - Москва. 2009. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10468 **Дополнительная литература** 1. Заботин И.Я., Фазылов В.Р., Шульгина О.Н. Алгоритмы решения оптимизационных задач на графах. Казань: Изд-во КГУ. - 2006. - 68 с.	14 20 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 60 ЭБС «БиблиоРоссика» 12

			2. Дискретная математика: графы и автоматы: учеб. пособие / Ю.А. Альпин, С.Н. Ильин: Казан. гос. ун-т.—Казань, 2006 .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-761515.pdf>. 3. Иваньшин, Петр Николаевич (канд. физ.-мат. наук ; 1979 -) . 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>.	ЭОР ЭОР
32.	Нейронные сети и их приложения	25	**Основная литература** 1. Смелянский, Руслан Леонидович. Компьютерные сети: учебник: в 2-х томах: для студентов высших учебных заведений, обучающихся на направлениям 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Р. С. Смелянский.—Москва: Академия, 2011 2. Яхъяева, Г. Э. Нечеткие множества и нейронные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Э. Яхъяева. ? Изд. 2-е, испр. ? М.: Интернет-Университет Информационных Технологий ; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12109 3. Барский, А. Б. Логические нейронные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Б. Барский. ? М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. ? 352 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12134 4. Тарков, М. С. Нейрокомпьютерные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. С. Тарков. ? М.: Интернет-Университет Информационных Технологий ; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. ? 142 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12108 **Дополнительная литература** 1.Пакет MATHEMATICA : практ. сюжеты : учеб. пособие / Э. Ю. Лернер, О.	60 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» 19

			А. Кашина ; Казан. гос. ун-т .— Казань : [КГУ], 2005 .— 68 с. : ил.; 21 .— Библиогр.: с. 60 (14 назв.). 2.Дифференциальные уравнения и краевые задачи : моделирование и вычисление с помощью Mathematica, Maple и MATLAB : перевод с английского / Ч. Г. Эдвардс, Д. Э. Пенни ; [Пер. и ред. Я. К. Шмидского] .— Издание 3-е .— Москва [и др.] : Вильямс, 2008 .— 1104 с. : ил. ; 24 см. — Загл. и авт. ориг.: Differential equations and boundary value problems / C. Henry Edwards, David E. Penny .— Предм. указ.: с. 1087-1094 .— ISBN 978-5-8459-1166-7, 1000. 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.	3 **30**
33.	Основы теории управления	25	**Основная литература** 1. Основы теории автоматического управления: учебно-метод. пособие / Л. Э. Хайруллина; Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет.—Казань : [ТГГПУ], 2011.—36 с. 2. Евсюков В. Н. Теория автоматического управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов.- Оренбург, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7573 3. Жуков Б.М. Исследование систем управления [Электронный ресурс]: учебное пособие. Москва, 2012. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7803 4. Петрова А. М. Автоматическое управление[Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.М. Петрова. - М.: Форум, 2010. - 240 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=195454 **Дополнительная литература** 1.Новиков, Ф.А. Дискретная математика: для бакалавров и магистров: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Системный анализ и управление" / Ф.А. Новиков.—2-е изд..—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2013 .—399 с.	50 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 60 90

			2.Асанов, М.О. 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). 3.Шоломов Л.А Основы теории дискретных логических и вычислительных устройств. – СПб: Лань,2011-432с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1556/	ЭБС «Лань»
34.	Представление знаний в информационных системах	25	**Основная литература** 1. 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 с. 2. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Электронный ресурс] / Под ред. Б.З. Мильнера. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398726 3 Вагин В.Н., Поспелов Д.А. Достоверный и правдоподобный вывод в интеллектуальных системах[Электронный ресурс] .- М.: "Физматлит", 2008, 704 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2357 4. Смолин Д.В. Введение в искусственный интеллект: конспект лекций. "Физматлит",[Электронный ресурс] 2007, - 264 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2325 **Дополнительная литература** 1. Ишмухаметов Ш.Т. Математические основы защиты информации: учебное пособие, 2012. – URL: http://kpfu.ru/docs/F366166681/mzi.pdf 2.В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений / – М.: Академия, 2006. – 336 с.	20 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС Издательства «Лань» 8 7

			3.Латыпов, Рустам Хафизович. Математические основы кодирования информации и криптографии: учеб. пособие / Р. Х. Латыпов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2005.—59 с.	ЭОР
35.	Общая теория приближенных методов	25	**Основная литература** 1. Численные методы: учеб. пособие для студентов физ.-мат. специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков; Моск. гос. ун-т.—3-е изд., перераб. и доп.—М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2004.—636 с. 2. Пантелеев А.В., Летова Т.А. Методы оптимизации. Практический курс[Электронный ресурс]. - Москва, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6338 3. Даугавет, И. К. Теория приближенных методов. Линейные уравнения[Электронный ресурс]. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 288 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=349979 4. Калиткин, Н. Н. Численные методы: [Электронный ресурс] учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350803 **Дополнительная литература** 1.Аблаев Ф. М., Васильев А. В. Классические и квантовые ветвящиеся программы. Казанский (Приволжский) федеральный университет: Институт вычислительной математики и информационных технологий, Кафедра теоретической кибернетики, 2010. http://libweb.ksu.ru/ebooks/09-IVMIT/09_62_2010_000088.pdf 2.Громкович, Юрай. Теоретическая информатика : Введение в теорию	28 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭОР 50

			автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию.? Издание 3- е .? СПб : БХВ-Петербург, 2010 .- 336 с. 3.Аблаев Ф.М., Хайруллин А.Ф., Аблаев М.Ф. Коммуникационные вычисления http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F527417760/cmntn_cmp_course_2013_.pdf	ЭОР
36.	Базы данных	25	**Основная литература** 1. 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. 2. Туманов В. Е. Основы проектирования реляционных баз данных. [Электронный ресурс] Учебное пособие. Москва, 2007 http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12146 3. Кузнецов С. Д. Основы баз данных. Курс лекций[Электронный ресурс]. Учебное пособие Москва, 2005. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12078 4. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных[Электронный ресурс]: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М. 2013. - 272 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372740 **Дополнительная литература** 1.Вилейтнер, Г. История математики от Декарта до середины XIX столетия / Вилейтнер Г.; [пер. с нем. А. П. Юшкевича].—Репр. воспроизведение изд. 1960 г..—Москва: Книга по Требованию, [2012].—467 с. 2.Осипов, Д.Л.. Базы данных и Delphi: теория и практика: [+ пробные версии ПО] / Дмитрий Осипов.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011.—733 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=355202 3.Информатика: Учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. -	48 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 10 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 410 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0230-5, 2500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=263735	
37.	Архитектура ЭВМ и систем	25	**Основная литература** 1. Жмакин А. П. Архитектура ЭВМ[Электронный ресурс] : учеб. пособие : 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ- Петербург, 2010. — 347 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=351133 2. Богданов А. В., Корхов В. В., Мареев В. В., Станкова Е. Н. Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем. Курс лекций[Электронный ресурс]. – М.: ИНТУИТ.РУ, 2004. – 176 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12075 3 Архитектура ЭВМ и вычислительных систем[Электронный ресурс]: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2010. - 512 с– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=201229 4. Лехин, С.Н. Схемотехника ЭВМ: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 230101 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" / С. Н. Лехин.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010 .—661 с. 5. Цилькер, Б.Я. Организация ЭВМ и систем: учебник для студ. вузов / Б. Я. Цилькер, С. А. Орлов.—СПб.: Питер, 2007.—668 с. **Дополнительная литература** 1..Мартин, Роберт К. Быстрая разработка программ: Принципы, примеры, практика / Р.К. Мартин, Д.В. Ньюкирк, Р.С. Косс; [Пер. с англ.: А.П.	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 20 10

			Сергеев, Т.А. Шамренко; Под ред. А.П.Сергеева].-М. и др.: Вильямс, 2004.-739 с. 2.Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг ; пер. с англ. А. М. Епанешникова и В. А. Епанешникова .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 956 с. : ил. ; 25 .— (Серия "Программисту") .— Загл. и авт. ориг.: Practical software engineering a case study approach / Leszek A. Maciaszek, Bruc Lee Liong .— Предм. указ.: с. 943-956 .— Библиогр.: с. 937-942 (112 назв.).	5 3
38.	Метод конечных элементов	25	**Основная литература** 1. Калиткин, Н. Н. Численные методы[Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350803 2. Даугавет, И. К. Теория приближенных методов. Линейные уравнения[Электронный ресурс]. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 288 с – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=349979 3. Румянцев А.А. Метод конечных элементов в задачах теплопроводности[Электронный ресурс]: уч.пособие. – Калининград: Из-во «БВУ им. И.Канта», 2011. – 112 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7653 4. Даутов, Рафаил Замилович. Введение в теорию метода конечных элементов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Прикладная математика и информатика" / Р. З. Даутов , М. М. Карчевский.—Изд. 2-е, испр..—Казань: Казанский университет. 2011.—237 с **Дополнительная литература**	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» 32

			Дополнительная литература 1. Коннов И.В. Электронный образовательный ресурс "Дополнительные главы теории игр" [Электронный ресурс] -. Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=498 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. 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.znanium.com/bookread.php?book=24128**	ЭОР 12 **ЭБС**
39.	Методы математической физики	25	**Основная литература** 1. Методы нелинейной математической физики: [учебное пособие] / Н. А. Кудряшов.—Долгопрудный: Интеллект, 2010.—364 с. 2. Лекции по численным методам математической физики[Электронный ресурс]: Учебное пособие / М.В. Абакумов, А.В. Гулин; МГУ им. М.В. Ломоносова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 158 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=364601 3. Годунова Е.К. Индивидуальные задания по методам математической физики (матрицы, операторы) [Электронный ресурс]. – М.: Прометей, 2011. – 37 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4345 4. Полянин, А. Д. Справочник по линейным уравнениям математической физики [Электронный ресурс] / А. Д. Полянин. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 592 с., – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=440180 **Дополнительная литература** 1. Фазылов В.Р. Применение MATLAB для обработки экспериментальных данных: учеб. пособие / В. Р. Фазылов, О. Н. Шульгина, Н. К. Щербакова; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2005.—55 с.	10 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» 2

			2.Иглин С.П. Математические расчеты на базе MATLAB. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 634 с. - ISBN 5-94157-290-5. http://www.znanium.com/bookread.php?book=356624 3.Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB : учебное пособие : [для студентов вузов, обучающихся по специальностям Математика, Информатика, Физика] / С. В. Поршнев .— Издание 2-е, исправленное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011 .— 736 с. :	ЭБС «Знаниум» 10
40.	Уравнение математической физики	25	**Основная литература** 1. Владимиров В.С. Уравнения математической физики: учебник для вузов / В. С. Владимиров, В. В. Жаринов.—Издание 2-е, стереотипное.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2004.—400 с 2.Карчевский, Михаил Миронович. Лекции по уравнениям математической физики / М. М. Карчевский; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—148, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр. в конце кн. (15 назв.), 200. 3.Бушманова, Галина Владимировна. Уравнения математической физики: [учебное пособие] / Г. В. Бушманова; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—[2-е изд., испр.].—Казань: [Казанский университет], 2011.—126 с.: ил.; 21. 4. Ильин. А. М. Уравнения математической физики [Электронный ресурс] / А. М. Ильин. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 192 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405723 5. Полянин. А. Д. Справочник по линейным уравнениям математической физики [Электронный ресурс] / А. Д. Полянин. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 592 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=440180	179 97 47 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			Дополнительная литература 1. Фазылов В.Р. Применение MATLAB для обработки экспериментальных данных: учеб. пособие / В. Р. Фазылов, О. Н. Шульгина, Н. К. Щербакова; Казан. гос. ун-т.—Казань: [КГУ], 2005.—55 с. 2.Иглин С.П. Математические расчеты на базе MATLAB. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 634 с. - ISBN 5-94157-290-5. http://www.znanium.com/bookread.php?book=356624 3.Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB : учебное пособие : [для студентов вузов, обучающихся по специальностям Математика, Информатика, Физика] / С. В. Поршнев .— Издание 2-е, исправленное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2011 .— 736 с. :	2 ЭБС «Знаниум» 10

41.	Электротехника и электроника	25	**Основная литература** 1. Гуртов, В.А. Твердотельная электроника: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, магистров 010700 "Физика" и специальности 010701 "Физика" / В. Гуртов.—2-е, доп. изд..— Москва: Техносфера, 2007.—406 с 2. Бойко Б. П. Основы радиоэлектроники: учеб. пособие для студентов спец. "Радиофизика и электроника" / Б.П. Бойко; Казан. гос. ун-т, Физ. фак..—Казань: Регентъ, 2001.—; 21. Ч. 2: Теоретические основы анализа радиоцепей.—2006.—103 с 3. Щука, А. А. Электроника[Электронный ресурс] / А.А. Щука. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 751 с– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350420 4. Бурькова Е.В. Аналоговая и импульсная электроника[Электронный ресурс] : учебное пособие. – Оренбург: Изд-во ОГУ, 2007. – 54 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8561 5. Ермуратский П.В., Лычкина Г.П., Минкин Ю.Б. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] Москва, 2011 – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5480 **Дополнительная литература** 1.Пакет MATHEMATICA : 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.). 2.Дифференциальные уравнения и краевые задачи : моделирование и вычисление с помощью Mathematica, Maple и MATLAB : перевод с английского / Ч. Г. Эдвардс, Д. Э. Пенни ; [Пер. и ред. Я. К. Шмидского] .— Издание 3-е .— Москва [и др.] : Вильямс, 2008 .— 1104 с. : ил. ; 24 см. — Загл. и авт. ориг.: Differential equations and boundary value problems / C. Henry Edwards, David E. Penny .— Предм. указ.: с. 1087-1094 .— ISBN 978-5-8459-1166-7, 1000. 3.Пакет Mathematica: Первые уроки / Лернер Э.Ю., Кашина О.А. ; Казан. гос.	40 89 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» 19 3

			ун-т.— Казань: ДАС, 2001 .— 25с. : табл., схем. — Библиогр.: с.23 .— ISBN 5-8185-0030-6: 5.00.	30
42.	Метрология, стандартизация и сертификация.	25	**Основная литература** 1. Эрастов, Виктор Евгеньевич. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для студ. / В. Е. Эрастов.—Москва: Форум, 2008.—208 с 2. Метрология, стандартизация и сертификация[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Е. Эрастов. - М.: Форум, 2008. – 208 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=138307 3. Метрология, стандартизация и сертификация[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 224 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=139197 4. Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма) [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.П. Анисимов, А.В. Яцук. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М,	26 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС

			2010. - 253 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=204457 **Дополнительная литература** 1. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / В.Е. Эрастов. - М.: Форум, 2008. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-193-0, 2500 экз. 2. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-203-6, 3000 экз.	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
43.	Моделирование систем	25	**Основная литература** 1. Советов Б.Я. Моделирование систем: учебник для вузов / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев.—Издание 4-е, стереотипное.—Москва: Высшая школа, 2005.—343 с. 2. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] Голубева Н. В. – СПб: «Лань», 2013. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862 3. Бахвалов Л.А. Моделирование систем[Электронный ресурс]. – М.:Горная книга, 2006. – 255 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3511 4. Казиев В. М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем[Электронный ресурс]. Учебное пособие. – М.: ИНТУИТ, 2006. – 247 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12105 **Дополнительная литература** 1.Пакет MATHEMATICA : 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.). 2.Дифференциальные уравнения и краевые задачи : моделирование и вычисление с помощью Mathematica, Maple и MATLAB : перевод с	17 ЭБС Издательства «Лань» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС «БиблиоРоссика» 19 3 30

			английского / Ч. Г. Эдвардс, Д. Э. Пенни ; [Пер. и ред. Я. К. Шмидского] .— Издание 3-е .— Москва [и др.] : Вильямс, 2008 .— 1104 с. : ил. ; 24 см. — Загл. и авт. ориг.: Differential equations and boundary value problems / C. Henry Edwards, David E. Penny .— Предм. указ.: с. 1087-1094 .— ISBN 978-5-8459-1166-7, 1000. **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.**	
44.	Работа с базами данных в Interbase	25	**Основная литература** 1. Осипов Д. Л. Базы данных и Delphi. Теория и практика[Электронный ресурс]. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 746 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=355202 2. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных[Электронный ресурс]: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372740 3. Баженова И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных[Электронный ресурс]. Учебное пособие. - Москва, 2006. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12068 4. Фаронов, Валерий Васильевич. Delphi. Программирование на языке высокого уровня: Учеб. для вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. "Информатика и вычислительная техника" / В.В.Фаронов.—СПб. и др.: Питер, 2004.—639с. **Дополнительная литература** 1.Курош А.Г. Курс высшей алгебры/Лань,2013-332с. http://e.lanbook.com/view/book/30198/ 2./Советов, Б.Я. Базы данных: теория и практика: учебник для бакалавров: для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» 16 ЭБС «Лань»

			вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской.—Издание 2-е.—Москва: Юрайт, 2012.—463 с. 3.Осипов, Д.Л.. Базы данных и Delphi: теория и практика: [+ пробные версии ПО] / Дмитрий Осипов.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011.—733 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=355202	61 ЭБС «Знаниум»
45.	Безопасность жизнедеятельности	25	**Основная литература** 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. 2. Безопасность жизнедеятельности[Электронный ресурс]: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=365800 3. Безопасность жизнедеятельности: [Электронный ресурс] Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: ИНФРА-М; Ростов н/Д: Академцентр, 2010. - 349 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224703 4 Безопасность жизнедеятельности[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=238589 **Дополнительная литература** 1. Ишмухаметов Ш.Т. Математические основы защиты информации: учебное пособие, 2012. – URL: http://kpfu.ru/docs/F366166681/mzi.pdf 2.В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие для	250 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 8

			студ.высш.учеб.заведений / – М.: Академия, 2006. – 336 с. 3.Расторгуев С. П. Основы информационной безопасности: Учебное пособие. – М.: Академия, 2007. – 186 с.	7 5

46.	Информационные технологии	25	**Основная литература** 1. Башмаков А.И.. Интеллектуальные информационные технологии: учеб. пособие для студентов вузов по направлению подготовки дипломир. спец. "Информатика и вычислительная техника" / А.И. Башмаков, И.А. Башмаков.—Москва: Изд-во МГТУ, 2005.—302 с 2. Черников Б.В.. Смелянский, Руслан Леонидович. Компьютерные сети: учебник: в 2-х томах: для студентов высших учебных заведений, обучающихся на направлениям 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Р. С. Смелянский.—Москва: Академия, 2011 3. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие для магистров, обучающихся по специальностям: 552800 "Информатика и вычислительная техника", 540600 "Педагогика" / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов.—Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.—334 с 4. Информационные технологии[Электронный ресурс]: Учебник / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 608 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=150600 5. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы[Электронный ресурс]: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=207105 6. Прикладные информационные технологии: [Электронный ресурс] Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462 **Дополнительная литература** 1. Голощапов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2010.- 448 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=351241 2..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	7 60 30 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			3.Разработка электронного магазина на PHP и MySQL : [учебное пособие] / О. В. Пинягина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики .— Казань : [Казанский университет], 2011 .— 104 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 104 (9 назв.), 100.	55

47.	Управление данными	25	**Основная литература** 1. Фаронов, Валерий Васильевич. Система программирования Delphi / Валерий Фаронов.—СПб.: БХВ-Петербург, 2004.—XVI, 888с. 2. Хайруллина, Лилия Эмитовна. Основы теории автоматического управления: учебно-метод. пособие / Л. Э. Хайруллина; Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет.—Казань : [ТГГПУ], 2011.—36 с 3. Уринцов А.И. Электронный обмен данными [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие. М.: Изд-во ЕОИ, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6695 4. Левчук Е. А. Технологии организации, хранения и обработки данных[Электронный ресурс]. Учебное пособие. – Минск: Вышэйша школа, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12335 5. Баженова И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных[Электронный ресурс]. Учебное пособие. - Москва, 2006. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12068 **Дополнительная литература** 1. Степанов, Роман Григорьевич. Технология Data Mining: Интеллектуальный анализ данных: учебное пособие / Р. Г. Степанов; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—110 с 2. Барсегян, А. А. Анализ данных и процессов: учеб. пособие / А. А. Барсегян, М. С. Куприянов, И. И. Холод, М. Д. Тесс, С. И. Елизаров. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 512 с.: ил. + CD-ROM — (Учебная литература для вузов).- Режим доступа: http://www.znanium.com/bookread.php?book=350638 3.Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике / Д.М. Дайитбегов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский 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	16 50 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» 46 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

48.	Информационные сети	25	**Основная литература** 1. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник для вузов / В. Л. Бройдо.—2-е изд..—СПБ.: "Питер", 2004.—703 с 2. Компьютерные сети: [Электронный ресурс] Учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, 2008. - 448 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=163728 3. Ботуз С.П. Управление удаленным доступом. Защита интеллектуальной собственности в сети Internet [Электронный ресурс]: Учебное пособие .- Москва, «СОЛОН-ПРЕСС», 2008– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10599 4. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.В. Кузин. - 3-е изд.. перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. - 192 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=249563 **Дополнительная литература** 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 2. Гарапов, А. Ф. Основы работы ИНТЕРНЕТ и создание Web-страниц = (Интернет нигезл?ре) / А.Ф. Гарапов, Р.М. Хадиев; Казан. гос. ун-т, Ин-т развития образования Респ. Татарстан.—Казань: Казан. гос. ун-т, 2007.—108 с. 3. Джонс, Дон. Создание Web-сайтов на бесплатном движке PHP-NUKE / Дон Джонс; пер. с англ. яз. [Грищук Т. В., Тимаков А. А.].—Москва: Триумф, 2005.—302 с.	14 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭОР 5 1

49.	Технология программирования	25	**Основная литература** 1. Липачёв, Е.К. Технология программирования. Базовые конструкции C/C++: учебно-справочное пособие / Е. К. Липачёв; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2012.—139, [1] с.: ил.; 21.—Библиогр.: с. 137-138. 2. Андрианова, А.А. 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. 3. Могилев, А.В. Информатика: учеб. пособие для студ. пед. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера.—3-е изд., перераб. и доп..—М.: Академия, 2004.—848 с. 5. Гамма, Э. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования [Электронный ресурс] / Э. Гамма, Р. Хелм, Р. Джонсон, Д. Влиссидес; Пер. с англ. - М.: ДМК Пресс, 2007. - 368 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5507&ln=ru&search_query=Приемы объектно-ориентированного проектирования 6. Кауфман, В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы [Электронный ресурс] / В. Ш. Кауфман. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 464 с– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8306&ln=ru&search_query=Языки программирования. Концепции и принципы **Дополнительная литература** 1. Голощапов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2010.- 448 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=351241 2..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 3.Разработка электронного магазина на PHP и MySQL : [учебное пособие] / О. В. Пинягина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики .— Казань : [Казанский университет], 2011 .— 104 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 104 (9 назв.), 100.	20 20 44 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 55

50.	Case- технологии	25	**Основная литература** 1. Галимянов, Ф.А. Использование CASE-средств в анализе и проектировании информационных систем: уч.-мет.пособие. – Казань: Изд-во ТГГПУ, 2011 – 89 с. 2. Заботина Н. Н. Проектирование информационных систем[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с. http://znanium.com/bookread.php?book=209816 3. Проектирование информационных систем: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2009. - 432 с. – Режим доступа:. http://znanium.com/bookread.php?book=154007 4. Основы построения автоматизированных информационных систем[Электронный ресурс]: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392285 **Дополнительная литература** 1. Гарапов, А. Ф. Основы работы ИНТЕРНЕТ и создание Web-страниц = (Интернет нигезл?ре) / А.Ф. Гарапов, Р.М. Хадиев; Казан. гос. ун-т, Ин-т развития образования Респ. Татарстан.—Казань: Казан. гос. ун-т, 2007.—108 с. 2. Джонс, Дон. Создание Web-сайтов на бесплатном движке PHP-NUKE / Дон Джонс; пер. с англ. яз. [Грищук Т. В., Тимаков А. А.].—Москва: Триумф, 2005.—302 с. 3. Вязилов, Е.Д.. Архитектура, методы и средства Интернет-технологий / Е. Д. Вязилов; Федер. служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ГУ "Всероссийский НИИ гидрометеорологической информ. - Мировой центр данных", Федеральное агентство по образованию, Обнинский гос. технический ун-т атомной энергетики, Фак. кибернетики.—Москва: КРАСАНД: URSS, 2009.—510 с.	75 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 5 1 1

51.	Параллельные вычисления	25	**Основная литература** 1. Могилев, А.В. Информатика: учеб. пособие для студ. пед. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера.—3-е изд., перераб. и доп..—М.: Академия, 2004.—848 с. 2.Гергель, В. П. Теория и практика параллельных вычислений [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. П. Гергель. ? М.: Интернет-Университет Информационных Технологий ; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. ? 423 – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12135 3.Левин, М. П. Параллельное программирование с использованием OpenMP [[Электронный ресурс]:: учебное пособие / М. П. Левин. - М: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 120 с. – Режим доступа:. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12152 4. Барский, А. Б. Параллельные информационные технологии [Электронный ресурс]:: учебное пособие / А. Б. Барский. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. 503 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12119 **Дополнительная литература** 1. Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования: учебное пособие. - 2-е (эл.). – СПб.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 342 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42626 2. Ефимов, С. С. Параллельное программирование: учебное пособие / С. С. Ефимов; Федер. агентство по образованию, ОмГУ, Фак. компьютер. наук.—Омск: [УниПак], 2009.—397 с. 3. Линев, А. В. Технологии параллельного программирования для процессоров новых архитектур: учебник для студентов высших учебных заведений/ А. В. Линев, Д. К. Боголепов, С. И. Бастраков; под ред. В. П. Гергеля; Нижегор. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского.—Москва: Изд-во Московского университета, 2010.—148 с.	44 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «Лань» 1 40

52.	Информатика	25	**Основная литература** 1. Могилев, А.В. Информатика: учеб. пособие для студ. пед. вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера.—3-е изд., перераб. и доп..—М.: Академия, 2004.—848 с. 2. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича.—2-е изд..—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008.—639 с. 3. Орлов С.А. Технологии разработки программного обеспечения: Разраб. слож. програм. систем: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности " Програм. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем" направления подгот. дипломир. специалистов "Информатика и вычисл. техника" / С. А. Орлов.—3-е изд..—СПб. [и др.]: Питер, 2004 4. Информатика[Электронный ресурс]:: Учебник / В.А. Каймин. - 5-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 285 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=105900 5. Алиев В.К. Информатика в задачах, примерах, алгоритмах[Электронный ресурс].- М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. – 145 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10489 6. Кудинов Ю.И. Практикум по основам современной информатики. [Электронный ресурс]: – СПб.: Лань, 2011. – 352 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1799/ **Дополнительная литература** 1.Яшин В. М. Информатика: аппаратные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.М. Яшин. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 254 с. http://znanium.com/bookread.php?book=114937 2.Сергеева И. И. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=305668 3.Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М,	44 203 15 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

			2012. - 368 с. http://znanium.com/bookread.php?book=128290	
53.	Фракталы	25	**Основная литература** 1. Моделирование фракталов в среде Maxima: учебно-методическое пособие / П. И. Трошин; Казан. федер. ун-т.—Казань: [Казанский федеральный университет], 2014. 2. Махоркин А.В., Махоркин В.В. Математика фракталов[Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Калининград: Изд-во БФУ им. И.Канта, 2011. – 159 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6926 3. Шелухин О.И. Самоподобие и фракталы. Телекоммуникационные приложения[Электронный ресурс]. – М.:Физматлит, 2008. – 268 с. – Режим доступа:http://e.lanbook.com/view/book/2307/ 4. Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB[Электронный ресурс]. - СПб., «Лань». 2011 – 736 с.	25 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС Издательства «Лань»

			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=650 **Дополнительная литература** 1.Бадриев И. Б.. Разработка графического пользовательского интерфейса для пакетов прикладных программ в среде MATLAB: [учебное пособие] / И.Б. Бадриев, В.В. Бандеров, О.А. Задворнов.—Казань: [Казанский университет], 2011.—114, [1] с. 2. 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>. 3. .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 4. 3.Половко А.М., Бутусов П.Н. MATLAB для студента. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 319 с. - ISBN 5-94157-595-5. http://www.znanium.com/bookread.php?book=349839	2 ЭОР ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

54.	Алгебра и геометрия	25	**Основная литература** 1. Элементы линейной алгебры: учебно-методическое пособие / [авт.-сост.] М. С. Малакаев, Л. Р. Секаева, О. Н. Тюленева; Казан. (Приволж.) федер. ун-т.—Казань: [Казанский университет], 2013.—37 с 2. Математика: [учебно-методическое пособие] / Казан. (Приволж.) федер. ун-т; [авт.-сост.] М. С. Малакаев, Е. А. Широкова.—Казань: [Казанский университет], 2011.—139 с. 3. Аналитическая геометрия. Векторная алгебра. Кривые второго порядка[Электронный ресурс] /ред. Грешилов А.А. Москва,Логос, 2004. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6325 4. Скрыдлова Е.В., Белова О.О. Линейная алгебра[Электронный ресурс] : учеб. пособие Изд-во БФУ им. И.Канта, 2010. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html 5. Романников А.Н., Теплов С.Е. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: [учебно-практическое М.: Изд-во ЕОИ, 2011. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBoo Id=6380 **Дополнительная литература** 1.Протасов, Ю.М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Электрон лекций для студентов заочного отделения / Ю. М. Протасов. - М.: Флинта : [http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=455621	75 96 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM»

55.	Компьютерная геометрия и графика	25	**Основная литература** 1. Столов Е.Л.. Математические основы компьютерной графики и анимации / Е.Л. Столов; Казан. гос. ун-т.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2007.—59 с 2. Секаева Л. Р. Аналитическая геометрия на плоскости: [методическое пособие] / Л. Р. Секаева, О. Н. Тюленева; Казан. гос. ун-т.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008. 3. .Козик Е., Хазова С., Северюхина Н. Компьютерная графика[Электронный ресурс] : учеб. пособие, 2012, 109 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8693 4. Красильников Н.Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений[Электронный ресурс]. - БХВ-Петербург, 2011, 601 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=355314 5. Летин А. С. Компьютерная графика[Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.С. Летин, О.С. Летина, И.Э. Пашковский. - М.: Форум, 2007. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=127915 **Дополнительная литература** 1.Практикум по Web-технологиям / В.В. Васильев, Н.В. Сороколетова, Л.В. Хливненко. - М.: Форум, 2009. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-339-2, 2000 экз http://znanium.com/bookread.php?book=166294 2.Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности: Учеб. пособие / Под ред. С.Д. Резника. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 361 с.: 60x90 1/16. - (Менеджмент в высшей школе). (переплет) ISBN 978-5-16-004478-1, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=251309 3.Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Под ред. Н.М. Абдикеева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 448 с.: 60x90 1/16. - (Учебники для программы MBA). (переплет) ISBN 978-5-16-003813-1, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=18346	12 98 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

56.	Дистанционные технологии в образовании	25	**Основная литература** 1. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов .— Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2011 .— 334 с. 2. Сидорова, Е. В. Используем сервисы Google: электронный кабинет преподавателя [Электронный ресурс]/ Е. Сидорова ; Рос. акад. образ., Ин-т пед. образ., Лаборатория информатизации непрерывного пед. образ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 272 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350814 Агапонов С.В. Дистанционные образовательные технологии: проектирование и реализация учебных курсов [Электронный ресурс]: / Под общ. ред. М. Б. Лебедевой. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 336 с .http://znanium.com/bookread.php?book=350822 4. Шарков, Ф. И. Интерактивные электронные коммуникации [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ф. И. Шарков. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 260 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415250 **Дополнительная литература** 1.Пакет MATHEMATICA : 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.). 2.Дифференциальные уравнения и краевые задачи : моделирование и вычисление с помощью Mathematica, Maple и MATLAB : перевод с английского / Ч. Г. Эдвардс, Д. Э. Пенни ; [Пер. и ред. Я. К. Шмидского] .— Издание 3-е .— Москва [и др.] : Вильямс, 2008 .— 1104 с. : ил. ; 24 см. — Загл. и авт. ориг.: Differential equations and boundary value problems / C. Henry Edwards, David E. Penny .— Предм. указ.: с. 1087-1094 .— ISBN 978-5-8459-1166-7, 1000. 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.	30 ЭБС «ZNANIUM COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 19 3

				30
57.	Мировые информационные образовательные ресурсы	25	**Основная литература** 1. Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / В. А. Трайнев. В. Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2013. - 320 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430429 2. Мировые информационные ресурсы[Электронный ресурс]: Учебное пособие для бакалавров / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов; Министерство образования и науки Российской Федерации. - 2 изд. - М.: Дашков и К, 2012. - 296 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344375 3. Интеллектуальные интернет-технологии : учебник для студентов высших учебных заведений / А.В. Боженюк, Э.М. Котов, А.А. Целых .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2009 .— 381 с. 4. Калмыкова О.В. Студент в информационно-образовательной среде[Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие. –М., 2011. 104 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6547	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 20 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭОР

			Дополнительная литература 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 2. Гарапов, А. Ф. Основы работы ИНТЕРНЕТ и создание Web-страниц = (Интернет нигезл?ре) / А.Ф. Гарапов, Р.М. Хадиев; Казан. гос. ун-т, Ин-т развития образования Респ. Татарстан.—Казань: Казан. гос. ун-т, 2007.—108 с. 3. Джонс, Дон. Создание Web-сайтов на бесплатном движке PHP-NUKE / Дон Джонс; пер. с англ. яз. [Грищук Т. В., Тимаков А. А.].—Москва: Триумф, 2005.—302 с.	5 1

58.	Проектирование информационных систем в образовании	25	**Основная литература** 1. Галимянов Ф. А. Использование CASE-средств в анализе и проектировании информационных систем: учебно-методическое пособие / Ф. А. Галимянов, Ч. Б. Миннегалиева; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т".—Казань: [ТГГПУ], 2011. 2. Олейник, П.П. Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов: учебник для студентов высших учебных заведений / П. П. Олейник.— Санкт-Петербург [и др.]: Питер: [Мир книг], 2012 . 3. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: ИНФРА-М, 2011. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=209816 4. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368454 5. Проектирование информационных систем[Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2009. - 432 с. http://znanium.com/bookread.php?book=154007 **Дополнительная литература** 1.Курош А.Г. Курс высшей алгебры/Лань,2013-332с. **http://e.lanbook.com/view/book/30198/** 2./Советов, Б.Я. 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. 3.Осипов, Д.Л.. Базы данных и Delphi: теория и практика: [+ пробные версии ПО] / Дмитрий Осипов.—Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2011.—733 с.– Режим доступа: **http://znanium.com/bookread.php?book=355202**	79 20 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «Лань» 61

				ЭБС «Знаниум»

59.	Прикладные методы оптимизации	25	**Основная литература** 1. Акулич, И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: учебное пособие / И. Л. Акулич.—Изд. 2-е, испр..—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009.—347 с 2. Кашина, О.А. Методы оптимизации: учебное пособие / О. А. Кашина, А. И. Кораблев; Казан. гос. ун-т. Фак. вычисл. математики и кибернетики.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008. – 21 с.. 3.. Лесин В. В. Лисовец Ю. П. Основы методов оптимизации .- СПБ: «Лань», 2011. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1552/ 4. Сухарев, А. Г. Курс методов оптимизации: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А. Г. Сухарев, А. В. Тимохов, В. В. Федоров. - 2-е изд. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 384 с http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2330 5. Измаилов А.Ф. Солодов М.В. Численные методы оптимизации[Электронный ресурс].- М.: "Физматлит", 2008. – Режим доступа: **http://e.lanbook.com/view/book/2184/** **Дополнительная литература** 1.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 с. 2.Сизиков В. С. Обратные прикладные задачи и MatLab. + CD/. – СПб: Лань,2011-256с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2037/ 3.Рагулина, М. И. Компьютерные технологии в математической деятельности педагога физико-математического направления [Электронный ресурс] : монография / М. И Рагулина. - 2-е изд., стеротип. - М.: ФЛИНТА, 2011. - 118 с. - ISBN 978-5-9765-1168-2. http://www.znanium.com/bookread.php?book=409913	20 60 ЭБС Издательства «Лань» ЭБС Издательства «Лань» ЭБС Издательства «Лань» 35 ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум»

60.	Теория вейвлетов	25	**Основная литература** 1. Блаттер К.. Вейвлет-анализ. Основы теории: перевод с немецкого / ; Пер. Т. Э. Кренкеля; Под ред. А. Г. Кюркчана.—Москва: Техносфера, 2006.—271 с.; 2. . Вейвлет-анализ и его приложения: [Электронный ресурс] Учебное пособие / Т.В. Захарова, О.В. Шестаков. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 158 с.: – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=234103 3. Смоленцев, Н. К. Основы теории вейвлетов. Вейвлеты в MATLAB [Электронный ресурс] / Н. К. Смоленцев. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 448 с. – Режим доступа:. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5736&ln=ru&search_query=Основы теории вейвлетов 4. . Кравченко, В. Ф. Вычислительные методы в современной радиофизике [Электронный ресурс] / В. Ф. Кравченко, О. С. Лабунько, А. М. Лерер, Г. П. Синявский ; под ред. В. Ф. Кравченко. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 464 с. – Режим доступа: . http://e.lanbook.com/view/book/2216/ 5. Фрейзер М. Введение в вэйвлеты в свете линейной алгебры: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010501 "Прикладная математика и информатика" и по направлению 101500 "Прикладная	10 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «Лань»

			математика и информатика": перевод с английского / М. Фрейзер; Пер. Я. М. Жилейкина.—Москва: Бином. Лаборатория знаний, [2012].—487 с	10
			Дополнительная литература 1.Бадриев И. Б.. Разработка графического пользовательского интерфейса для пакетов прикладных программ в среде MATLAB: [учебное пособие] / И.Б. Бадриев, В.В. Бандеров, О.А. Задворнов.—Казань: [Казанский университет], 2011.—114, [1] с.	ЭОР
			3. 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>.	ЭБС «Знаниум»
			3. .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	ЭБС «Знаниум»
			4. 3.Половко А.М., Бутусов П.Н. MATLAB для студента. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 319 с. - ISBN 5-94157-595-5. **http://www.znanium.com/bookread.php?book=349839**	

61.	Теоретические основы баз данных	25	**Основная литература** 1. Фаронов. Валерий Васильевич. Система программирования Delphi / Валерий Фаронов.—СПб.: БХВ-Петербург, 2004.—XVI, 888с. 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 3. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных[Электронный ресурс]: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с– Режим доступа:http://znanium.com/bookread.php?book=372740 4 . Базы данных[Электронный ресурс]: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=182482 5. Кузнецов С. Д. Основы баз данных. Курс лекций[Электронный ресурс]. Учебное пособие. Москва, ИНТУИТ, 2005. - – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12078 **Дополнительная литература** 1.Пакет MATHEMATICA : 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.). 2.Дифференциальные уравнения и краевые задачи : моделирование и вычисление с помощью Mathematica, Maple и MATLAB : перевод с английского / Ч. Г. Эдвардс, Д. Э. Пенни ; [Пер. и ред. Я. К. Шмидского] .— Издание 3-е .— Москва [и др.] : Вильямс, 2008 .— 1104 с. : ил. ; 24 см. — Загл. и авт. ориг.: Differential equations and boundary value problems / C. Henry Edwards, David E. Penny .— Предм. указ.: с. 1087-1094 .— ISBN 978-5-8459-1166-7, 1000. 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.	16 48 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «БиблиоРоссика» 19 3 30

62.	Дробные интегралы и их приложения в физике	25	**Основная литература** 1. Смирнов, В. И. Курс высшей математики. Том I [Электронный ресурс] / В.И. Смирнов ; Пред. Л. Д. Фаддеева. пред. и прим. Е. А. Грининой. - 24-е изд. — СПб. : БХВ-Петербург, 2008. — 615 с– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350185 2. Калиткин, Н. Н. Численные методы[Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Н. Калиткин. — 2-е изд., исправленное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803 3. Баврин, И.И. Математический анализ: учебник для студ. высш. учеб. заведений / И. И. Баврин.—М.: Высш.шк., 2006.—327 с. 4. Математический анализ[Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Г. Шершнев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=342089 **Дополнительная литература** 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://znanium.com/bookread.php?book=456334 2.Математическое и компьютерное моделирование : вводный курс : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 030100 "Информатика" / Ю. Ю. Тарасевич .— Изд. 6-е .— Москва : URSS : [ЛИБРОКОМ, 2013] .— 148, [1] с. : ил. ; 22 .— На 4-й с. обл. авт.: Ю. Ю. Тарасевич, к.ф.-м.н. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-5-397-03828-7 ((в обл.)) . 3.Введение в математическое моделирование [Текст: электронный ресурс] : учебно-методический комплекс курса по направлению подготовки: 050100 Педагогическое образование, профиль: математическое образование, информатика и информационные технологии : [учебное пособие] / Зарипов Ф. Ш. ; Казан. федер. ун-т, Каф. высш. математики и мат. моделирования .— Электронные данные (1 файл: 0,589 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра .— Режим	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 26 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «Знаниум» 11 ЭОР

			доступа: открытый .— <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/05-IMM/05_120_A5-000508.pdf>.	
63.	Информационные системы в управлении учебным процессом	25	**Основная литература** 1. Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Г. М. Киселев. - М.: Дашков и К, 2013. - 308 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415216 2. Черников Б. В. Информационные технологии управления[Электронный ресурс]: Учебник / Б.В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 368 с. - – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=373345 3. Прикладные информационные технологии[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462 4. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов.—Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. **Дополнительная литература** 1. Андрианова, А. А. Объектно-ориентированное программирование на С++: [учебное пособие] / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики.?Казань: [Казанский (Приволжский) федеральный университет], 2010. 2. Шевелев Ю.П. Дискретная математика. - СПБ.:Лань, 2008. - 592 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=437	ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» 30 58 ЭБС «Лань»

64.	Практическая фонетика, грамматика и аспекты татарского языка	25	**Основная литература** 1. Фаттахова Р.Ф. Практический татарский язык = Гамәли татар теле: методическое пособие для изучающих татарский язык / Р. Ф. Фаттахова.—Изд. 2-е, испр., доп..—Казань: Татарское книжное изд-во, 2012.—175, [1] с.: табл.; 22. 2. Теория языка. Вводный курс[Электронный ресурс]: Учебное пособие / А. А. Горбачевский. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 280 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=447873 3. Татарский язык для начинающих: интенсивный курс: [учебник] / Л.Х. Шаяхметова.—Казань: Татарское книжное изд-во, 2012.—221 4. Нелюбин, Л. Л. История науки о языке [Электронный ресурс] : учебник / Л. Л. Нелюбин, Г. Т. Хухуни. - 4-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406332 5. Лингво-культурология: ценностно-смысловое пространство языка: [Электронный ресурс] Учебное пособие / Н.Ф. Алефиренко. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 288 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=203063 **Дополнительная литература** 1. Салимова, Д. А. Двуязычие и перевод: теория и опыт исследования [Электронный ресурс] : монография / Д. А. Салимова, А. А.	20 ЭБС «ZNANIUM.COM» 35 ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM» ЭБС

			Тимерханов. — М. : Флинта : Наука, 2012. — 280 с. - ISBN 978-5-9765-1446-1 (ФЛИНТА), ISBN 978-5-02-037795-0 (Наука) 2. Власть и мусульмане Среднего Поволжья (вторая половина 1940-х - первая половина 1980-х гг.): Монография / Л.А. Королева, А.И. Ломовцев, А.А. Королев. - Пенза: ПГУАС, 2009. - 227 с.: 60x90 1/16. (e-book) ISBN 978-5-9282-0550-8	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
65.	Хореография	25	**Основная литература** 1. Железняк, Ю.Д.. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Д. Железняк, В. М. Минбулатов.—3-е изд., стер..— М.: Академия, 2008.—272 с 2. Овчинникова Т.С., Симкина А.А .Музыка, движение и воспитание[Электронный ресурс]. – СПб.: КАРО, 2011. – 89 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6731 3. Сироткина И. Свободное движение и пластический танец в России[Электронный ресурс].- Москва, 2011 – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1772 4. Скрипина Н.В. Прикладная хореография в театрализованном представлении и празднике [Электронный ресурс]: учебное пособие. Челябинск, 2008– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8999	30 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС

			Дополнительная литература 1. Художественная деятельность в пространстве культуры общества: Монография / Л.П. Дорогова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 152 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (обложка) ISBN 978-5-16-009781-7, 500 экз. 2. МАНЬКОВСКАЯ Н.Б. "Париж со змеями" (Введение в эстетику постмодернизма). - М., 1995. - 222 с. ISBN 5-201-01869-6	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»
66.	Музыка	25	**Основная литература** 1. Карягина, А.В. Джазовый вокал: практ. пособие для начинающих / А. В. Карягина.—СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008.—48 с 2. Зарубина Л.П. Философия и музыка [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Челябинск: Изд-во ЧГАКИ, 2008. – 392 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8343 3. Ермакова О. К. Краткий музыкальный словарь[Электронный ресурс]. - Ростов-на-Дону, Феникс, 2013. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12283 4. Биккулова И.А. Феномен русской культуры Серебряного века[Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Москва, Флинта, 2010– Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7127\ **Дополнительная литература** 1. Лозинская, В. П. Русская музыка с древнейших времен до середины XX века [Электронный ресурс] : монография / В. П. Лозинская. -	10 ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС

			Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2013. - 140 с. - ISBN 978-5-7638-2794-1. 2. Воронина, Н. И. Личность и время: метафизика музыки [Электронный ресурс] / Н. И. Воронина. - Саранск: Тип. "Красный Октябрь", 2010. - 260 с. - ISBN 978-5-7493-1523-3.	«ZNANIUM.COM» ЭБС «ZNANIUM.COM»

Данные верны:

Директор ИВМиИТ_____(Латыпов Р.Х.)

Директор Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского_____(Струков Е.Н.)

95. XXVI Воронежская школа «Современные .методы решения .краевых задач»
96. Всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию социально-экономических систем (ВКИМСЭС)
97. Всероссийская конференция «Роль эксперптного сообщества в формировании Общероссийской ситстемы оценки качества образования и вопосы 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 нучная 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. Вторая научно-практической конференция «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 конференция молодых ученых
35. Итоговая конференция КФУ 2013
36. Вторая научно-практической конференция «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 внутривузовскию 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 направлению 010300.68 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» 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)	• 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)	27

	• Сигнальный шлюз mGate.ITG «Протей» • 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-2HDCPxl • Аудио/видеораспределитель 1:4 сигнала Kramer VM-4HDCPxl • Акустическая система JBL CONTROL • Документ-камера AverVision SPB350+	
Речевая аналитика (2013)	• 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)	• 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 информационные технологии (2013)	• Интерактивный сенсорный стол • 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	16
Мультимедийные технологии (2012)	• 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)	• 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)	• 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 университариев 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 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.Штукенберга – 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, Брэйн-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, 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», «Салям», «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, взаимообмена 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, 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 проводиться 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

Основным достижением кафедры по учебно-методической работе следует считать создание обучения по данной специальности, преодоление трудностей вследствие воссоединения ТГГПУ с КГУ и адаптацию студентов и кафедры в данных условиях, создание учебно-методических пособий и ЭОР. Подавляющее большинство подготовленных выпускников готовы к практической работе в образовательных учреждениях по специальности. Они проходили производственную практику в школах и в ИПС АН РТ, хорошо разбираются в достоинствах и недостатках существующих информационных технологий и их применении в образовании. Выпускники владеют основными способами и методами программирования, владеют технологией, умеют программировать в сетях, владеют основами администрирования в сетях, знакомы с методикой оценки и контроля знаний школьников. Они также хорошо владеют методами компьютерного обучения и готовы к работе инженерами а также учителями информатики в средних школах. Выпускные квалификационные работы (ВКР) кафедры разделяются на несколько типов. Часть из них носят традиционный характер и посвящена разработке проблем дистанционного образования, применения информационных технологий в образовании, тестирования. Часть работ, выполненных в ИПС АН РТ посвящены различным вопросам компьютерной и математической лингвистики, а также созданию виртуальной музей-библиотеки. Есть работы, связанные с вычислительной математикой и работы, где построены информационные системы. Все работы имеют в той или иной мере прикладной характер и могут быть внедрены, однако мало работ, посвященных информационным системам в образовании в средней школе. Работ педагогического направления, где рассматривались те или иные аспекты применения новых информационных технологий в образований достаточно, однако они в основном посвящены образованию в высшей школе. На кафедре обращается большое внимание и к научной работе студентов. Среди ВКР есть работы, которые после некоторой доработки могут быть рекомендованы к печати, а также уже есть напечатанные студенческие работы. Есть работы, которые посвящены применению социальных сетей для образовательных целей.

По научной части достижением кафедры является привлечение студентов к научной деятельности по тематике НИИ «Прикладная семиотика» АН РТ, совместные научно-исследовательские работы и как результат – готовые программные продукты и печатные работы. Преподаватели и студенты принимают активное участие во всех научных мероприятиях ИПС АН РТ, в феврале 2014 г они принимали активное участие в организации международной научной конференции TEL – 2014.

Реализация основной образовательной программы подготовки по специальности 230202.65 «Информационные технологии в образовании» обеспечена педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

Преподаватели специальных дисциплин имеют ученую степень и/или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. Реализация основной образовательной программы подготовки инженера обеспечена доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, соответствующим по содержанию полному перечню дисциплин основной образовательной программы из расчета обеспеченности учебниками и учебно-методическими пособиями не менее 0,5 экз. на одного студента, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий - практикумам. курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами. Библиотечный фонд должен содержать в достаточном количестве учебную и научно-техническую литературу, указанную в рабочих программах дисциплин и имеется подписка на необходимые электронные ресурсы. ИВМиИТ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных, практических занятий, научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерным учебным планом, и соответствующей санитарно-техническим нормам и противопожарным правилам. Производственная практика соответствует требованиям госстандарта. Во время производственной практики студенты кафедры *изучают* организацию и

управление деятельностью соответствующего подразделения; вопросы планирования и финансирования разработок подразделения; технологические процессы и производственное оборудование в подразделениях предприятия, на котором проводится практика; действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и связного оборудования, по

программам испытаний и оформлению технической документации; методы определения экономической эффективности исследований и разработок; правила эксплуатации средств вычислительной техники, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание; вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты; *осваивают* методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения информационных систем и их компонентов для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам; аппаратные и программные средства, используемые при проектировании и эксплуатации информационных систем и их компонентов; порядок и методы проведения и оформления патентных исследований; порядок пользования периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения.

Преддипломная практика на кафедре ИС имеет своей целью приобретение студентом опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи. Во время преддипломной практики студенты кафедры *изучают* проектно-технологическую документацию, патентные и литературные источники в целях их использования при выполнении выпускной квалификационной работы; назначение, состав, принцип функционирования или организации предмета проектирования; отечественные и зарубежные аналоги проектируемого объекта; *выполняют* сравнительный анализ возможных вариантов реализации научно-технической информации по теме работы; технико-экономическое обоснование выполняемой разработки; реализацию некоторых из возможных путей решения задачи, формулированной в техническом задании; анализ мероприятий по безопасности жизнедеятельности, обеспечению экологической чистоты, защите интеллектуальной собственности; разработку технического задания на выполнение дипломного проекта. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. Выпускники кафедры по специальности 230202.65 отвечают требованиям госстандарта. Они знают современные методы и средства разработки информационных систем; принципы описания информационных систем и их элементов на основе системного подхода; принципы построения аналитико-имитационных моделей информационных процессов, основные классы моделей и методы моделирования, методы формализации, алгоритмизации и реализации моделей на ЭВМ; способы записи алгоритмов и конструирования программ с использованием различных алгоритмических языков; основные принципы организации и функционирования вычислительных систем, комплексов и сетей ЭВМ; характеристики, возможности и области применения наиболее распространенных классов и типов ЭВМ в информационных системах; модели и структуры информационных сетей, методы оценки эффективности информационных сетей; методы и модели управления информационной системой, программные и технические средства реализации системы управления: основные принципы организации баз данных информационных систем, способы построения баз данных, баз знаний и экспертных систем; модели и методы формализации и представления знаний в информационных системах; принципы организации, структуры технических и программных средств компьютерной графики и мультимедиа технологий; принципы обеспечения условий безопасности жизнедеятельности при разработке и эксплуатации информационных систем; перспективы развития информационных систем, их взаимосвязь со смежными областями. Они *умеют использовать* современные методы системного анализа информационных процессов и принятия решений в информационных системах; методы и средства информационных технологий при разработке корпоративных информационных систем; методы и инструментальные средства моделирования при исследовании и проектировании информационных систем; методы и средства разработки алгоритмов и программ, современные технологии программирования информационных систем; современные системные программные средства и операционные системы; сетевые программные и технические средства информационных систем; интеллектуальные

информационные системы, инструментальные средств управления базами данных и знаний; инструментальные средства компьютерной графики и графического диалога в информационных системах; методы расчета надежности информационных систем; методы обеспечения информационной безопасности и защиты информации. Выпускники кафедры *имеют опыт:* проектирования информационных систем и их элементов в конкретных областях; применения математических моделей и методов анализа, синтеза и оптимизации детерминированных и случайных информационных процессов; моделирования информационных систем на современных ЭВМ на базе аналитико-имитационного подхода; выбора технологии программирования и инструментальных программных средств высокого уровня для задач проектирования информационных систем и их элементов; выбора архитектуры и комплексирования аппаратных средств информационных систем; организации работы в коллективе разработчиков информационных систем. Итоговая государственная аттестация выпускника кафедры соответствует требованиям госстандарта.

Условия реализации профессиональной образовательной программы являются достаточными. Специальность к внешней экспертизе готова.

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Таким образом, самообследование по специальности 230202.65 «Информационные технологии в образовании» показало, что реализация основной образовательной программы магистратуры соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Содержание и качество подготовки обучающихся по специальности 230202.65 «Информационные технологии в образовании» соответствует требованиям ФГОС ВПО. Материально-техническая база, электронные и библиотечные ресурсы, состав и качество научно-педагогических кадров, осуществляющих подготовку магистров по данной профессиональной образовательной программе, являются достаточными для ее реализации.

Специальность 230202.65 «Информационные технологии в образовании» готова к внешней экспертизе.