МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института экологии и природопользования

_____ Селивановская С.Ю.

«28» октября 2014 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65 «Экология»
Специализация «Экологический мониторинг»

Шифр и наименование образовательной программы

Специалист

Квалификация (степень) выпускника

Эколог

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании

Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования Министерства образования Российской Федерации от мая 2003 г. (№ГР 99 ЕН / СП / 1), введенный с 1 сентября 2003 г.

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: Селивановская Светлана Юрьевна
(Ф.И.О.)

Члены комиссии: Яковлева Ольга Геннадьевна
(Ф.И.О.)

Тишин Денис Владимирович
(Ф.И.О.)

Зарипов Шамиль Хузеевич
(Ф.И.О.)

Рогова Татьяна Владимировна
(Ф.И.О.)

Латыпова Венера Зиннатовна
(Ф.И.О.)

Ермолаев Олег Петрович
(Ф.И.О.)

Переведенцев Юрий Петрович
(Ф.И.О.)

Сироткин Вячеслав Владимирович
(Ф.И.О.)

Представители от работодателей: Шагидуллин Рифгат Рауильович
(Ф.И.О.)

Аввакумов Олег Васильевич
(Ф.И.О.)

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета Института экологии и природопользования «28» октября 2014 г., протокол заседания № 1

Исполнители-составители:

Латыпова Венера Зиннатовна - заведующий кафедрой прикладной экологии ИНЭП КФУ, член-корр. АН РТ, д.х.н., профессор;

Яковлева Ольга Геннадьевна - зам.директора ИНЭП КФУ по образовательной деятельности, к.х.н., доцент

Гильмутдинова Ильсина Мансуровна – инженер кафедры прикладной экологии ИНЭП КФУ;

Никитин Олег Владимирович - доцент кафедры прикладной экологии ИНЭП КФУ, канд. геогр. наук;

Гайнутдинова Лиля Ахатовна – первый зам. руководителя Управления Росприроднадзора по РТ (от работодателя).

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I. Сведения о реализации образовательной программы высшего образования по специальности 020801.65 «Экология». Специализация «Экологический мониторинг», заявленной для государственной аккредитации (согласно Приказу 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	16
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	19
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	19
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	172
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	194
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	194
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	196
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	256
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	262
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	262
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	267
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	268
ЧАСТЬ II	269
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	269
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной	270

документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО 275
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 278
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 280
3.1. Обязательный минимум содержания ООП 280
3.2. Сроки освоения ООП 283
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы 288
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ 289
3.3.2. Организация практик 291
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению 296
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 298
4.1. Балльно-рейтинговая система 298
4.2. Системы контроля 301
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников 302
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников 307
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 309
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой 309
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры 310
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ 314
РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 316
7.1. Сведения об академической мобильности студентов 316
7.2. Академическая мобильность ППС 317
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 323
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР 327
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА 328
РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ 332
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП 337
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 340

ЧАСТЬ I
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
1.1 Общая информация
1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (Регион)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (Город)	
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
	Контактная информация организации/филиала (адрес сайта)	www.kpfu.ru
	Уровни образования, образовательные программы, которые реализуются образовательной организацией	Основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации), дополнительное профессиональное образование
	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2012 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации

№	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	Специалитет
	Код образовательной программы (направления)	020801.65 «Экология»
	Наименование образовательной программы (направления)	Экологический мониторинг
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	май 2003 г. (№ГР 99 ЕН / СП/1), введен с 1 сентября 2003 г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*)	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (*при наличии*)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Директор Института экологии и природопользования _____ Данные верны, (Селивановская С.Ю.)

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

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	-	-	-	-	27 (по специализации 9)	-	27 (по специализации 9)
02	В том числе по ускоренным программам	-	-	-	-	-	-	-

Данные верны.

Директор Института экологии и природопользования _____ (Селивановская С.Ю.)

Начальник Управления кадров _____ (Шубинкина Л.А..)

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	133	31	23	8	2	147	65
	2009/2010	425	46	35	11	0	215	160
	2010/2011	415	38	29	9	2	205	167

***- для программ бакалавриата и программ специалитета**

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

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

№ строки	Учебный год	Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчивающемся в отчетном, длительностью					
		не менее семестра (триместра)			менее семестра (триместра)		
		в российских вузах	в зарубежных вузах		в российских вузах	в зарубежных вузах	
			стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)		стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)
1	2	3	4	5	6	7	8
01	*2008/2009*	0	0	0	0	0	2
02	*2009/2010*	0	0	0	0	0	0
03	*2010/2011*	0	0	0	0	0	0
04	*2011/2012*	0	0	0	0	0	0
05	*2012/2013*	0	0	0	0	0	0
06	*2013/2014*	0	0	0	0	0	0

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ (Селивановская С.Ю.)

2.3 Содержание образовательной программы
2.3.1 Календарный учебный график

В соответствии с Приказом Минобрнауки России № 215 от 29.07.2005 и решением Ученого совета Казанского государственного университета от 17.03.2005 (протокол №3) специальность 020801.65 «Экология» выбрана для участия в эксперименте по внедрению Болонских принципов в организацию учебного процесса. В связи с этим студенты специальности 020801.65 «Экология» обучаются по экспериментальному учебному плану, не вписывающемуся в модуль «Студент» ИАС КФУ «Электронный университет».

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Р.Г. Минзарипов
"15" апреля 2013 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Института экологии и географии Казанского (Приволжского) федерального университета
подготовки по специальности 020801 - "Экология"
Специализация "Экологический мониторинг"

Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет
Квалификация - Эколог

I. График учебного процесса

КУРС	Сентябрь				29. IX-5.X	Октябрь			27.X-2.XI	Ноябрь				Декабрь				29. XII-4.I	Январь			26.I-1.II	Февраль			23II-1.III	Март				30. III-5.IV	Апрель			27.IV-3.V	Май				Июнь				29.VI-5.VII	Июль				27. VII-2.VIII	Август			
	1	7	8 14	15	22	6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	8	9	16	2	8	9	16	23		6 12	13	20		4	11	18	25	1	7	8	15	22		6	13	20		2	8	9	16	23
I																			**	**	**	=	=																		**	**	**	□	□		□	□	□	□'	=	=	=	=
II																			**	**	**	=	=																		**	**	**	□	□		□	□	□	□'	=	=	=	=
III																			**	**	**	=	=																		**	**	**	X	X		X	X	X	X	X	X	=	=
IV	=	=																	**	**	**	=	=																		**	**	**	><	><		><	><	><	><	><	><	><	><
V	=	=	=	=															**	**	**	=	=					II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: Теоретическое обучение; Экзаменационная сессия; Учебная практика; Производственная практика; Предквалификационная практика; Итоговая государственная аттестация; Каникулы

2.3.2 Учебный план

В соответствии с Приказом Минобрнауки России № 215 от 29.07.2005 и решением Ученого совета Казанского государственного университета от 17.03.2005 (протокол №3) специальность 020801.65 «Экология» выбрана для участия в эксперименте по внедрению Болонских принципов в организацию учебного процесса. В связи с этим студенты специальности 020801.65 «Экология» обучаются по экспериментальному учебному плану, не вписывающемуся в модуль «Студент» ИАС КФУ «Электронный университет».Учебный план специальности 020801.65 «Экология», специализация Экологический мониторинг, переутвержденный в 2014 г., приведен ниже.

Учебный план по специальности "Экология"

№ п/п	Наименование дисциплины	Кафедра, ведущая дисциплину	Категория дисциплины по ГОС	Количество з.е. по учебному плану	Объем учебн. работы (в часах): Всего	Ауд. занятия: Всего	лекции	практ.	Лабор.	Интерактивные формы обучения	Самостоятельная работа	Контр. работы (всего)	Самост. работа
	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины		ГСЭ	40	1848	1064	248	608	0	88	331	29	784
	Федеральный компонент		ГСЭФ	20	1008	992	184	608	0	88	368	25	705
1	Иностранный язык	ин.яз.	ГСЭФ.01	11	396	176	0	136	0	0	40	6	330
2	Физкультура	ф/в	ГСЭФ.02		408	408	0	408	0	0	0	0	0
3	Отечественная история	история	ГСЭФ.03	3	108	48	32	16	0	0	0	2	60
4	Философия	соц.-философ.	ГСЭФ.10	4	144	64	32	16	0	0	0	2	80
5	Экономика	экономики	ГСЭФ.11	4	144	64	26	18	0	0	32	0	80
6	Русский язык и культура речи	филол.рус.яз.	ГСЭФ.05	3	108	46	32	18	0	0	0	2	62
7	Правоведение	в.пр.и.пр.,гос.и.пр.	ГСЭФ.06	3	108	46	30	0	0	16	0	2	62
8	Психология и педагогика	педаг.психол.	ГСЭФ.07	4	144	60	24	12	0	0	16	4	80
9	Культурология	соц.-философ.	ГСЭФ.04	3	108	30	30	0	0	0	16	2	56
	Национально-региональный компонент		ГСЭР	5	180	93	68	0	0	0	24	4	88
10	Основы менеджмента и маркетинга	менеджмента	ГСЭР.01	3	72	42	30	0	0	0	12	2	30
	Дисциплины по выбору (3 компонент)		ГСЭВ	3	108	30	30	0	0	0	16	2	48
11	Политология и социология	социол.полит. ст. полит.	ГСЭВ	3	108	30	30	0	0	0	16	2	58
	Теория и практика профессионального общения	соврем.рус.яз.	ГСЭВ	3	108	30	30	0	0	0	16	2	58
	Народы народы Поволжья	педаг. филосф.	ГСЭВ	3	108	30	30	0	0	0	16	2	58
	Этика и психология делового общения	психологии	ГСЭВ	3	108	30	30	0	0	0	16	2	58
	Общие математические и естественнонаучные дисциплины		ЕН	54	1944	1020	438	398	220	138	142	40	934
	Федеральный компонент		ЕНФ	40	1728	994	338	398	170	124	132	40	830
12	Математика	ВМ.ЕС	ЕНФ.01	11	396	214	80	70	0	24	40	13	182
13	Информатика	ВМ.ЕС	ЕНФ.02	6	216	108	42	0	40	30	38	6	106
14	Физика	об.физики	ЕНФ.03	8	216	108	46	0	40	30	32	5	98
15	Химия: неорганическая химия	неорг.химии	ЕНФ.04	3	108	30	26	0	12	0	0	2	52
	Химия: органическая химия	орг.химии		2	72	36	16	0	12	4	4	2	36
	Химия: физколлоидная химия	КХТ		2	72	36	18	0	0	6	6	2	36
16	Экология: биология	ЭОО	ЕНФ.05	3	108	44	30	0	0	0	0	2	54
	Биология: цитология, гистология, биология индивидуального развития	клет.биологии,		1	36	26	18	0	0	0	0	2	10
	Биология: экология	клет.биологии, ЭОО		3	108	54	28	0	10	0	0	2	54
17	Геология	КЗО	ЕНФ.06	3	108	54	18	30	0	0	0	2	54
18	География	КЗО	ЕНФ.07	3	180	98	42	0	22	12	12	4	82
19	Почвоведение	почвовед.	ЕНФ.08	3	108	58	30	0	20	0	0	2	52
	Национально-региональный компонент		ЕНР	6	216	115	40	0	42	14	20	6	100
20	Физика и химия окружающей среды	КЗО	ЕНР.01	3	108	64	20	0	22	0	0	2	44
	Дисциплины по выбору (3 компонент)		ЕНВ	3	108	52	30	0	20	0	0	2	56
21	Анализ загрязняющих веществ и лабораторная техника	КЗО	ЕНВ	3	108	52	20	0	20	0	0	2	56
	Физиология растений	ЭОО	ЕНВ	3	108	30	30	0	0	0	0	1	28
	Генетика	Генетики				30	30	0	0	0	0	1	28
	Теория вероятностей и математическая статистика	ВМ.ЕС	ЕНВ	3	108	52	20	20	0	0	0	2	56

Распределение по курсам и семестрам (часов)

№ п/п	I курс, 1 семестр (16 недель): з.е.	лекц.	практ.	лаб.	инд.	инд.	контр.	самост.	II курс, 3 семестр (16 недель): з.е.	лекц.	практ.	лаб.	инд.	инд.	контр.	самост.	III курс, 5 семестр (16 недель): з.е.	лекц.	практ.	лаб.	инд.	инд.	контр.	самост.	IV курс, 7 семестр (16 недель): з.е.	лекц.	практ.	лаб.	инд.	инд.	контр.	самост.	V курс, 9 семестр (14 недель): з.е.	лекц.	практ.	лаб.	инд.	инд.	контр.	самост.	10 семестр: з.е.	лекц.	контр.	самост.	Зач.	Экз.	Курсовые работы
1																																															10	4	10
2																																															1	10
3																																															6	10
4																																															3	6
5																																															1	
6																																															4	10
7																																															2	
8																																															2	
9																																															1	
10																																																
11																																															4	
																																															22	44	7
12																																															10	1	10
13																																															5	4	10
14																																															1	10
15																																															3	
																																															3	
																																																1	10
16																																															1	
																																															2	10
																																															1	10
17																																															1	10
18																																															1	
19																																																
																																															1	
20																																																
21																																															1	10
																																															1	10

| | | |

Учебный план по специальности "Экология", Специализация "Экологический мониторинг"

№ №	Наименования дисциплины	Кафедра ведущая дисциплину	Категория специалистов по ГОС	Количество з.е. по учебному плану	Объем учебн. работы (в часах) Всего	Ауд. занятия Всего	лекции	практ.	Лабор.	Групповые консультации	Индивидуальные консультации	Контр. работы (кол-во)	Самост. работа
	Специализация "Экологический мониторинг"												
	Специальные дисциплины		СД	37	972	472	176	42	116	74	64	28	500
	Обязательные СД (12 кредитов)			12	432	220	82	16	64	34	24	18	212
1	Методы физико-химического мониторинга	КПЭ	СД	4	144	82	18	8	44	8	12	4	62
2	Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга	КПЭ	СД	3	72	42	16	16	8	4	4	2	30
3	Контроль промышленных выбросов	КПЭ	СД	3	108	54	18	8	28	8	8	2	54
4	Экологическая стандартизация и сертификация	КПЭ	СД	3	108	42	30	8	8	12	8	2	66
	СД по выбору (15 кредитов)			15	540	252	94	26	52	40	40	10	288
	Блок 1 (3 кредита)												
5	Геоэкологический мониторинг	КПЭ	СД	3	108	48	16	8	16	8	8	2	60
	Экологическая физика	КПЭ	СД	3	108	48	16	16	8	8	8	2	60
	Управление в обращении с отходами	КПЭ	СД	3	108	54	18	28	8	8	8	2	54
	Блок 2 (6 кредитов)												
6-7	Методы биоиндикации	КПЭ	СД	3	108	54	18	8	28	8	8	2	54
	Экологические основы экономики	КПЭ	СД	3	108	54	18	28	8	8	8	2	54
	Агроэкология	КПЭ	СД	3	108	54	28	8	18	8	8	2	54
	Экология Юго Республики Татарстан	КПЭ	СД	3	108	54	18	28	8	8	8	2	54
	Блок 3 (6 кредитов)												
8-9	Гидробиологический мониторинг	КПЭ	СД	3	108	48	16	8	16	8	8	2	60
	Микроэлементы в окружающей среде	КПЭ	СД	3	108	48	26	6	8	8	8	2	60
	Нормативно-разрешительная документация в области охраны окружающей среды	КПЭ	СД	3	108	48	26	6	8	8	8	2	60
	Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000	КПЭ	СД	3	108	38	16	28	8	6	8	2	38
	Факультативы		ФТД	12	432	186	78	46	8	12	38	8	246
1	Рекреационные ресурсы и экологический туризм	КОЭ	ФТД	3	108	42	20	8	8	8	8	2	66
2	Биосоциальная экология	КАХ	ФТД	3	108	48	16	16	8	8	8	2	60
3	Управление качеством водных ресурсов Республики Татарстан	КПЭ	ФТД	3	108	48	26	6	8	8	8	2	60
4	Экологическая фармакология	КПЭ	ФТД	3	108	48	16	16	8	8	8	2	60
	ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ: СПЕЦИАЛЬНОСТЬ "ЭКОЛОГИЯ" Специализация "Экологический мониторинг"			300	8940	4014	1634	1002	630	500	632	178	4608
	Трудоемкость обмена (с учетом факультуры и ФТД) аудитории (без учета факультуры и ФТД) по специализации												
	Количество экзаменов(зачетов (без факультуры) по специализации												

Распределение по курсам и семестрам (недель)

№ №	Наименования дисциплины	I курс, 1 семестр (18 недель)	I курс, 2 семестр (18 недель)	II курс, 3 семестр (18 недель)	II курс, 4 семестр (18 недель)	III курс, 5 семестр (18 недель)	III курс, 6 семестр (18 недель)	IV курс, 7 семестр (18 недель)	IV курс, 8 семестр (18 недель)	V курс, 9 семестр (14 недель)	V курс, 10 семестр	Экз.	Зач.	Курсовые контрольные работы
	Специализация "Экологический мониторинг"													
	Специальные дисциплины													
	Обязательные СД (12 кредитов)													
1	Методы физико-химического мониторинга												1	
2	Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга													
3	Контроль промышленных выбросов												1	
4	Экологическая стандартизация и сертификация												1	
	СД по выбору (15 кредитов)													
	Блок 1 (3 кредита)													
5	Геоэкологический мониторинг													
	Экологическая физика												1	
	Управление в обращении с отходами													
	Блок 2 (6 кредитов)													
6-7	Методы биоиндикации													
	Экологические основы экономики												1,5	
	Агроэкология													
	Экология Юго Республики Татарстан													
	Блок 3 (6 кредитов)													
8-9	Гидробиологический мониторинг													
	Микроэлементы в окружающей среде													
	Нормативно-разрешительная документация в области охраны окружающей среды												1,5	
	Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000													
	Факультативы													
1	Рекреационные ресурсы и экологический туризм												1	
2	Биосоциальная экология												1	
3	Управление качеством водных ресурсов Республики Татарстан												1	
4	Экологическая фармакология												1	
	ИТОГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ: СПЕЦИАЛЬНОСТЬ "ЭКОЛОГИЯ" Специализация "Экологический мониторинг"													
	Трудоемкость обмена (с учетом факультуры и ФТД) аудитории (без учета факультуры и ФТД) по специализации													
	Количество экзаменов(зачетов (без факультуры) по специализации													

Директор института Селиванская С.Ю.
Начальник УМУ Таттарова С.С.

Начальник учебного отдела
Мубаракшина А.Р.

КФУ
УЧЕБНЫЙ ОТДЕЛ

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.	Комплексная экологическая учебная практика (1 и 2 курсы)	Базы учебной практики «Саралы»(на территории ВКГПБЗ), «Раифа» (на территории ВКГПБЗ),	Научно-технический договор между ф-том экологии КГУ и ВКГПБЗ от 30.09.2004 г. по 31.12.2014 г.
2.		Базы учебной практики «Эколог», УНБ «Свияжская», УНБ «Биостанция», МУБ «Займище»	Базы КФУ
3.	Производственная практика (3 курс)	ПТУ МЭПР РТ	Договор №482 с ПТУ МЭПР РТ, срок действия договора с 15.07.2013 по 25.08.2013
		МЭПР РТ	Договор б/н с МЭПР РТ, срок действия договора с 15.07.2013 по 25.08.2013
		Филиал ОАО «Сетевая компания» КЭС	Договор №Д245/2013/48-1 от 17.06.2013 г. с филиалом ОАО «Сетевая компания» КЭС, срок действия договора с 17.06.2013 по 11.08.2013
		ОАО «Татнефть» управление «Татнефтегазпереработка»	Договор № 481 с ОАО «Татнефть», срок действия договора с 13.05.2013 по 23.06.2013
		ООО «Экологические инновации»	Договор №1035 с ООО «Экологически инновации», срок действия договора с 01.08.2013 по 15.09.2013
		НГДУ «Лениногорскнефть» ОАО «Татнефть»	Договор №482 с НГДУ «Лениногорскнефть» ОАО «Татнефть», срок действия договора с 27.05.2013 по 08.07.2013
		Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ	Договор №483 от 29.04.2013 с Управлением Росприроднадзора по РТ, срок действия договора с 01.06.2013 по 12.07.2013
		Управление Федеральной	Договор №483 от 29.04.2013 с

		службы по надзору в сфере природопользования по РТ	Управлением Росприроднадзора по РТ, срок действия договора с 10.05.2013 по 21.06.2013
		ИПЭН АН РТ	Договор б/н с ГБУ «Институт проблем экологии и природопользования», срок действия договора с 06.06.2013 по 18.07.2013
		НГДУ «Джалильнефть»	Договор №485 от 29.04.2013 г. с НГДУ «Джалильнефть», срок действия договора с 15.07.2013 по 25.08.2013
4.	Предквалификационная практика (4 курс)	ПТУ МЭПР РТ	Договор б/н от 07.05.2013 г. с ПТУ МЭПР РТ, срок действия договора с 15.05.2013 по 31.06.2013
		КФУ, ЛАЭК	Практика в КФУ, договор не заключается
		ФГПУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория»	Договор №347 от 22.04.2013 г. с ФГПУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория», срок действия договора с 29.04.2013 по 28.06.2013
		РРНУ ОАО «Северо-Западные магистральные нефтепроводы»	Договор №1014 с РРНУ ОАО «Северо-Западные магистральные нефтепроводы», срок действия договора с 22.07.2013 по 15.09.2013
		СТУ МЭПР РТ	Договор №373 от 20.05.2013 г. с СТУ МЭПР РТ, срок действия договора с 20.05.2013 по 22.07.2013
		ЦТУ МЭПР РТ	Договор №1001 с МЭПР РТ, срок действия договора с 01.09.2013 по 01.11.2013
		Филиал ОАО «Татспиртпром» «Мамадышский спиртзавод»	Договор №312 с Филиалом ОАО «Татспиртпром» «Мамадышский спиртзавод», срок действия договора с 10.05.2013 по 18.07.2013
		ЛПДС «Субханкулово»	Договор №1009 с ЛПДС «Субханкулово», срок действия договора с 10.05.2013 по 18.07.2013

		воздействия на окружающую среду МЭПР РТ	по 21.07.2013
		ООО «ЦЭКА»	Договор б/н от 25.05.2013 г. с ООО «ЦЭКА», срок действия договора с 30.05.2013 по 07.07.2013
		ОАО «Казанский вертолетный завод»	Договор №314 от 25.04.2013 г. с ОАО «Казанский вертолетный завод», срок действия договора с 14.05.2013 по 14.07.2013
		НГДУ «Ямашнефть»	Договор №480 от 29.04.2013 г. с НГДУ «Ямашнефть», срок действия договора с 13.05.2013 по 13.07.2013

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования_____(Селивановская С.Ю.)

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

№	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. (по уч.плану)		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч.степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы , реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
			Ауд. работа	Сам. работа									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Арсланова Гюльнар Айратовна, доцент	ГСЭФ Иностранный язык	176	220	Казанский государственный педагогический университет, английский и немецкий	к. пед. н., 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД -	39/39	штатный	1. 19.07-31.07.2009 Семинар по истории Холокоста (100 часов) для преподавателей Татарстана Международная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль 2. 01.02.2012-30.05.2012	1. Арсланова Г.А. Формирование когнитивной компетенции у студентов при изучении иностранного языка в неязыковом вузе / Иностранные	-

					язык	конкретного языка или языковой семьи), доцент	80.30.1, доцент.			ФПК по программе "Гуманитарные проблемы современности" КФУ, Казань 3. 28.09.2012-29.08.2012 Курс по основным функциональным возможностям программного обеспечения Sanako Study 1200 ko КФУ, г. Казань	языки в современном мире:сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. – Казань, Центр инновационных технологий. – 2011. 2. Арсланова Г.А., Гали Г.Ф. и др. Essential English for Biology Students:учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.	
	Гали Гульнара Фаритовна, доцент		176	220	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Инженер-геофизик. Казанский государственный педагогический институт.	К.пед.н. 13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	21/19	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 часа. КГУ, 2009г. Удостоверение №2281 (с 1.02. по 30.05.2009)	1.Гали Г.Ф. Подготовка педагогов за рубежом к работе с творчески одаренными учащимися / Г.Ф.Гали. – Казань: Казан. ун-т, 2011-100 с . (Монография). 2. Гали Г.Ф. Организационно-педагогические условия	-

					Учитель английского языка						деятельности педагогов с одаренными учащимися за рубежом. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 80 с. (Учебное пособие). 3.Essential English for biology students :учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов .Казань Казан.ун-т, 2012. -196с.	
	Донецкая Ольга Игоревна, доцент		176	220	Казанский государственный педагогический институт. Учитель немецкого языка	К.пед.н. 13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, Институт языка,	23/19	штатный	1.«Уровневый подход к оценке знаний – реализация современных требований обучения иностранному языку» 72 часа. ФГАОУ АПК и ППРО Москва, 2012. Удостоверение. 2. «Реализация современных требований обучения иностранному языку» 72 часа, Немецкий культурный центр им. Гете при посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство 3. Интенсивный курс языкового и методического повышения	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогический и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (ВАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности	-

										квалификации Института непрерывного образования Дрездена "Deutsch als Fremdsprache. Konversation und erlebte Landeskunde" (объем 40 часов) (Германия) (2014) Сертификат	науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (ВАК). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und Wissenschaftlern in der Darlegung von A.D. Sacharow // Barbara Drinck, Peter Gutjahr-Loeser, Dieter Schulz (Hrsg.): "Das Atomzeitalter. Maximum von Naturwissenschaft und Technik. Maximum der Verantwortung". - Leipzig: Leipziger Universitaetsverlag GmbH, 2012. - S.143 - 151. ISBN 978-3-86583-696-0	
	Колпакова Наталья Андреевна, ст. преп.		176	220	Казанский государственный педагогический институт, Учитель французского и	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет,	32/16	штатный	–	1. «Geographie, climatet meteorologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие.	-

					немецкого языков		ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.					
	Сосновская Гольнар Ильшатовна, ст. преп.		176	220	НГЛУ, английский язык	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	17/17	штатный	–	1. Айнутдинова И.Н., Сосновская Г.И. Актуальные проблемы, цели и перспективы внедрения педагогических инноваций в систему высшего профессионального образования России, в сб. Модернизация профессионального образования:вопросы теории и практический опыт// Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой Году учителя: под науч.ред. Г.В. Мухаметзяновой - Казань: Изд-во "Печать-Сервис-XXI век", 2010 - 705 с. - с.177-180 0,25 п.л.ISBN 978-5-91838-016-1 2. Арсланова Г.А., Гали Г.Ф., Сосновская Г.И. и др. Essential English for Biology Students:учебное	-

											пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.	
2.	Касатова Людмила Васильевна, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта	ГСЭФ Физическая культура	408	-	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог. Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	м. с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта, доцент	40/40	штатный	При Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических программ» по программе «Менеджмент в физической культуре и спорте по теме: «Формирование системы физвоспитания и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г. Казани».	ГанееваЛ.А., Касатова Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. «Оценка изменения концентрацииL.-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.-Серия естественные науки,Кн.3.-С-С.119-127. 7-8 ноября 2012 г.»Перспективы развития современного студенческого спорта: «На пути к Универсиаде-2013 в г.	–

											Казани. Касатова Л.В. , Исаев Э.Е. «Актуальные вопросы нормативно-правового регулирования организации физического воспитания в образовательных учреждениях РФ.	
	Кощеев Евгений Модестович, ст.преп.		408	-	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.м.с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, стар. преп.	40/40	штатный	Повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания» (72 час.), 2010 г.	1. Бухтоярова Л.В., Кощеев Е.М. Методическое пособие «Обучение студентов основам игры в баскетбол»	–
	Марахтанова Валентина Ивановна, ст. преп.		408	-	Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД -	24/24	штатный	1. Повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания» (72 час.), 2009 г.	1. В электронных ресурсах Методическое пособие «Современные методики коррекции зрения»	–

							80.30.1, ст. преп.					
	Меркулов Александр Николаевич, стар. преподаватель		408	-	Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	28/28	штатный	1. Повышение квалификации при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры» (72 час.), 2012 г.	1. Залялова О.В., Фалеева С.А., Кашафутдинов В.Р., Меркулов А.Н. «Легкая атлетика в системе физического воспитания, ее прикладное, оздоровительное значение», 2012.	–
	Мифтахов Ильдус Юнусович, ст. преп.		408	-	Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	16/16	штатный	В 2012 г. повышение квалификации при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры здоровья», (72 час.)	В 2014 г. в (электронных ресурсах) « Силовая подготовка студентов на основе упражнения «подтягивание на перекладине» совместно с Нуруллиным И.Ф.	–
	Ряузов Владимир Григорьевич, преподаватель		408	-	Филиал Волгоградского института физкультуры. Физкульт	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральн	14/14	штатный	2010 г. повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания (72 час.)	Соавтор методической работы; «Силовая подготовка студентов на основе	–

					ура		ый университет, ОКВЭД - 80.30.1, преподаватель				упражнения «подтягивание на перекладине» (электронные ресурсы) 2014 г.	
3.	Галеева Марьям Арслановна, доцент	ГСЭФ Отечественная история	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. .Историк. Преподаватель истории и обществоведения	к. и. н., 31.06.02 - История КПСС	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	1.Организационные и учебные инновации в советской школе 1920-х годов (на примере Республики Татарстан). Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – Казань, 2013, т.16 №7(статья ВАК) 0,3 п.л. 2. Система повышения квалификации: опыт исторического анализа. Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та.– Казань, 2013т.16 №24 (статья ВАК) 0,3 п.л. 3. Национально-	–

											идеологические аспекты татарской просветительской мысли (вторая половина 19 века). Современные проблемы науки и образования. – Казань, 2012 №6(статья ВАК) UPL: xttp://www.sacience-eduction.ru/106-765/	
4.	Иванова Ольга Геннадьевна, доцент	ГСЭФ Философия	64	80	Казанский государственный педагогический институт. Историк	к.ф.н, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	39/34	штатный	1. КФУ, 2010, программа «История и философия науки» (72 часа). Сертификат № 2538. 2. РГГУ (Москва), Декабрь 2012. Программа «Культурно-исторические парадигмы в гуманитарных научных исследований», Уд. 790/11	1. Гизатова Г.К., Иванова О.Г. Трасформация субъектности в современном мультикультурном обществе / Г.К. Гизатова, О.Г. Иванова // Вестник Российской нации. – М.: Известия Управления делами Президента РФ. – С.104-120; 2. Гизатова Г.К., Иванова	Грант 47-11 Ведомственная аналитическая программа «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010)». Мероприятие 2 01.2009 – 31.12.2010 Рособразование ; ХД 13 О разработке концепции «Концепция Программы развития

											О.Г. «Cosmopolitan Humanism» as an Ideoligeme of Mjdern Social Consciousness // Гуманизм и современность: материалы Международной научно-образовательной конференции (8-9 ноября 2013). – Казань: Казан.ун-т, 2013. – С. I-VI. 3. Иванова О.Г. Логика в кратком изложении и упражнениях. Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2008. 104 с.	кинематографи и в РТ до 2010 и на период до 2015 года» 24.01.2008 – 31.12.2008 Министерство культуры РТ; Грант 09-03-29303 а/В Социально-культурный потенциал кинематографа Татарстана в условиях глобализации 22.03.0009-31.12.0010 РГНФ
5.	Ясницкая Яна Станиславовна, доцент	ГСЭФ Экономика	64	80	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Экономика	к.э.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД -	11/11	штатный	–	1. Ясницкая Я.С., Роднянский Д.В. Межсекторное взаимодействие как фактор развития региона: теория и практика.-Lap Lammbert	–

							80.30.1, доцент.				academic publishing.- ISBN 978-3-659-10464-0.-2014.- 8,8 п.л. 2. Ясницкая Я.С., Роднянский Д.В. Межсекторное взаимодействие и его роль в развитии регионов России// Вестник экономики, права и социологии (рекомендован ВАК).-№2.- 2013.-Казань.	
6.	Косова Вера Алексеевна, доцент	ГСЭФ Русский язык и культура речи	46	62	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Филология	к.ф.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	32/32	штатный	–	1. Языковая семантика и образ мира: коллективная монография / под ред. Т.Г. Бочиной.- Казань: Казан. ун-т, 2013.- 348 с. 2. Косова В. А. Иерархическая организация категориальной словообразовательной	–

											семантики русского языка // European Social Science Journal (Европейский журнал социальных наук). – 2013, № 9. - Том 1. – С. 175-182. 3. Косова В.А., Чжао С. Категория наименований лица по роду деятельности в русском жаргоне // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Гуманит. науки. - 2012. - Т. 154, кн. 5. - С.164-170.	
7.	Идрисова Милеуша Анваровна, ст.преп.	ГСЭФ Правоведение	46	62	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.юр.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	10/10	штатный	–	1. Идрисова М.А. Политическая система общества. Трансформация в эпоху глобализации: теоретико-правовое исследование/М. А. Идрисова. - Казань: Казанский государственный университет,	–

											2009. -149 с.	
8.	Габдреева Гюзаль Шаукатовна, доцент	ГСЭФ Психология и педагогика	60	84	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Физиология человека	к.псих.н., 19.00.07 - Педагогическая психология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	42/42	штатный	08.02.2010-03.03.2010 Повышение квалификации по теме: История и философия науки Казанскоий государтсвенный университет им. В.И. Ленина, Казань	Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Взаимосвязь психических состояний и когнитивных процессов в системе саморегуляции жизнедеятельности субъекта // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - №4(39). - 2012. - С.253-258. Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Саморегуляция психических состояний: психологические технологии и диагностика: Учебное пособие. – Казань: Отечество, 2013. – 154 с.	-
	Асафова Елена Владимировна, доцент		60	84	Казанский государственный университет им.	к.б.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)	20/17	штатный	1. 01.02.2010-30.05.2010 краткосрочный, Менеджмент в образовании в ходе модернизации	1. Асафова Е.В. Педагогические стратегии развития экологической культуры	–

					В.И. Ульянова -Ленина. Биология		федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			высшего профессионального образования, 72ч, ФГАОУ ВПО К(П)ФУ 2. 15.06.2010-28.06.2010 краткосрочный, Иностранный язык (английский), 72ч, ФГАОУ ВПО К(П)ФУ, ИНО 3. 26.01.2012-31.01.2012 Инновационные технологии обучения в образовательном процессе (LMS MOODLE), 24ч, К(П)ФУ	студентов в классическом университете//Ученые записки Казанского унив-та. Серия Гуманитар.наук и. 2011. Т. 153 , кн.5. С.128-135. 2. Яруллина Д.Р., Асафова Е.В., Картунова Ю.Е., Зиятдинова Г.К., Ильинская О.Н. (2014) Пробиотики для растений: NO-продуцирующие лактобациллы защищают растения от засухи // Прикладная биохимия и микробиология. Т. 50. № 2. С. 189–192.	
9.	Сыченкова Лидия Алексеевна, доцент	ГСЭФ Культурология	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. История	д.и.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет,	30/20	штатный	–	1. Валеев Р.М., Тугужекова В.Н. и др. Н.Ф. Катанов и гуманитарные науки на рубеже веков. Очерки истории российской тюркологии. -	–

							ОКВЭД - 80.30.1, доцент				Казань-Абакан: Алма-Лит, 2008-2009. -354 С. 2. В.В.Астафьев, Л.А.Сыченкова. Судьба музеологии и культурологии в России: опыт историографического осмысления. // Обсерватория культуры. 2013. № 6. ФГБУ "Российская государственная библиотека". М. - С. 4-19.	
10.	Авдонина Софья Геннадьевна, ассистент	ГСЭР Основы менеджмента и маркетинга	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Менеджмент	к.э.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ассистент	11/11	штатный	17.10.2013-28.11.2013 КНИТУ (КХТИ)	1. Авдонина С.Г. Реализация экономических интересов в процессе развития интеграции малого и крупного бизнеса в инновационной сфере / С.Г. Авдонина // Вопросы экономики и права. - М: ООО	–

											"Экономически е науки", 2012. - №1. - С. - 130 - 133. - 0,43 п.л. 2. Авдонина С.Г. Факторы возникновения положительного синергетическо го эффекта инновационног о кластера в современных условиях / С.Г. Авдонина // Российский экономический интернет " журнал [Электронный ресурс]: Интернет-журнал АТиСО / Акад. труда и социал. отношений " Электрон. журн. " М.: АТиСО, 2012. - № гос. регистрации 0420600008. " Режим доступа: http://www.e-rej.ru/Articles/2012/Avdonina.pdf . - 0,43 п.л.	
11.	Модестов Владимир	ГСЭВ Политология и	50	58	Казанский	к. филос. н.	ФГАОУ ВПО	41/27	штатный	–	1. Социология. Учебно-	–

	Павлович, доцент	социология			государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Социология		«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент				методическое пособие / Под ред. Р.Г. Минзарипова и Л.Г.Егоровой. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2009.- 214 с. 2. Модестов В.П., Фурсова В.В. Теоретико-методологические основы изучения института образования / Вестник экономики, права и социологии. – Казань, 2012.	
	Сунцов Антон Вячеславович, доцент		50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Политология	к. полит. н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	8/8	штатный	–	1. Сунцов А.В. Информационно-коммуникативное пространство России в современный период//А.В. Сунцов / Информационно-коммуникативные технологии: теория и практика: материалы Всероссийской	–

											научно-практической конференции (2-4 февраля 2012 г.) — Казань: Центр инновационных технологий, 2012. — С. 129-134. 2. Грачев П.В., Лаптев В.В., Сунцов А.В. и др. Связи с общественность ю. Часть 2. Учебно-методические указания. – Казань: изд-во Казанск. ун-та, 2010.	
12.	Палеха Екатерина Сергеевна, доцент	ГСЭВ Теория и практика профессиональног о общения	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Преподаватель. Филолог	К.ф.н. 10.02.01 – русский язык	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	9/9	штатный	1) 01.09-30.12.2012, программа «Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности», Казанский федеральный университет, удостоверение № 0389; 2) 29.04.2013-10.06.2013, программа «Теория и практика	1. Сборник задач и упражнений по курсу «Русский язык и культура речи» (для студентов естественнонаучных специальностей) / Казан. фед. ун-т; Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз.; авт.-сост.	–

										взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным», НОУ ВПО "Российский новый университет" (Россия, Москва), удостоверение № 3928	Е.С.Палеха.– Казань: Казан. фед. ун-т, 2011. – 68 с. 2. Бастрикова Е.М., Палеха Е.С. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Казанский (Приволжский) федеральный университет; Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз. – Казань, 2011. – 64 с. 3. Палеха Е.С. «Концепт» как одно из самых спорных понятий лингвокультурологии // Языковая семантика и образ мира: коллективная монография / Под ред. Т.Г. Бочиной. – Казань: Казан.ун-т, 2013. – 240-257.	

13.	Галеева Марьям Арслановна, доцент	ГСЭВ История народов Поволжья	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. .Историк. Преподаватель истории и обшествоведения	к. и. н., 31.06.02 - История КПСС	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	1.Организационные и учебные инновации в советской школе 1920-х годов (на примере Республики Татарстан). Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – Казань, 2013, т.16 №7(статья ВАК) 0,3 п.л. 2. Система повышения квалификации: опыт исторического анализа. Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – Казань,2013т.16 №24 (статья ВАК) 0,3 п.л. 3. Национально-идеологические аспекты татарской просветительской мысли (вторая половина 19	–

											века). Современные проблемы науки и образования. – Казань, 2012 №6(статья ВАК) UPL: xttp://www.sacience-eduction.ru/106-765/	
14.	Валиуллина Марина Евгеньевна, доцент	ГСЭВ Этика и психология делового общения	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Микробиолог. Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Психология	к.б.н., 19.00.01 - Общая психология, психология личности, история психологии	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	16/9	штатный	-	-	-
15.	Скворцов Эдуард Викторович,	ЕНФ Математика	214	182	Казанский государственный университет,	Доктор физико-математических наук (01.02.05 - Механика жидкости и газа),	Казанский (Приволжский) федеральный	51/19	штатный	«История и философия науки», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт	1. Бадриев И.Б., Задворнов О.А., Исмагилов Л.Н., СкворцовЭ.В. Решение плоских	-

	профессор кафедры моделирования экологических систем ИНЭП				механика	профессор,	университет, профессор			непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение 004717	задач фильтрации при многозначном законе фильтрации и наличии точечного источника // Прикладная математика и механика. Т.73. Вып. 4. 2009. С. 604-614, WoS, Scopus. 2. Скворцов Э.В., Суючева Д.Т. Взаимодействие скважин и галерей с потоком подземных вод.- Казань: Казанский университет, 2010. - 72 с. 3. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-пористых средах // Ученые записки Казанского университета. - 2012. - Физико-математические науки. Том 154. Кн. 3. - С.91-96. РИНЦ	
	Гильфанов Артур		214	182	Казанский государственный	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 –	Казанский (Приволжский)	7/7	штатный	«Электронные образовательные ресурсы: от мультимедиа	1. Гильфанов А.К. Математические модели	1. «Моделирование дисперсных

	Камилевич, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП				университет, прикладная математика и информатика	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)	федеральный университет, доцент ИНЭП			к виртуальным мирам», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение	аспирации аэрозолей в тонкостенные пробоотборники / А.К. Гильфанов, Ш.Х. Зарипов. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 120 с. 2. Гильфанов А.К. SQL-запросы в экологических информационных системах: учебно-методическое пособие. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 40 с. 3. Zaripov S.K., Numerical Study of Thin-Walled Sampler Performance for Aerosols in Low Windspeed Environments / S.K. Zaripov, A.K. Gilfanov, D.V. Maklakov // Aerosol Science and Technology. – 2010. – V.44, I.2. – P.152-160. WoS, Scopus.	течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а. 2013-2015. 1763 тыс. 2. «Численное исследование двухфазных течений в пористых структурах с учетом гидродинамического влияния оседающего слоя». Грант РФФИ №14-01-31118. 2014-2015. 800 тыс.
	Пилюгин Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры моделирования		214	182	Казанский государственный университет, прикладная математика	-	Казанский (Приволжский) федеральный университет, старший преподаватель ИНЭП	37/37	штатный	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Факультет повышения	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижикова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением	«Электронный атлас татарских народных говоров» Грант РГНФ № 11-04-12020в. 2011-2012. 920 тыс., исполнитель

	экологических систем ИНЭП									квалификации, 2012, удостоверение 0363	пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Ершов С.А. Электронный атлас татарских народных говоров как инструмент исследования // Труды Казанской школы по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2012, "ФЭН", Казань, 2012, с. 48-53. 3. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Салимов Р.Ф., Рамазанова Д.Б. Электронная версия атласа татарских народных говоров // Вестник татарского государственно-гуманитарного педагогического университета, Казанского университета, Казань, 2012, №4, с. 205-210.	
	Шарафутдинов Валерий Фахруллович, профессор		214	182	Казанский государственный университ	Доктор технических наук (05.17.08 - Процессы и	Казанский (Приволжский) федеральны	46/24	штатный	«Гуманитарные проблемы современности», 72 часа, Казанский	1. Ефремов И.Б., Николаев Н.А., Ефремов Б.А., Шарафутдинов	

	кафедры моделирования экологических систем ИНЭП				ет, механика	аппараты химических технологий), профессор,	й университет, профессор ИНЭП			(Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение	В.Ф. Экстракция растворимых компонентов из плодов и ягод пульсирующим потоком водно-спиртовой смеси // Хранение и переработка сельхоз сырья, 2011, №5, с.23-26. РИНЦ 2. Юсупов И.В., Енейкина Т.А., Михайлов Ю.М., Гатина Р.Ф., Хацринов А.И., Арутюнян А.С. Шарафутдинов В.Ф. Способ определения Неньютоновской вязкости. Патент на изобретение №2428675. Зарегистрировано 10.09.2011. 3. Дубкова Н.З., Галиакберов З.К., Тухбиева Э.Х., Николаев Н.А. Шарафутдинов В.Ф. Вибрационная шаровая мельница. Патент на изобретение №2413577. Зарегистрировано 10.03.2011.	
	Костерина Екатерина		214	182	Казанский государственный	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 –	Казанский (Приволжский)	15/15	штатный	1. «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72	1. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р.	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368

	Александровна, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП				университет, прикладная математика	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), доцент	федеральный университет, доцент ИНЭП			часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение	Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-пористых средах // Ученые записки Казанского университета. Физико-математические науки. - 2012. - Том 154. Книга 3. - С.91-96. (РИНЦ http://elibrary.ru/item.asp?id=18775380) 2. Костерина Е.А., Бабич Л.А. Моделирование распространения загрязнения в вертикальной почвенной колонке с учетом сорбции и метод обработки результатов экспериментов // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Том III: Моделирование в охране окружающей среды. Общая экология и охрана	«Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»

											биоразнообразия. - Казань: Бриг, 2009. - С.52-56. 3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»	
16.	Костерина Екатерина Александровна, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП	ЕНФ Информатика	110	106	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент ИНЭП	15/15	штатный	1. «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение	1. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-пористых средах // Ученые записки Казанского университета. Физико-математические науки. - 2012. - Том 154. Книга 3. - С.91-96. (РИНЦ http://elibrary.ru/item.asp?id=18775380) 2. Костерина Е.А., Бабич Л.А. Моделирование распространения загрязнения в вертикальной почвенной колонке с учетом сорбции и метод	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»

											обработки результатов экспериментов // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Том III: Моделирование в охране окружающей среды. Общая экология и охрана биоразнообразия. - Казань: Бриг, 2009. - С.52-56. 3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»	
	Чижикова Нелли Александровна, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП		110	106	Казанский государственный университет, экология	Кандидат биологических наук (03.02.08 – Экология)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент ИНЭП	7/7	штатный	1. Стажировка на зимней школе по структуре древесины и экологии роста древесных колец (Winter school “Wood Anatomy and Tree-Ring Ecology”), 24-30 ноября 2013 г., дневник стажировки, заверенный	1. Fardeeva M.B., Chizhikova N.A., Biryuchevskaya N.V., Rogova T.V., Savel'ev A.A. Mathematical approaches to the analysis of the spatial-age structures of tussock herb species // Russian Journal of	1. «Радиальный прирост хвойных деревьев южной границы бореального экотона востока Русской равнины в условиях изменяющегося климата», исполнитель, 2012-2013, общая сумма гранта 700

										руководителями 2. «Технологии создания электронных образовательных ресурсов, MOODLE 2.0», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 3. «Fulbright Faculty Development Program», Орегонский университет, организовано Институтом международного образования и Фондом Фулбрайта, длительность программы – 10 месяцев, 2010-2011 год, диплом участника программы	Ecology. 2009. Т. 40. № 4. С. 233-240. DOI: 10.1134/S106741360904002X http://elibrary.ru/item.asp?id=15305529 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS106741360904002X (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.236) 2. Bobrov A.A., Müller S., Schirrmeister L., Andreev A.A., Chizhikova N.A. Testate amoebae in Late Quaternary sediments of the Cape Mamontov Klyk (Yakutia) // Biology Bulletin. 2009. Т. 36. № 4. С. 363-372. http://elibrary.ru/item.asp?id=15300520 DOI: 10.1134/S1062359009040074 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1062359009040074 (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.251) 3. Д.В. Тишин,	тыс. руб., сумма начисленной заработной платы 120 тыс. руб., документы по гранту РФФИ 12-04-31449 мол_а 2. «Анализ изменения радиального прироста хвойных деревьев островов Керецкого архипелага Белого моря в условиях изменяющегося климата» (0613/06.13.02292 (субсидия на реализацию программы развития деятельности студенческих объединений), руководитель, 2013 г., объем выполненных работ 60 тыс.руб., объем заработной платы 10 тыс. руб., договор подряда и протокол соглашения о договорной цене с проректором о научной деятельности КПФУ Нургалиевым

											Н.А. Чижикова. Дендроклиматические исследования сосны Pinus sylvestris L. островов Керетского архипелага Белого моря. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология. - Выпуск 4. - 2011. - С. 378-388. http://elibrary.ru/item.asp?id=17664724 (ИФ РИНЦ 0.133)	Д.К. от 1. сент. 2013 г., акт приемки-сдачи работ проректором по научной деятельности КПФУ Нургалиевым Д.К. от 1 октября 2013 г.
	Гильфанов Артур Камилевич, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП		110	106	Казанский государственный университет, прикладная математика и информатика	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент ИНЭП	7/7	штатный	«Электронные образовательные ресурсы: от мультимедиа к виртуальным мирам», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение	1. Гильфанов А.К. Математические модели аспирации аэрозолей в тонкостенные пробоотборники / А.К. Гильфанов, Ш.Х. Зарипов. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 120 с. 2. Гильфанов А.К. SQL-запросы в экологических информационн	1. «Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а. 2013-2015. 1763 тыс. 2. «Численное исследование двухфазных течений в пористых структурах с учетом гидродинамического влияния

											ых системах: учебно-методическое пособие. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 40 с. 3. Zaripov S.K., Numerical Study of Thin-Walled Sampler Performance for Aerosols in Low Windspeed Environments / S.K. Zaripov, A.K. Gilfanov, D.V. Maklakov // Aerosol Science and Technology. – 2010. – V.44, I.2. – P.152-160. WoS, Scopus.	оседающего слоя». Грант РФФИ №14-01-31118. 2014-2015. 800 тыс.
17.	Захаров Юрий Анатольевич, доцент	ЕНФ Физика	118	98	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Физик	к.ф-м.н., 01.04.05 – Оптика.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент.	23/23	штатный	19.09.2011-19.12.2011 Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостоверение № 0067	1. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков Модернизация атомно-абсорбционных спектрометров серии мга-915 для выполнения анализа горных пород и донных	НИР «Тасма-218. Разработка научно-технической базы производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов"/Научный руководитель/2

											отложений в виде суспензий//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. Т. 80. №2. С. 12-17. 2. Ю.А. Захаров, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков, А.Р. Гайнутдинов Аппаратно-программный комплекс для атомно-абсорбционной спектрометрии с многостадийной зондовой атомизацией // Научное приборостроение, 2013, Т. 23. №4. С. 104–111 3. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, С.И. Хасанова, Д.С. Ирисов, Р.Р. Хайбуллин, Атомно-абсорбционное	010-2012г.г./48 млн.руб./

											определение золота и серебра в породах и рудах с помощью двухстадийной зондовой атомизации в графитовой печи // Аналитика и контроль. - 2013. - Т. 17. - № 4. - С. 414-422	
18.	Амиров Рустэм Рафаэльевич, профессор	ЕНФ Химия: неорганическая химия	56	52	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Химия	д.х.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор	12/12	штатный	–	1. Бурилова, Е.А. Влияние водорастворимых полимеров на образование комплексонатов марганца(II) в растворах. 1. Комплексы с ЭДТА / Е.А. Бурилова, А.Б. Зиятдинова, Ю.И. Зявкина, Р.Р. Амиров [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2013. - Т. 155, кн. 2. - С. 10-25.	–

											2. Бурилова, Е.А. Влияние водорастворим ых полимеров на образование комплексонатов марганца(II) в растворах. 2. Комплексы с ДТПА / Е.А. Бурилова, А.Б. Зиятдинова, Ю.И. Зявкина, Р.Р. Амиров [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2013. - Т. 155, кн. 2. - С. 26-38.	
19.	Немтарев Андрей Владимирович, ассистент	ЕНФ Химия: органическая химия	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Химия	к.х.н. 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ассистент	6/6	штатный	–	1. Bochkova, O.D. The discrimination between phospholipids of diverse structure and phosphacoumarins of various hydrophobicity through fluorescent response of Tb-doped silica nanoparticles	–

											decorated by cationic surfactant [Text] / Bochkova O.D., Mustafina A.R., Mukhametshina A.R., Burilov V.A., Nemtarev A.V., Mironov V.F., Konovalov A.I. // Talanta ? 2012. ? v.93.- pp. 233? 238	
20.	Валеева Гузель Равильевна, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	ЕНФ Химия: физколлоидная химия	38	34	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент ИНЭП	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.	-
21.	Фардеева Марина Борисовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	ЕНФ Биология: ботаника	54	54	КГУ, биолого-почвенный факультет, каф. охраны природы, по специальности «биолог», 1983 г.	Кандидат биологических наук (№ 040989 от 6.02.1998 г., специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание доцент ДЦ № 040511, от 21.12.2005 г. ,	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, доцент ИНЭП	30 лет (с 1983 г.), 27 научно-педагогический (1985 г.)	штатный	Ноябрь-декабрь 2007 стажировка на кафедре геоботаники МГУ (документа нет, оформилась как командировка)	1. Кожевникова М.В., Фардеева М.Б., Муглиев Б.И. Фитоиндикация оползневых смещений при мониторинге экзогенных процессов // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрология. Геокриология,	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на

											2010. №2. – С. 171-177. 2. Мавлюдова Л.У., Фардеева М.Б. Систематика высших растений (учебно-методическое пособие с Грифом УМО). Казань, 2011. – 180 с. 3. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений // Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. – С. 597-613. 4. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры *Liparis loeselii* (L.) Rich. и *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (Orchidaceae) на территории Татарстана // Ученые записки Казанского гос.ун-та. Серия Естеств. науки. Казань, 2013. Т. 155. Кн.1. – С. 135-147.	деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).

22.	Малютина Людмила Васильевна, доцент	ЕНФ Биология: цитология, гистология, биология индивидуального развития	26	10	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина	к.б.н. 03.02.04 - Зоология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	28/28	штатный	-	Газизова Г.Р., Заботин Я.И., Малютина Л.В., Голубев А.И. Строение паренхимы турбеллярий: ультраструктурный и филогенетический аспект // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств.науки. - 2013. - Т. 155, кн. 3. - С. 99 – 115 Голубев А.И., Малютина Л.В., Сабиров Р.М. Морфология и жизненные циклы гельминтов. Ч. 5, Gyrocotylida. Учебное пособие // Казань: Казанский ун-т, 2013. –72 с.	-
23.	Шулаев Николай Вячеславович, доцент	ЕНФ Биология: зоология	54	54	Казанский государственный университет им.	к.б.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный	16/11	штатный	01.02.2008-30.04.2008 Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе	1. Кадастр сообществ почвообитающих беспозвоночных (мезофауна)	–

					В.И. Ульянова -Ленина, биолог		университет», доцент			Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров КГТУ им. А. Н. Туполева. 27.08.2012-31.08.2012 Морфология и таксономия насекомых в лаб. ситематики насекомых Зоологического Института РАН	естественных экосистем Республики Татарстан. Коллективная монография / Жеребцов А.К., Артемьева Т.И., Сабиров Р.М., Шулаев Н.В. и др. ISBN - Казань: Казан. федеральный ун-т, 2014. – 308 с. 2. Кармазина И.О., Сахнов В.В., Шулаев Н.В. Оценка влияния ксилофагов на состояние сосновых насаждений, поврежденных лесными пожарами на территории национального парка "Марий Чодра" (Республика Марий Эл) Ученые записки Казанского университета. Серия естественные	

											науки. Т. 154. кн. 2. С. 139-155. 3. Кадиров А.Г., Шулаев Н.В. Фауна водных жесткокрылых Республики Татарстан (Dytiscidae, Gyrinidae, Noteridae, Haliplidae, Hydrophilidae, Helophoridae, Hydrochidae, Georissidae, Elmidae) Ученые записки Казанского университета. Серия естественные науки. Т. 154. кн. 2. С. 198-205.	
	Галанин Игорь Федорович, доцент		54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, биолого-почвенный факульте	К.б.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1,	15/13	Штат.	01.09.2009-30.12.2009 Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, Казанский госуниверситет 420008, Казань, Кремлевская, 18.	Галанин И.Ф. Органы дыхания представителей типа Chordata: учеб.-метод. пособие /И.Ф.Галанин. - Казань: Казан.ун-т, 2013. - 39 с.	-

					т		доцент				Кузнецов В.А., Григорьев В.Н., Галанин И.Ф., Кузнецов В.В.Биологическая характеристика плотвы Rutilus rutilus (L.) как один из показателей состояния экосистемы верхней части Куйбышевского водохранилища // Вода: химия и экология. - 2012. - №7. - С.97-103. Galanin I.F.On Expansion of Gobi Fishes (Neogobius and Proterorhinus) in Shallow Shore Areas of Kuybyshev Reservoir, Russia // Russian Journal of Biological Invasions, 2012, Vol.3.No2,pp.101-104.	
24.	Ермолаев Олег	ЕНФ	54	54	Казански	к.г.н.	ФГАОУВП	32/3	штатны	«Реализация	1. Maltsev K., Yermolaev O.,	Эколого-водохозяйственна

	Петрович, профессор кафедры ландшафтной экологии ИНЭП	Геология			й государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	О «Казанский федеральный университет», профессор	2	й	компетентостно-ориентированных ООП по направлению «Землеустройство и кадастры при переходе на ФГОС ВПО»; 72 час. Институт качества высшего образования НИПГУ «МИСиС»; 2012 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации от 22.02.2012 г. №ПК617	Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И . Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, №2, 2012. - С.50-58. 3. Yermolaev O., Avvakumova A. Cartographic-geoinformational estimation of spatio-temporal erosion dynamics of arable soils in forest-steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	я геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн. руб.
	Петрова Елена Витальевна		54	54	Казанский государственный универси	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВПО «Казанский федеральн	20/5	штатный	01.02. – 06.02.2012 «Инновационные технологии в образовательном процессе	1. Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Петрова Е.В. Неогеновые	–

					тет им. В.И. Ульянова -Ленина, Географ. Преподаватель		ый университет», ст. преп.			(дистанционное обучение на базе LMS Moodle)» 24 ч. факультет повышения квалификации КФУ	отложения Среднего Поволжья // Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2010. Т. 152. Серия Естественные науки. Кн. 1. – С. 192 – 214. (РИНЦ) 2. Петрова Е.В., Линкина Л.И. О положении биклянского и омарского горизонтов в разрезах неоген-четвертичных отложений Среднего Поволжья //Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2012. Т. 154. Серия Естественные науки. Кн. 3. – С. 186 – 195. (РИНЦ)	
25.	Ермолаев Олег Петрович,	ЕНФ География	88	92	Казанский государственный	к.г.н. 25.00.25 – Геоморфология и	ФГАОУВПО «Казанский	32/32	штатный	«Реализация компетентостно-ориентированных ООП	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V.	Эколого-водохозяйственная

	профессор кафедры ландшафтной экологии ИНЭП				университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	федеральный университет», профессор ИНЭП			по направлению «Землеустройство и кадастры при переходе на ФГОС ВПО»; 72 час. Институт качества высшего образования НИПГУ «МИСиС»; 2012 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации от 22.02.2012 г. №ПК617	Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И . Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, №2, 2012. - С.50-58. 3. Yermolaev O., Avvakumova A. Cartographic-geoinformational estimation of spatio-temporal erosion dynamics of arable soils in forest-steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн. руб.
	Петрова Елена Витальевна, ст.преп.		88	92	Казанский государственный университет им.	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВПО «Казанский федеральный	20/5	штатный	01.02. – 06.02.2012 «Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное	1. Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Петрова Е.В. Неогеновые отложения	

					В.И. Ульянова -Ленина, Географ. Преподаватель		университет», ст. преп.			обучение на базе LMS Moodle)» 24 ч. факультет повышения квалификации КФУ	Среднего Поволжья // Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2010. Т. 152. Серия Естественные науки. Кн. 1. – С. 192 – 214. (РИНЦ) 2. Петрова Е.В., Линкина Л.И. О положении биклянского и омарского горизонтов в разрезах неоген-четвертичных отложений Среднего Поволжья //Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2012. Т. 154. Серия Естественные науки. Кн. 3. – С. 186 – 195. (РИНЦ)	
	Комарова Валентина Николаевна, доцент		88	92	Казанский государственный	к.г.н.,	ФГАОУ ВПО «Казанский	43	40	15.03.2010-30.05.2010 фпк ФГАОУВПО Казанский (Приволжский)	Геодемографическая инфраструктура села: локальное	-

					университет им. В.И. Ульянова -Ленина		(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.географии и картографии			федеральный университет	измерение. Пестречинский муниципальный район Республики Татарстан (социологический анализ): монография// Под редакцией Ф.А. Ильдархановой / Аблаев М.Ф., Булатова Г.Н., Габдрахманов Н.К., Галиуллина Г.Р., Ибрагимова А.А., Ильдарханова Ч.И., Ильдарханова Ф.А., Ихсанова Д.Р., Комарова В.Н., Рубцов В.А., Якушкин Н.М. – Казань: «Отечество». – 2013. – 424 с. Практические и семинарские задания по курсу Экономическая и социальная география	

											России: Методические указания по курсу / В.Н.Комарова, М.Р.Штанчаева. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - 42 с.	
26.	Григорьян Борис Рубенович, зав.кафедрой почвоведения	ЕНФ Почвоведение	56	52	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Почвовед	К.б.н. 03.02-13 - Почвоведение	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав.кафедрой	28/ 28	штатный	-	1. Красная книга почв Республики Татарстан /А.Б. Александрова, Н.А. Бережная, Б.Р. Григорьян, Д.В. Иванов, В.И. Кулагина. Под ред. Д.В. Иванова.1-е изд.- Казань: Фолиант, 2012.- 192 с. 2. Кулагина В.И., Григорьян Б.Р. Картография почв/Учебно-методическое пособие.- Казань: Казан. ун-т, 2013.- 84 с.	
	Кулагина Валентина		56	52	Казански	К.б.н., 03.02-13 -	ФГАОУ ВПО	23/	штатны	01.09.2012-30.12.2012	1. Красная	-

	Ивановна, доцент				й государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Почвовед	Почвоведение	«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	23	й	Дистанционные технологии обучения: теория и практика	книга почв Республики Татарстан /А.Б. Александрова, Н.А. Бережная, Б.Р. Григорьян, Д.В. Иванов, В.И. Кулагина. Под ред. Д.В. Иванова.1-е изд.- Казань: Фолиант, 2012.- 192 с. 2. Кулагина В.И., Григорьян Б.Р. Картография почв/Учебно-методическое пособие.- Казань: Казан. ун-т, 2013.- 84 с.	
27.	Латыпова Венера Зиннатовна, зав. кафедрой прикладной экологии ИНЭП	ЕНР Физика и химия окружающей среды	64	44	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	д.х.н. 02.00.03 – органическая химия 02.00.04 – физическая химия, профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав. кафедрой ИНЭП	40/40	Штат.	История и философия науки (сельскозозяйственные науки, науки о земле и экология), 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, №3545 от 2011г.	1. Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population living in the catchment area of the Kuĭbyshev water reservoir // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus	«Биогеохимически исследования фундаментальных закономерностей переноса веществ и энергии экосистемах пр дестабилизирующем воздействи внешних возмущений», (1500000 руб 2006-2010, руководитель)

											2. Шлычков А.П., Латыпова В.З., Минакова Е.А., Ильясова А.Р. Формирование качества поверхностных вод малых рек в различных физико-географическх районах Республики Татарстан// Журнал "Проблемы региональной экологии", № 5, 2012, С. 7-13. РИНЦ 3. Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Винокуров А.И. Микроэлементы в почве елово-пихтовых лесов Марий Эл// Перспективы науки (Science Prospects), 2012, №5(32). – С.11-15. РИНЦ	2009-2011 гг. Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (научн. рук-ль). «Производственн ый контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных

												природных сред", 750000 руб, 2011-2012, руководитель)
	Валеева Гузель Равильевна, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП		64	44	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент ИНЭП	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.	-
28.	Валеева Гузель Равильевна, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	ЕНВ Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	52	56	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент ИНЭП	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.	-
29.	Тимофеева Ольга Арнольдовна, профессор	ЕНВ Физиология растений	26	28	Казанский государственный университет им. В.И.	Д.б.н., 03.01.05 - Физиология и биохимия растений.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральн	30/23	Штат.		Шаймуллина Г.Х., Хусаинова Р.Р., Невмержицкая Ю.Ю., Тимофеева О.А.	-

					Ульянова -Ленина, Биология		ый университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор каф.физиологии и биохимии растений ИФМиБ				Активность и состав лектинов клеточной стенки пшеницы при инфицировании грибными патогенами//Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2013. Т.15, №3(5). С.1697-1700. Невмержицкая, Ю.Ю. Тимофеева О.А., Михайлов А.Л., Стробыкина А.С., Стробыкина И.Ю., Миронов В.Ф. Стевиозид повышает устойчивость озимой пшеницы к действию низких температур и тяжелых металлов пшеницы	

											//Доклады РАН.- 2013.- Т.452.- №3.- С.346-349.	
30.	Хамидуллина Раиса Гусмановна, доцент	ЕНВ Генетика	26	28	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биология	К.б.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.генетики ИФМиБ	40/37	Штат.		Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин, О.А.Гимадутдинов. /Генетический анализ.Методические указания к самостоятельной работе. Казань:Казанский университет, 2013,- 40 с. Хамидуллина Р.Г., Трушин М.В.Генетика с основами селекции/Учебно-методическое пособие.Казань: Изд.Казанский университет,2012,-32с.	-
31.	Савельев Анатолий Александрович, профессор кафедры моделирования экологичес	ЕНВ Теория вероятностей и математическая статистика	52	56	Казанский государственный университет, прикладная математи	Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, профессор ИНЭП	35/35	штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижикова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). -	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального

	ких систем ИНЭП				ка					университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2727	Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. A.F. Zuur. Mixed Effects Models and Extensions in Ecology with R / A.F.Zuur, G.M.Ieno , N.J.Walker , A.A.Saveliev, E.N. Smith.- Springer-Verlag, 2009.- 574 pp. 3. Suprun, E.V. Electrochemical approach for acute myocardial infarction diagnosis based on direct antibodies-free analysis of human blood plasma [Text] / E.V.Suprun, A.A.Saveliev, G.A.Evtugyn, A.V.Lisitsa, T.V.Bulko, V.V.Shumyantseva , A.I.Archakov // Biosens.Bioelectron.- 2012.- V.33.- P.158-164. (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=17977184)	округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»
	Мухарамова Светлана		52	56	Казанский	Кандидат биологических	Казанский (Приволжс	36/26	штатный	«Управление инновациями в	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г.,	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44)

	Саясовна, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП				государственный университет, математика	наук (03.02.08 – Экология), доцент	кий) федеральный университет, доцент ИНЭП			образовательной деятельности», 72 час., Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2009 г., удостоверение рег.номер 2288	Чижикова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Савельев А.А., Григорьян Б.Р., Добрынин Д.В., Мухарамова С.С.,Кулагина В.И., Сахабиев И.А. Оценка почвенного плодородия по данным дистанционного зондирования Земли // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. -2012.- Т.154.- кн.3.- С.158-172 (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=18749768) 3. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Шишкин С.М., Яушева С.Р., Гаязов А.И., Осин Г.Ю.	«Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»

											Вероятностная модель для определения мест несанкционированного размещения отходов на основе ДДЗЗ // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер Естеств. науки.-2010.-Т.152.-кн.4.-С.40-51 (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=15602415)	
32.	Рогова Татьяна Владимировна профессор кафедры общей экологии ИНЭП	ОПДФ Общая экология	118	98	КГПИ, естественно-географический факультет, специальность «учитель биологии и химии», 1971г.	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – экология, специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание профессор (2002 г.)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии, профессор	43 года – общий стаж; 40 лет научно-педагогический	штатный	Май 2014, КФУ	Рогова Т.В., Шафигуллина Н.Р. Электронный образовательный ресурс «Общая экология» реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL:http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=109 гиев Б.Р., Рогова Т.В., Савельев А.А. Использование вегетационных индексов как суррогатных факторов для разработки региональной экологической шкалы	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности

											плодородия почвы. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология, науки о Земле.- 2011.- Вып. 4.- С. 21-30. ова Т.В., Прохоров В.Е., Шагиев Б.Р., Шайхутдинова Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов: подходы изучения. // Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. деева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений. // Растительные ресурсы, 2012, том 48, выпуск 4. - С. 597-613.	объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
	Шафигуллина Надия Рустэмовна, ассистент кафедры общей экологии		118	98	КГУ, экологический факультет, кафедра общей	К.б.н. 03.02.08. – экология от 24.05.2012 (№173063)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и	Общий 7 лет, науч но-педагоги	штатный	апрель 2013 – стажировка в Главном ботаническом саду им. Цицына РАН (г. Москва)	1 учебно-методическое пособие (ЭОР «Общая экология»), 3 статьи в базе РИНЦ 1. Фардеева	«Ведение Красной книги РТ (2006); «Разработка научных и организационных основ

	ИНЭП				экологии, по специальности «экология» в 2008 г.		природопользования, ассистент ИНЭП	ческий 5 лет			М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры Liparis loeselii (L.) Rich. и Herminium monorchis (L.) R. Br. (Orchidaceae) на территории Татарстана // Ученые записки Казанского гос.ун-та. Серия Естеств. науки. Казань, 2013. Т. 155. Кн.1. – С. 135-147. 2. Бакин О.В., Шафигуллина Н.Р. Флора листостебельных мхов болот Татарстана. // Ученые записки Казанского государственного университета. Сер. Естеств. Науки. - 2012. - Т. 154, кн. 1. - с. 155-164. 3. New moss records from Tatarstan Republic. 2. – In: Sofronova E.V. (ed.) New bryophyte records. 1. Arctoa 21(2012): 284	лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); При разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
33.	Хабутдинов Юрий	ОПДФ Учение об	72	72	Казанский	Кандидат географических	Казанский (Приволж	51/37	штатный	Повышение квалификации по	1. Учение об атмосфере:	–

	Гайнутдинович, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП	атмосфере			государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог	наук, 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д.,	кий) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			программе «Гуманитарные проблемы современности» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государственный университет, удостоверение	учебное пособие. Рекомендованное учебно-методическим объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г.Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/ Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с. 3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения	

											метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100	
34.	Сафина Гузель Рашитовна, доцент кафедры ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДФ Учение о гидросфере	72	72	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	21/18	штатный	1. Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)», 72 часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения – 12048 2. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в	1.Сафина Г.Р., Федорова В.А. Освоение подземного пространства город: проблемы и перспективы // География в школе. - 2012. - №5. - С. 9 - 14. 2. Алексеев С.А., Сафина Г.Р., Федорова В. А. Влияние предприятий химического комплекса на	–

										образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат С-0.1.74.2.01-000012/2013	формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан // Вестник Казанского технологического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	
35.	Латыпова Венера Зиннатовна, зав.кафедрой прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Учение о биосфере	106	110	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	д.х.н. 02.00.03 – органическая химия 02.00.04 – физическая химия, профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав. кафедрой прикладной экологии ИНЭП, профессор	40/40	Штат.	История и философия науки (сельскозозяйственные науки, науки о земле и экология), 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, №3545 от 2011г.	1. Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population living in the catchment area of the Kuĭbyshev water reservoir // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus 2. Шлычков А.П., Латыпова В.З., Минакова Е.А., Ильясова А.Р. Формирование качества поверхностных вод малых рек в различных физико-географическх районах Республики	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, руководитель) 2009-2011 гг. Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля

											Татарстан// Журнал "Проблемы региональной экологии", № 5, 2012, С. 7-13. РИНЦ 3. Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Винокуров А.И. Микроэлементы в почве елово-пихтовых лесов Марий Эл// Перспективы науки (Science Prospects), 2012, №5(32). – С.11-15. РИНЦ	наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (научн. рук-ль). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб, 2011-2012, руководитель)
36.	Федорова Виктория Алексеевна, доцент каф.ландшафтной экологии	ОПДФ Ландшафтоведение	54	54	Казанский государственный университет им. В.И.	к.г.н. 25.00.36 – Геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральн	15/14	штатный	1. Комплексное интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык», 72 часа. Казанский (Приволжский) федеральный	1. Сафина Г.Р., Федорова В. А. Освоение подземного пространства городов:	–

	ИНЭП				Ульянова -Ленина. Охрана окружающей среды		ый университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			университет, 2010. Регистрационный номер удостоверения – 3163 2. Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)», 72 часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения - 12049	проблемы и перспективы// География в школе. – 2012. – №5. - С. 9 – 14. 2. Федорова В. А., Низамиева Г.Р. Определение факторов формирования химического состава поверхностных вод методом главных компонент (на примере рек севера Русской равнины)// Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4; URL: http://www.science-education.ru/1	

											04-6716 3. Алекеев С.А., Сафина Г.Р., Федорова В. А. Влияние предприятий химического комплекса на формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан // Вестник Казанского технологического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	
37.	Мукминов Малик Нилович, профессор каф. прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Прикладная экология	54	54	Казанский государственный педагогический университет, Естественно-географи	Д.б.н. 06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД -	22/12	Штат.	Ensuring the safety of the food chain: PCR and immunoassay methods. Enfer Scientific (Naas, Ireland) 2012. Подтверждение соответствия продукции пчеловодства требованиям ТР ТС . АНОО УКЦ "ВНИИС"	Билалов Ф.С., Скребнева Л.А., Латыпова В.З., Мукминов М.Н., Бадрутдинов О.Р. Апимониторинг в системе контроля загрязнения окружающей	-

					ческий факультет		80.30.1, профессор			г. Москва, Россия. УКЦ-Э 582 28.02.2014	среды // - Казань, Изд. КГУ 2010, - 264 с. Шуралев Э.А., Мукминов М.Н. Экологическая эпидемиология: учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2011. – 62 с. Скребнева Л.А., Билалов Ф.С., Мукминов М.Н., Латыпова В.З., Григорьева И.С. Особенности аккумуляции тяжелых металлов в медоносных пчелах различных временных генераций // Ученые записки Казанского университета. Серия:естеств. науки. - 2012. - Т. 154, № 1. - С.133-145.	
38.	Фардеева Марина Борисовна,	ОПДФ Экология организмов:	40	32	КГУ, биолого-почвенны	Кандидат биологических наук (№ 040989	ФГАОУ ВПО «Казански	30 лет (с	штатный	Ноябрь-декабрь 2007 стажировка на кафедре геоботаники	1. Кожевникова М.В., Фардеева	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ»

	доцент кафедры общей экологии ИНЭП	растений			й факультет, каф. охраны природы, по специальности «биолог», 1983 г.	от 6.02.1998 г., специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание доцент ДЦ № 040511, от 21.12.2005 г.	й (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	1983 г.), 27 научно-педагогический (1985 г.)		МГУ (документа нет, оформилась как командировка)	М.Б., Муглиев Б.И. Фитоиндикация оползневых смещений при мониторинге экзогенных процессов // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрология. Геокриология, 2010. №2. – С. 171-177. 2. Мавлюдова Л.У., Фардеева М.Б. Систематика высших растений (учебно-методическое пособие с Грифом УМО). Казань, 2011. – 180 с. 3. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений // Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. –	(1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке

											С. 597-613. 4. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры Liparis loeselii (L.) Rich. и Herminium monorchis (L.) R. Br. (Orchidaceae) на территории Татарстана // Ученые записки Казанского гос.ун-та. Серия Естеств. науки. Казань, 2013. Т. 155. Кн.1. – С. 135-147.	бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
39.	Зобов Владимир Васильевич, профессор каф. пркладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экология организмов: животных	32	18	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог	Доктор биологических наук (14.00.25-фармакология и клиническая фармакология, 14.00.20-токсикология), диплом серия ДДН № 003257; решение ВАК Минобрнауки РФ от 30 марта 2007 г. № 12д/19	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского	33/15	Внеш.совм.	Свидетельство о повышении квалификации (регистрац. номер 1290) по направлению «Компьютерные системы и защита информации» отделения «Информатика и вычислительная техника» в объеме 260 часов (Институт повышения квалификации и	Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Выштакалюк А.Б., Цепаева О.В., Миндубаев А.З., Миронова Л.Г., Зобов В.В. Пектины из нетрадиционных источников: технология, структура, свойства и	Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.6. Химические проблемы создания фармакологически активных веществ нового поколения. Биологически

						Профессор по кафедре прикладной экологии, диплом серия ПР № 005951; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 15 апреля 2009 г. № 773/101-н	научного центра Российской академии наук, ОКВЭД - 73.10, Зав.лабораторией			переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева (г. Казань; 01.09.2003 г. - 31.01.2004 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по спецкурсу «Фундаментальные и прикладные проблемы физиологии и биофизики» (регистрац. номер БФ-21) по приоритетному направлению «Современная биология» (Приказ Рособразования № 1395 от 15 ноября 2006 г.) в объеме 72 часа (г. Пущино, Пущинский госуниверситет; Институт теоретической и экспериментальной биофизики Пущинского научного центра РАН; 18-29 сентября 2006 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении	биологическая активность. Казань, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век». – 2011. – 224 с. (ISBN № 978-5-91383-038-3) Petrov K.A., Yagodina L.O., Valeeva G.R., Lannik N.I., Nikitashina A.D., Rizvanov A.A., Zobov V.V., Bukharaeva E.A., Reznik V.S., Nikolsky E.E., Vyskočil F. Different sensitivities of rat skeletal muscles and brain to novel anti-cholinesterase agents, alkylammonium derivatives of 6-methyluracil (ADEMS) // British Journal of Pharmacology. - 2011. V. 163 (4). P. 732-744.	активные вещества на основе циклических и каркасных соединений: корреляция «структура-свойства» (№ гос. регистрации 0120.803974) (Руководитель). Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.5. Химические аспекты энергетики: фундаментальные исследования в области создания новых химических источников тока, разработки технологий получения топлив из ненефтяного и возобновляемого сырья,

										квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» (Регистрационный номер 3393; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 1 февраля 2011 г. – 30 мая 2011 г.; 72 часа). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «История и философия науки (медико-биологические науки и экология)» (Регистрационный номер 3543; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 14 ноября 2011 г. – 23 ноября 2011 г.; 72 часа).	Semenov V.E., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Kulik N.V., Nikitashina A.D., Zobov V.V., Kharlamov S.V., Latypov S.K., Reznik V.S. Antimicrobial activity of pyrimidinophanes with thiocytosine and uracil moieties // European Journal of Medicinal Chemistry. - 2011. V. 6(9). P. 4715-4724. Petrov, K.A. Regulation of acetylcholinesterase activity by nitric oxide in rat neuromuscular junction via N-methyl-D-aspartate receptor activation / Konstantin A. Petrov, Artem I. Malomouzh, Irina V.	высокоэнергетических веществ и материалов энергетики. Возобновляемое растительное сырье как источник получения практически ценных низко- и высокомолекулярных соединений. Альтернативные источники получения биотоплива (№ гос. регистрации 0120.803975). (Отв. исп.). Контракт № 006/53/2010/8 от 13.01.2011 г. с Федеральной службой технического и экспортного контроля (ФСТЭК) России и ФГУП «НЦ «Сигнал» по теме «Разработка лекарственных средств повышения

											Kovyazina, Eric Krejci, Alexandra D. Nikitashina, Svetlana E. Proskurina, Vladimir V. Zobov and Evgeny E. Nikolsky // European Journal of Neuroscience. -2013. -Vol. 37, - P. 181–189.	физической работоспособности на основе производных пурина и пиримидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., утвержденной Постановлением Правительства РФ № 568 от 28.07.2008 г. в рамках инновационного развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).
	Назаров Наиль Госманович, ассистент		32	18	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволж	-	Федеральное государственное бюджетное	3/1	Внеш. совм.	-	1. Выштакалюк А.Б., Назаров Н.Г., Зуева И.В., Ланцова А.В.,	-

	каф.прикладной экологии ИНЭП				ский) федеральный университет (2011 г.), специальность «Экология»		учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД 73.10, м.н.с.				Миннеханова О.А., Бусыгин Д.В., Порфирьев А.Г., Евтюгин В.Г., Резник В.С., Зобов В.В. Исследование гепатопротективных свойств “Ксимедона”//« Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» (№5, май 2013). С. 595-598 2. Лутфуллина Г. Г., Абдуллин И. Ш., Назаров Н.Г., Журавлев Б. Л. Определение токсического действия растворов «Карделин УН» на дафнии // «Вестник Казанского технологического университета» (№8, Т.16, 2013). С. 198-199	
40.	Селивановс	ОПДФ	32	18	Казански	Д.б.н. 03.02.03-	ФГАОУ	33/2	Внутр.	-	Akhmetzyanova	«Экотоксиколог

	кая Светлана Юрьевна, директор института	Экология организмов: микроорганизмов			й государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, Биолог-микробиолог	микробиология, 03.02.08-экология, профессор	ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, директор института	7	совм.		L.G., Saveliev A.A., Selivanovskaya S.Yu. Using the methods of statistical analysis to determine the safe content of oil products in gray forest soil // Contemporary Problems of Ecology. – 2013. - Vol. 5, №. 6. - P. 554-558. http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995425512060029 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu. Ecotoxicological assessment of soil using the Bacillus pumilus contact test // European Journal of Soil Biology. - 2011. - V.47. - Issue 2. - P.165-168. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S116455631000100	ическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения

											7 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu., Schnell S., Yung-Tse Hung A comparison of microbial contact bioassay with conventional elutriate assays for evaluation of wastes hazard // International Journal of Environment and Waste Management. - 2010. - V. 6, N1/2. - P. 183-196. http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=33992	антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.
41.	Шайхутдинова Галия Адхатовна, зав.кафедрой общей экологии ИНЭП	ОПДФ Биогеография	58	50	КГУ, Экологический факультет, специальность Охрана окружающей среды и	Кандидат биологических наук (2003 г.), 03.02.08 – экология, доцент (2009 г.),	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей	20 /13	штатный	14.11.2007-15.12.2007 ГУ «ВШЭ» Москва, «Игровые технологии в образовании», 526/07; 01.02.2012-30.05.2012 ФПК КФУ "Дистанционные технологии обучения: теория и практика" 0254 30.05.2012	Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шагиев Б.Р., Шайхутдинова Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов: подходы изучения. //	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и

					рац. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.		экологии				Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. Рогова Т.В. Методологические основы пространственно-экологического анализа и моделирования биоразнообразия./ Т.В. Рогова, А.А. Савельев, Г.А. Шайхутдинова / Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки. Том 150, кн. 4. Казань, Изд-во КГУ, 2008. С. 167-191. Биогеография http://kpfu.ru/publication?p_id=50517	организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и

												продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
42.	Зобов Владимир Васильевич, профессор кафедры прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экология человека	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог	Доктор биологических наук (14.00.25-фармакология и клиническая фармакология, 14.00.20-токсикология), диплом серия ДДН № 003257; решение ВАК Минобрнауки РФ от 30 марта 2007 г. № 12д/19 Профессор по кафедре прикладной экологии, диплом серия ПР № 005951; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 15 апреля 2009 г. № 773/101-н	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД - 73.10, Зав.лабораторией	33/15	Внеш.совм.	Свидетельство о повышении квалификации (регистрац. номер 1290) по направлению «Компьютерные системы и защита информации» отделения «Информатика и вычислительная техника» в объеме 260 часов (Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева (г. Казань; 01.09.2003 г. - 31.01.2004 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по спецкурсу «Фундаментальные и прикладные проблемы физиологии и биофизики» (регистрац. номер БФ-	Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Выштакалюк А.Б., Цепаева О.В., Миндубаев А.З., Миронова Л.Г., Зобов В.В. Пектины из нетрадиционных источников: технология, структура, свойства и биологическая активность. Казань, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век». – 2011. – 224 с. (ISBN № 978-5-91383-038-3) Petrov K.A., Yagodina L.O., Valeeva G.R., Lannik N.I., Nikitashina A.D., Rizvanov A.A., Zobov	Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.6. Химические проблемы создания фармакологически активных веществ нового поколения. Биологически активные вещества на основе циклических и каркасных соединений: корреляция «структура-свойства» (№ гос. регистрации 0120.803974) (Руководитель). Программа фундаментальных научных исследований

										21) по приоритетному направлению «Современная биология» (Приказ Рособразования № 1395 от 15 ноября 2006 г.) в объеме 72 часа (г. Пущино, Пущинский госуниверситет; Институт теоретической и экспериментальной биофизики Пущинского научного центра РАН; 18-29 сентября 2006 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» (Регистрационный номер 3393; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 1 февраля 2011 г. – 30 мая 2011 г.; 72 часа). Удостоверение о краткосрочном	V.V., Bukharaeva E.A., Reznik V.S., Nikolsky E.E., Vyskočil F. Different sensitivities of rat skeletal muscles and brain to novel anti-cholinesterase agents, alkylammonium derivatives of 6-methyluracil (ADEMS) // British Journal of Pharmacology. - 2011. V. 163 (4). P. 732-744. Semenov V.E., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Kulik N.V., Nikitashina A.D., Zobov V.V., Kharlamov S.V., Latypov S.K., Reznik V.S. Antimicrobial activity of pyrimidinophanes with thiocytosine and uracil moieties //	государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.5. Химические аспекты энергетики: фундаментальные исследования в области создания новых химических источников тока, разработки технологий получения топлив из ненефтяного и возобновляемого сырья, высокоэнергетических веществ и материалов энергетики. Возобновляемое растительное сырье как источник получения практически ценных низко- и высокомолекулярных соединений. Альтернативные источники получения

										повышении квалификации по программе «История и философия науки (медико-биологические науки и экология)» (Регистрационный номер 3543; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 14 ноября 2011 г. – 23 ноября 2011 г.; 72 часа).	European Journal of Medicinal Chemistry. - 2011. V. 6(9). P. 4715-4724. Petrov, K.A. Regulation of acetylcholinesterase activity by nitric oxide in rat neuromuscular junction via N-methyl-D-aspartate receptor activation / Konstantin A. Petrov, Artem I. Malomouzh, Irina V. Kovyazina, Eric Krejci, Alexandra D. Nikitashina, Svetlana E. Proskurina, Vladimir V. Zobov and Evgeny E. Nikolsky // European Journal of Neuroscience. -2013. -Vol. 37, - P. 181–189.	биотоплива (№ гос. регистрации 0120.803975). (Отв. исп.). Контракт № 006/53/2010/8 от 13.01.2011 г. с Федеральной службой технического и экспортного контроля (ФСТЭК) России и ФГУП «НЦ «Сигнал» по теме «Разработка лекарственных средств повышения физической работоспособности на основе производных пурина и пиримидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., утвержденной Постановление

												м Правительства РФ № 568 от 28.07.2008 г. в рамках инновационного развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).
	Назаров Наиль Госманович, ассистент каф.прикладной экологии ИНЭП		48	60	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет (2011 г.), специальность «Экология»	-	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД 73.10,	3/1	Внеш. совм.	-	1. Выштакалюк А.Б., Назаров Н.Г., Зуева И.В., Ланцова А.В., Миннеханова О.А., Бусыгин Д.В., Порфирьев А.Г., Евтюгин В.Г., Резник В.С., Зобов В.В. Исследование гепатопротективных свойств “Ксимедона”//« Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» (№5, май 2013). С. 595-598	-

							м.н.с.				2. Лутфуллина Г. Г., Абдуллин И. Ш., Назаров Н.Г., Журавлев Б. Л. Определение токсического действия растворов «Карделин УН» на дафнии // «Вестник Казанского технологического университета» (№8, Т.16, 2013). С. 198-199	
43.	Степанова Надежда Юльевна, профессор кафедры прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экономика природопользования	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	д.б.н. 03.00.16 – Экология,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор	32/12	Штат.	Аттестация в аттестац. комиссии Ростехнадзор, Ростехнадзор, №00-09-7478-01 от 08.07.2009г.; Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, №3761 от 2011г. Программа «Алгарыш», 10-21 сентября 2012 г.	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population living in the catchment area of the Kuĭbyshev water reservoir // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus. Степанова Н.Ю., Ахметшина	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010,

										Компания MicroBioTest Inc. и Агентство по охране окружающей среды Фландрии (Бельгия), сертификат о прохождении стажировки; 20 октября—2 ноября 2013 г. Стажировка в US Geological Survey, Columbia Environmental Research Center in Columbia Missouri, сертификат о прохождении стажировки	А.Д., Латыпова В.З Сравнение чувствительности тест-объектов при токсикологической оценке донных отложений, загрязненных нефтью разного происхождения // Поволжский экологический журнал. 2012. № 3. С. 319-325. РИНЦ Т.Р. Клевлеева, Новикова Л.В., Н.Ю. Степанова, Семанов Д.А. Факторы формирования токсикогенной нагрузки в донных отложениях малых рек Республики Татарстан // Ученые записки Казанского университета – 2013.-Т.155.-кн.2.- сс.147-156 РИНЦ	исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., руководитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания

												технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
44.	Белоногов Виктор Анатольевич	ОПДФ Основы природопользования	52	56	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «НефтьСтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 2. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Ямашнефть» ОАО «Татнефть», 0.8

											охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З.,	млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.

											проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	
45.	Зобов Владимир Васильевич, профессор кафедры прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экологическая токсикология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог	Доктор биологических наук (14.00.25-фармакология и клиническая фармакология, 14.00.20-токсикология), диплом серия ДДН № 003257; решение ВАК Минобрнауки РФ от 30 марта 2007 г. № 12д/19 Профессор по кафедре прикладной экологии, диплом серия ПР № 005951; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 15 апреля 2009 г. № 773/101-н	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД - 73.10, Зав.лабораторией	33/15	Внеш.совм.	Свидетельство о повышении квалификации (регистрац. номер 1290) по направлению «Компьютерные системы и защита информации» отделения «Информатика и вычислительная техника» в объеме 260 часов (Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева (г. Казань; 01.09.2003 г. - 31.01.2004 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по спецкурсу «Фундаментальные и прикладные проблемы	Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Выштакалюк А.Б., Цепаева О.В., Миндубаев А.З., Миронова Л.Г., Зобов В.В. Пектины из нетрадиционных источников: технология, структура, свойства и биологическая активность. Казань, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век». – 2011. – 224 с. (ISBN № 978-5-91383-038-3) Petrov K.A., Yagodina L.O., Valeeva G.R., Lannik N.I.,	Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.6. Химические проблемы создания фармакологически активных веществ нового поколения. Биологически активные вещества на основе циклических и каркасных соединений: корреляция «структура-свойства» (№ гос. регистрации 0120.803974) (Руководитель). Программа

										физиологии и биофизики» (регистрац. номер БФ-21) по приоритетному направлению «Современная биология» (Приказ Рособразования № 1395 от 15 ноября 2006 г.) в объеме 72 часа (г. Пущино, Пущинский госуниверситет; Институт теоретической и экспериментальной биофизики Пущинского научного центра РАН; 18-29 сентября 2006 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» (Регистрационный номер 3393; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 1 февраля 2011 г. – 30 мая 2011 г.; 72 часа).	Nikitashina A.D., Rizvanov A.A., Zobov V.V., Bukharaeva E.A., Reznik V.S., Nikolsky E.E., Vyskočil F. Different sensitivities of rat skeletal muscles and brain to novel anti-cholinesterase agents, alkylammonium derivatives of 6-methyluracil (ADEMS) // British Journal of Pharmacology. - 2011. V. 163 (4). P. 732-744. Semenov V.E., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Kulik N.V., Nikitashina A.D., Zobov V.V., Kharlamov S.V., Latypov S.K., Reznik V.S. Antimicrobial activity of pyrimidinophane	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.5. Химические аспекты энергетики: фундаментальные исследования в области создания новых химических источников тока, разработки технологий получения топлив из ненефтяного и возобновляемого сырья, высокоэнергетических веществ и материалов энергетики. Возобновляемое растительное сырье как источник получения практически ценных низко- и высокомолекулярных соединений.

										Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «История и философия науки (медико-биологические науки и экология)» (Регистрационный номер 3543; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 14 ноября 2011 г. – 23 ноября 2011 г.; 72 часа).	s with thiocytosine and uracil moieties // European Journal of Medicinal Chemistry. - 2011. V. 6(9). P. 4715-4724. Petrov, K.A. Regulation of acetylcholinesterase activity by nitric oxide in rat neuromuscular junction via N-methyl-D-aspartate receptor activation / Konstantin A. Petrov, Artem I. Malomouzh, Irina V. Kovyazina, Eric Krejci, Alexandra D. Nikitashina, Svetlana E. Proskurina, Vladimir V. Zobov and Evgeny E. Nikolsky // European Journal of Neuroscience. -2013. -Vol. 37, - P. 181–189.	Альтернативные источники получения биотоплива (№ гос. регистрации 0120.803975). (Отв. исп.). Контракт № 006/53/2010/8 от 13.01.2011 г. с Федеральной службой технического и экспортного контроля (ФСТЭК) России и ФГУП «НЦ «Сигнал» по теме «Разработка лекарственных средств повышения физической работоспособности на основе производных пурина и пиримидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на

												2009-2013 гг., утвержденной Постановлением Правительства РФ № 568 от 28.07.2008 г. в рамках инновационного развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).
46.	Галицкая Полина Юрьевна доцент каф.ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДФ Устойчивое развитие	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	8/8	штатный	2012 г. – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгарыш») 2013г.- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгарыш»)	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры

											Казань. 186 с.	инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.
47.	Сироткин Вячеслав Владимирович, Зав.кафедрой ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДФ Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	54	54	Санкт-Петербургский государственный университет, биолого-почвенный факультет. Чувашский государственный университет, юридический факультет	к.б.н. 11.00.11 - охрана окружающей среды и хозяйственное использование природных ресурсов д.г.н. 25.00.36. – Геоэкология,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, проф., зав. Каф.	21/21	штатный	2009 г. Государственный университет по землеустройству, г. Москва	1. Сироткин В.В., Сироткин В.М Энергетическая оценка состояния почвы и степени влияния на неё почвообрабатывающей техники //Ученые записки Казанского университета. серия: естественные науки, 2008. том 150 №4 стр. 98-106. (РИНЦ) 2. Васюков П.В. Васюков С.В.Сироткин В.В. Дистанционное определение гидрофизических параметров почв на основе использования космических снимков высокого	–

											разрешения»Landsat» Известия Смоленского государственного университета. Ежеквартальный журнал № 4 (12). С. 46-51. Смоленск, 2010. (РИНЦ) 3. Васюков П.В. Васюков С.В.Сироткин В.В. Использование данных дистанционного зондирования для определения гидрофизических параметров почв востока и юга Европейской России Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 2. С.94-103. Ижевск. 2012. (РИНЦ)	
48.	Степанова Надежда Юльевна,	ОПДФ Техногенные системы и	68	76	Казанский государст	д.б.н. 03.00.16 – Экология	ФГАОУ ВПО «Казански	32/12	Штат.	Аттестация в аттестац. комиссии Ростехнадзор,	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z.	«Биогеохимические исследования

	профессор каф. прикладной экологии ИНЭП	экологический риск			венный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, Биолог-микробиолог		й (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор			Ростехнадзор, №00-09-7478-01 от 08.07.2009г.; Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, №3761 от 2011г. Программа «Алгарыш», 10-21 сентября 2012 г. Компания MicroBioTest Inc. и Агентство по охране окружающей среды Фландрии (Бельгия), сертификат о прохождении стажировки; 20 октября—2 ноября 2013 г. Стажировка в US Geological Survey, Columbia Environmental Research Center in Columbia Missouri, сертификат о прохождении стажировки	Assessment of the health status of a population living in the catchment area of the Kuĭbyshev water reservoir // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus. Степанова Н.Ю., Ахметшина А.Д., Латыпова В.З Сравнение чувствительности тест-объектов при токсикологической оценке донных отложений, загрязненных нефтью разного происхождения // Поволжский экологический журнал. 2012. № 3. С. 319-325. РИНЦ Т.Р. Клевлеева, Новикова Л.В., Н.Ю. Степанова, Семанов Д.А.	фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на

											Факторы формирования токсикогенной нагрузки в донных отложениях малых рек Республики Татарстан // Ученые записки Казанского университета – 2013.-Т.155.-кн.2.- сс.147-156 РИНЦ	лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., руководитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
49.	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент кафедры прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экологический мониторинг	62	46	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1,	37/26	Внутр.совмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Иссле-довательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы,	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб.,

							Зам. директора ИНЭП				2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин Р.М., Рыдванский Ю.В. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» // Электронный УМК с включением мультимедийно	2009-2011 гг., исполнитель)

											го текста лекций по разделам дополнительных образовательных профессиональных программы для очно-заочной и дистанционной форм послевузовского экологического образования	
	Никитин Олег Владимирович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП		62	46	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина (2009 г.), Эколог	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент ИНЭП	6/6	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011г.	1.Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани// Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56. РИНЦ 2. Никитин О.В., Латыпова	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 /

											В.З., Шагидуллин Р.Р., Поздняков Ш.Р. Геоэкологический мониторинг излучины р. Казанки как фактора химического загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). – С. 27-30. РИНЦ	2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., исполнитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращени

												я загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
50.	Белоногов Виктор Анатольевич	ОПДФ Экологическая экспертиза	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «НефтьСтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды.	

											Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой	

											Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	
	Инжиева Светлана Владимировна		48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1. Центр инженерных изысканий и экологического проектирования, ведущий инженер	8/3	внешний совместитель	«Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ», 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе, Казань, 2009 г.	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны	

											окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220.	
51.	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Радиационная экология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Радиофизика и электроника	К.ф.-м. н., 01.04.05 – Оптика,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	45/21	Штат.	Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, 72час., ФГАОУВПО КФУ, №2788 от 2010г.; Полный курс по профессии «Дозиметрист», 160 час., Учебно-методический центр «Квант» г. Казань, №37 от 13.09.2010г.; Радиационная безопасность и радиационный контроль, УМЦ «Контроль и безопасность» НПП «Доза», №3664 от 24.09.2011г.	Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода при разных способах биоремедиации //Нефтяное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120. Система контроля за дозами внутреннего облучения производственного персонала	Прогнозная оценка индивидуальных рисков работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно-опасных объектах (объектах подготовки нефти) ОАО «Татнефть». Отв. исполн. 2011-2012гг., 5млн. руб.

											для обеспечения радиационной безопасности при работах с материалами, содержащими природные радионуклиды в повышенных концентрациях Кубарев П.Н., Хисамутдинов А.Ф., Сабаев П.Н., Швецов М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2012. № 10. С. 32-35. Влияние радиоактивных отходов нефтедобывающего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы	

											Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Бадрутдинов О.Р., Галицкая П.Ю. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.	
52.	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экологический менеджмент	52	56	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Радиофизика и электроника	К.ф.-м. н., 01.04.05 – Оптика, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	45/21	Штат.	Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, 72час., ФГАОУВПО КФУ, №2788 от 2010г.; Полный курс по профессии «Дозиметрист», 160 час., Учебно-методический центр «Квант» г. Казань, №37 от 13.09.2010г.; Радиационная безопасность и радиационный контроль, УМЦ «Контроль и безопасность»	Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода при разных способах биоремедиации //Нефтяное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120. Система контроля за	Прогнозная оценка индивидуальных рисков работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно-опасных объектах (объектах подготовки нефти) ОАО «Татнефть». Отв. исполн. 2011-2012гг., 5млн. руб.

										НПП «Доза», №3664 от 24.09.2011г.	дозами внутреннего облучения производственного персонала для обеспечения радиационной безопасности при работах с материалами, содержащими природные радионуклиды в повышенных концентрациях Кубарев П.Н., Хисамутдинов А.Ф., Сабаев П.Н., Швецов М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2012. № 10. С. 32-35. Влияние радиоактивных отходов нефтедобываю	

											щего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Бадрутдинов О.Р., Галицкая П.Ю. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.	
53.	Шуралев Эдуард Аркадьевич, ст.преподаватель каф. прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ Экологическая эпидемиология	46	62	Казанская государственная академия ветеринарной медицины, Факультет ветеринарной медицины. Специальность: ветеринар	Кандидат ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, PhD (10 level).	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст.преп. каф. прикладной экологии	15/5	Штат.	Мультиплексная Система для экологического скрининга и экологической эпидемиологии, 72час., Enter scientific г. Нэйс, Ирландия, б/н от 22.07.2011г.; Мультиплексный анализ, мета–данные и статистические методы анализа, 72час., Enter scientific г. Нэйс, Ирландия, б/н	1.Шуралев Э.А., Мукминов М.Н. Экологическая эпидемиология: учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2011. – 62 с. 1. Schuralev E.A., Whelan C, Kwok HF и др. Performance of the Enferplex TB assay with cattle in Great	-

					ный врач					от 5.05.2012г.	Britain and assessment of its suitability as a test to distinguish infected and vaccinated animals. //Clin Vaccine Immunol. 2010 May;17(5):813-817 (Scopus, ВАК) 2. Schuralev E.A., Whelan C, Kenny K.. и др. Use of a multiplex enzyme-linked immunosorbent assay to detect a subpopulation of Mycobacterium bovis-infected animals deemed negative or inconclusive by the single intradermal comparative tuberculin skin test.// J Vet Diagn Invest. – 2011. – V. 23, № 3. – P. 499-503 Schuralev E.A., Quinn P., Doyle M., Duignan A.,	

											и др. Application of the Enfer chemiluminescent multiplex ELISA system for the detection of Mycobacterium bovis infection in goats // Vet Microb. – 2012. – V. 154, № 3-4. – P. 292-297. (Scopus, ВАК)	
54.	Савельев Анатолий Александрович, профессор кафедры моделирования экологических систем ИНЭП	ОПДФ Геоинформационные системы	92	88	Казанский государственный университет, прикладная математика	Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, профессор	35/35	штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2727	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижикова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. A.F. Zuur. Mixed Effects Models and Extensions in Ecology with	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и

											R / A.F.Zuur, G.M.Ieno , N.J.Walker , A.A.Saveliev, E.N. Smith.- Springer-Verlag, 2009.- 574 pp. 3. Suprun, E.V. Electrochemical approach for acute myocardial infarction diagnosis based on direct antibodies-free analysis of human blood plasma [Text] / E.V.Suprun, A.A.Saveliev, G.A.Evtugyn, A.V.Lisitsa, T.V.Bulko, V.V.Shumyantseva, A.I.Archakov // Biosens.Bioelectron.- 2012.- V.33.- P.158-164. (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=17977184)	продуктивности лесных экосистем регионального уровня»
	Пилюгин Александр Геннадиевич, старший преподават		92	88	Казанский государственный универси	-	Казанский (Приволжский) федеральный	37/37	штатный	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры,	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижикова	«Электронный атлас татарских народных говоров» Грант РГНФ № 11-04-

	ель кафедры моделирования экологических систем ИНЭП				тет, прикладная математика		университет, старший преподаватель ИНЭП			параллельные системы)», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Факультет повышения квалификации, 2012, удостоверение 0363	Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Ершов С.А. Электронный атлас татарских народных говоров как инструмент исследования // Труды Казанской школы по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2012, "ФЭН", Казань, 2012, с. 48-53. 3. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Салимов Р.Ф., Рамазанова Д.Б.	12020в. 2011-2012. 920 тыс., исполнитель

											Электронная версия атласа татарских народных говоров // Вестник татарского государственно-гуманитарного педагогического университета, Казанского университета, Казань, 2012, №4, с. 205-210.	
55.	Зарипов Шамиль Хузеевич, заведующий кафедрой моделирования экологических систем ИНЭП	ОПДР Общая теория систем	126	126	Казанский государственный университет, механика	Доктор физико-математических наук (01.02.05 – Механика жидкостей, газа и плазмы), профессор,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, заведующий кафедрой	33/21	штатный	1. «Менеджмент в образовании в ходе модернизации профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2716 2. Иностранный язык (английский), 66 час, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования,	1. S.K. Zaripov, W.Koch Numerical study of the Respicon Sampler Performance in the Calm Air, Aerosol Science and technology, 48:74-80, 2014 DOI: 10.1080/02786826.2013.859653, http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02786826.2013.859653#.U_xi42blrmQ 2. Мухаметзанов И.Т. Теоретическое исследование	«Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.

											Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	вдыхаемой фракции дисперсных воздушных загрязнений / И.Т. Мухаметзанов, А.К. Гильфанов, Ш.Х. Зарипов // Ученые записки Казанского университета. Естественные науки. - 2013. - Т.155, Кн.1. - С.50-60. http://elibrary.ru/item.asp?id=19123704 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,03) 3. Маклаков Д.В., Зарипов Ш.Х., Краснов С.И. Оценка влияния температуры воды на движение спортивных лодок. Вода: химия и экология, 2012, 8, 107-109. http://elibrary.ru/item.asp?id=178	

											81098 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,256)	
	Костерина Екатерина Александровна, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП		126	126	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	15/15	штатный	1. «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение	1. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-пористых средах // Ученые записки Казанского университета. Физико-математические науки. - 2012. - Том 154. Книга 3. - С.91-96. (РИНЦ http://elibrary.ru/item.asp?id=18775380) 2. Костерина Е.А., Бабич Л.А. Моделирование распространения загрязнения в вертикальной почвенной колонке с учетом сорбции и метод обработки	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»

											результатов экспериментов // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Том III: Моделирование в охране окружающей среды. Общая экология и охрана биоразнообразия. - Казань: Бриг, 2009. - С.52-56. 3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»	
56.	Добротворская Светлана Геогргиевна, проф.	ОПДР Безопасность жизнедеятельности	40	68	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина	д.пед.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1,	23/23	штатный	1. 01.09.2010-30.12.2012 Краткосрочное повышение квалификации ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" 2. 07.05.2012-	1. Dobrotvorskaya S., Kurbatskaya T., Chudaikulov N. Philosophical aspect of psycho-pedagogical problems of a femili // The Famili in the Modern World. Collected	–

							профессор			12.05.2012 участие в семинаре Международная Академия управления и технологий, г. Дюссельдорф, Германия	articles. - Helsinki, 2011.- P. 63-64. 2. Т.Ю. Старостина, В.С. Минкин, Добротворская С.Г., Регулирование учебного процесса по физике по результатам применения новых программированных методик обучения // Казанская наука № 5. - 2012. - С. 222-225. 3. Закирова Л.М., Добротворская С.Г. Оценка склонности к риску лиц с коррупционным поведением // Образование и саморазвитие. - № 4 (32). - Казань. - Центр инновационных технологий. - 2012. - С. 154-160.	
57.	Селивановс	ОПДВ	50	58	Казански	Д.б.н. 03.02.03-	ФГАОУ	33/2	Внутр.	-	Akhmetzyanova	«Экотоксиколог

	кая Светлана Юрьевна, директор института	Экологическое нормирование			й государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, Биолог-микробиолог	микробиология, 03.02.08-экология, профессор	ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, директор института	7	совм.		L.G., Saveliev A.A., Selivanovskaya S.Yu. Using the methods of statistical analysis to determine the safe content of oil products in gray forest soil // Contemporary Problems of Ecology. – 2013. - Vol. 5, №. 6. - P. 554-558. http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995425512060029 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu. Ecotoxicological assessment of soil using the Bacillus pumilus contact test // European Journal of Soil Biology. - 2011. - V.47. - Issue 2. - P.165-168. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S116455631000100	ическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения

											7 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu., Schnell S., Yung-Tse Hung A comparison of microbial contact bioassay with conventional elutriate assays for evaluation of wastes hazard // International Journal of Environment and Waste Management. - 2010. - V. 6, N1/2. - P. 183-196. http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=33992	антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.
58.	Федорова Виктория Алексеевна, доцент	ОПДВ География населения и геоурбанистика	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружаю	к.г.н. 25.00.36 – Геоэкология Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/14	штатный	1. Комплексное интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык», 72 часа. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010. Регистрационный номер удостоверения – 3163	4. Сафина Г.Р., Федорова В. А. Освоение подземного пространства городов: проблемы и перспективы// География в школе. –	–

					щей среды					2. Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)», 72 часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения - 12049	2012. – №5. - С. 9 – 14. 5. Федорова В. А., Низамиева Г.Р. Определение факторов формирования химического состава поверхностных вод методом главных компонент (на примере рек севера Русской равнины)// Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4; URL: http://www.science-education.ru/104-6716 6. Алекеев С.А., Сафина Г.Р., Федорова В.	

											А. Влияние предприятий химического комплекса на формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан // Вестник Казанского технологического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	
59.	Мозжерин Вадим Владимирович, доцент	ОПДВ Картография	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Географ. Геоэколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное повышение квалификации при КГАСУ по специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	1. Yermolaev O., Maltsev K., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain / Proc. of an IAHS International Commission on Continental Erosion	1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.

											Symposium held at the Institute of Mountain Hazards and Environment, CAS-Chengdu, China, 11 – 15 October 2012. IAHS Publication 356, 2012. – P. 251 – 258. (1,2 п.л.) (Scopus) 2. Мозжерин В.В., Кажокина В.А. Практикум по картографии. Часть II. Картографические условные знаки и способы картографического изображения. – Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2012. – 130 с. 7,6 п.л.	
60.	Торсуев Николай Павлович, профессор	ОПДВ Экологические проблемы Республики Татарстан	54	54		Д.н.	Казанский (Приволжский) федеральный		Штат.	-	Николаева А.А., Торсуев Н.П. Нитратное загрязнение атмосферных	-

							университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор каф. ландш.экологии ИЭП				осадков за последнее полстолетия (1958-2007 гг.) на севере Русской равнины / Николаева А.А. // Журнал экологии и промышленной безопасности. 2012. - № 3 - 4. - С. 2-10. Хайруллина Д.Н., Торсуев Н.П. О пространственно-временной изменчивости корреляционных связей между компонентами химического состава атмосферных осадков за многолетний (1958-2007 гг.) период / Д.Н. Хайруллина // Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле. 2012. - Вып. 2. - С. 19-23.	

											Торсуев Н.П. О нем (ко 80-летию со дня рождения) / Журнал экологии и промышленной безопасности. - 2012. - № 3. - С.138. Рысаева И.А., Торсуев Н.П. Оценка многолетней изменчивости гидрокарбонат-ионов в химическом составе атмосферных осадков на территории севера Русской равнины / И.А. Рысаева, Н.П. Торсуев // Сб. материалов Всероссийской научной конференции с международным участием "Чтения, посвященные 100-летию со дня рождения А.В.	

											Ступишина", Казань, 2012 г.	
61.	Скворцов Эдуард Викторович, профессор	ОПДВ Модели глобальных процессов	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина. Механика	д.ф.-м.н. 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы, профессор Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», профессор	51/19	штатный	«История и философия науки», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение 004717	1. Бадриев И.Б., Задворнов О.А., Исмагилов Л.Н., СкворцовЭ.В. Решение плоских задач фильтрации при многозначном законе фильтрации и наличии точечного источника // Прикладная математика и механика. Т.73. Вып. 4. 2009. С. 604-614, WoS, Scopus. 2. Скворцов Э.В., Суючева Д.Т. Взаимодействие скважин и галерей с потоком подземных вод.- Казань: Казанский университет, 2010. - 72 с. 3. Скворцов Э.В., Костерина Е.А.,	–

											Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-пористых средах // Ученые записки Казанского университета. - 2012. - Физико-математические науки. Том 154. Кн. 3. - С.91-96. РИНЦ	
62.	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	ОПДВ Социальная экология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «НефтьСтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 2. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог

											развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические	КИС АРМИТС для НГДУ «Ямашнефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.

											основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	
	Галицкая Полина Юрьевна доцент каф.ландшафтной экологии ИНЭП		54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	8/8	штатный	2012 г. – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгарыш») 2013г.- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгарыш»)	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.

63.	Максимова Е.Е., почасовик	ОПДВ Экологический аудит	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	-	РОСПРИРОДНАДЗОР, Филиал «Центр лабораторного анализа и технических измерений по РТ» ФБУ «ЦЛАТИ» по ПФО, зам. директора.	20/1	Внеш.совм.	Автономная некоммерческая организация «Национальная промышленно-экологическая Палата» (АНО «НПЭП»), аудитор-эколог (Серия АЭ № 197-12-0033), от 01.06.2012 № 005/12. Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства по направлению «Экология, охрана природы и экологическая безопасность» по программе «Природные ресурсы, экология и экономика», 150 ч., № 442 от 2007 г. МПР РФ Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха	-	-

										НИИ Атмосфера, курсы повышения квалификации «Охрана атмосферного воздуха. Норматив GLD/ Инвентаризация, нормирование, контроль, отчетность, платежи», квалификация «Эксперт по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу», № 131 от 2003 г.		
64.	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент кафедры прикладной экологии	СД Методы физико-химического мониторинга	82	62	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора	37/ 26	Внутр.совмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Иссле-довательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)

											О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин Р.М., Рыдванский Ю.В. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» // Электронный УМК с включением мультимедийного текста лекций по разделам дополнительных образовательных	

											профессиональных программы для очно-заочной и дистанционной форм послевузовского экологического образования	
65.	Семанов Дмитрий Александрович, с.н.с. лаборатории экологического контроля	СД Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	к.х.н., 02.00.04 — физическая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, с.н.с.	24/24	Почасов.	Химия и инженерная экология, КГТУ, 2007, Диплом ПП № 675069	1. Семанов Д.А, Салиева А.Н. Информационно-Аналитическое обеспечение экологического мониторинга: Учебно-методическое пособие, Казань: Изд-во КГУ, 2009. 2.Урбанова О.Н. , Семанов Д.А. Методика расчета наполнения прудов для прогнозирования безопасного пропуска весеннего половодья, География и природные ресурсы, 2010,	-

											№4, 144-148 3. Бубнов Ю.П., Стрелков О.Н., Семанов Д.А. Структура информационно-аналитического комплекса обработки данных мониторинга подземных вод. Георесурсы. 2002, №2, с.18-19	
66.	Никитин Олег Владимирович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	СД Контроль промышленных выбросов	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина (2009 г.), Эколог	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	6/6	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011г.	1.Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани// Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56. РИНЦ 2. Никитин О.В., Латыпова В.З.,	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ)

											Шагидуллин Р.Р., Поздняков Ш.Р. Геоэкологический мониторинг излучины р. Казанки как фактора химического загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). – С. 27-30. РИНЦ	«Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., исполнитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и

												восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
67.	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	СД Экологическая стандартизация и сертификация	42	66	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Радиофизика и электроника	К.ф.-м. н., 01.04.05 – Оптика, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф. прикладной экологии	45/21	Штат.	Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, 72час., ФГАОУВПО КФУ, №2788 от 2010г.; Полный курс по профессии «Дозиметрист», 160 час., Учебно-методический центр «Квант» г. Казань, №37 от 13.09.2010г.; Радиационная безопасность и радиационный контроль, УМЦ «Контроль и безопасность» НПП «Доза», №3664 от 24.09.2011г.	Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода при разных способах биоремедиации //Нефтяное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120. Система контроля за дозами внутреннего облучения производственного персонала для обеспечения радиационной безопасности	Прогнозная оценка индивидуальных рисков работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно-опасных объектах (объектах подготовки нефти) ОАО «Татнефть». Отв. исполн. 2011-2012гг., 5млн. руб.

											при работах с материалами, содержащими природные радионуклиды в повышенных концентрациях Кубарев П.Н., Хисамутдинов А.Ф., Сабаев П.Н., Швецов М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2012. № 10. С. 32-35. Влияние радиоактивных отходов нефтедобываю щего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Бадрутдинов	

											О.Р., Галицкая П.Ю. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.	
68.	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент кафедры прикладной экологии ИНЭП	СД Геохимический мониторинг	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора	37/26	Внутр.совмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Иссле-довательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)

											Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин Р.М., Рыдванский Ю.В. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» // Электронный УМК с включением мультимедийного текста лекций по разделам дополнительных образовательных профессиональных программы для очно-заочной и дистанционной форм послевузовског	

											о экологического образования	
69.	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	СД Экологическая физика	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Радиофизика и электроника	К.ф.-м. н., 01.04.05 – Оптика, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	45/21	Штат.	Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, 72час., ФГАОУВПО КФУ, №2788 от 2010г.; Полный курс по профессии «Дозиметрист», 160 час., Учебно-методический центр «Квант» г. Казань, №37 от 13.09.2010г.; Радиационная безопасность и радиационный контроль, УМЦ «Контроль и безопасность» НПП «Доза», №3664 от 24.09.2011г.	Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода при разных способах биоремедиации //Нефтяное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120. Система контроля за дозами внутреннего облучения производственного персонала для обеспечения радиационной безопасности при работах с материалами, содержащими природные	Прогнозная оценка индивидуальных рисков работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно-опасных объектах (объектах подготовки нефти) ОАО «Татнефть». Отв. исполн. 2011-2012гг., 5млн. руб.

											радионуклиды в повышенных концентрациях Кубарев П.Н., Хисамутдинов А.Ф., Сабаев П.Н., Швецов М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2012. № 10. С. 32-35. Влияние радиоактивных отходов нефтедобывающего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Бадрутдинов О.Р., Галицкая П.Ю. Вестник Российского	

											университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.	
70.	Селивановская Светлана Юрьевна, директор института	СД Управление в обращении с отходами	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	Д.б.н. 03.02.03-микробиология, 03.02.08-экология, профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, директор института	33/27	Внутр. совм.	-	Akhmetzyanova L.G., Saveliev A.A., Selivanovskaya S.Yu. Using the methods of statistical analysis to determine the safe content of oil products in gray forest soil // Contemporary Problems of Ecology. – 2013. - Vol. 5, №. 6. - P. 554-558. http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995425512060029 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu. Ecotoxicological assessment of soil using the Bacillus pumilus contact test //	«Экотоксикологическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных

											European Journal of Soil Biology. - 2011. - V.47. - Issue 2. - P.165-168. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S116455631000100 7 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu., Schnell S., Yung-Tse Hung A comparison of microbial contact bioassay with conventional elutriate assays for evaluation of wastes hazard // International Journal of Environment and Waste Management. - 2010. - V. 6, N1/2. - P. 183-196. http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=33992	сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.
71.	Шуралев Эдуард	СД Методы	54	54	Казанская государст	Кандидат ветеринарных	ФГАОУ ВПО	15/5	Штат.	Мультиплексная Система для	1.Шуралев Э.А., Мукминов М.Н.	-

	Аркадьевич, ст.преподаватель каф. прикладной экологии ИНЭП	биоиндикации			венная академия ветеринарной медицины, Факультет ветеринарной медицины. Специальность: ветеринарный врач	наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, PhD (10 level).	«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст.преп. каф. прикладной экологии			экологического скрининга и экологической эпидемиологии, 72час., Enter scientific г. Нэйс, Ирландия, б/н от 22.07.2011г.; Мультиплексный анализ, мета–данные и статистические методы анализа, 72час., Enter scientific г. Нэйс, Ирландия, б/н от 5.05.2012г.	Экологическая эпидемиология: учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2011. – 62 с. 3. Schuralev E.A., Whelan C, Kwok HF и др. Performance of the Enferplex TB assay with cattle in Great Britain and assessment of its suitability as a test to distinguish infected and vaccinated animals. //Clin Vaccine Immunol. 2010 May;17(5):813-817 (Scopus, ВАК) 4. Schuralev E.A., Whelan C, Kenny K.. и др. Use of a multiplex enzyme-linked immunosorbent assay to detect a subpopulation of Mycobacterium	

											bovis-infected animals deemed negative or inconclusive by the single intradermal comparative tuberculin skin test.// J Vet Diagn Invest. – 2011. – V. 23, № 3. – P. 499-503 Schuralev E.A., Quinn P., Doyle M., Duignan A., и др. Application of the Enfer chemiluminescent multiplex ELISA system for the detection of Mycobacterium bovis infection in goats // Vet Microb. – 2012. – V. 154, № 3-4. – P. 292-297. (Scopus, ВАК)	
72.	Никитин Олег Владимирович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	СД Восстановление водных экосистем	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университе	6/6	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011г.	1.Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в

					(2009 г.), Эколог		т, ОКВЭД - 80.30.1, доцент				сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани// Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56. РИНЦ 2. Никитин О.В., Латыпова В.З., Шагидуллин Р.Р., Поздняков Ш.Р. Геоэкологический мониторинг излучины р. Казанки как фактора химического загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). – С. 27-30. РИНЦ	экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр

												(280000 руб, 2009-2011 гг., исполнитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
73.	Селивановская Светлана Юрьевна, директор института	СД Агроэкология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	Д.б.н. 03.02.03-микробиология, 03.02.08-экология, профессор	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, директор института	33/27	Внутр. совм.	-	Akhmetzyanova L.G., Saveliev A.A., Selivanovskaya S.Yu. Using the methods of statistical analysis to determine the safe content of oil products in gray forest soil // Contemporary Problems of Ecology. – 2013. - Vol. 5, №. 6. - P. 554-558. http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995425512060029	«Экотоксикологическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимодействия техногенных факторов и

											Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu. Ecotoxicological assessment of soil using the Bacillus pumilus contact test // European Journal of Soil Biology. - 2011. - V.47. - Issue 2. - P.165-168. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1164556310001007 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu., Schnell S., Yung-Tse Hung A comparison of microbial contact bioassay with conventional elutriate assays for evaluation of wastes hazard // International Journal of Environment and Waste Management. - 2010. - V. 6, N1/2. - P. 183-196. http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=33992	живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.
74.	Валеева Гузель	СД Экология почв	54	54	Казанский	к.х.н., 03.02.08 -	ФГАОУ ВПО	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и	Валеева Г.Р., Латыпова В.З.,	-

	Равильевна, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	Республики Татарстан			государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, Эколог	Экология	«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.	
75.	Никитин Олег Владимирович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	СД Гидробиологический мониторинг	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина (2009 г.), Эколог	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	6/6	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011г.	1.Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани// Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56. РИНЦ 2. Никитин О.В., Латыпова В.З., Шагидуллин Р.Р., Поздняков Ш.Р. Геоэкологический мониторинг излучины р. Казанки как фактора химического	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и

											загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). – С. 27-30. РИНЦ	водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., исполнитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
76.	Валеева Гузель Равильевна, доцент каф. прикладной экологии	СД Микроэлементы в окружающей среде	48	60	Казанский государственный университет им. В.И.	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральн	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах	-

	ИНЭП				Ульянова -Ленина, Эколог		ый университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент				накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.	
77.	Шагидуллина Раиса Абдулловна, ассистент каф. прикладной экологии ИНЭП	СД Нормативно-разрешительная документация в области охраны окружающей среды	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, Химик	К.х.н., 02.00.08 химия элементоорганических соединений	Министерство экологии и природопользования РТ, начальник Управления нормирования и регулирования воздействия на окружающую среду	28/28	Внешн. совм.	Повышение квалификации в области управления охраной окружающей среды. Департамент государственной службы и кадров при Президенте РТ, 2012.	1. Р.А. Шагидуллина, В.З. Латыпова, О.В. Никитин, Р.Н. Сабанаев. Нормативно-законодательная база и принципы нормирования основных видов воздействия на окружающую среду: Учебное пособие к курсу «Нормативно-законодательное обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности» – Казань: Казан. ун-т, 2014. – 82 с. 2. Шагидуллина	-

											Р.А., Шагидуллин А.Р. Развитие системы расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Казани промышленным и предприятиями // Экология и промышленность России. 2013. № 5. С. 52-54. 3. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г., Иванов Д.В., Петров А.М., Крапивина Н.Ю., Юранец-Лужаева Р.Ч., Шагидуллина Р.А., Камалов Р.И. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды	

											озера Средний Кабан города Казани // Георесурсы. 2012. Т. 49. № 7. С. 11-17.	
78.	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент кафедры прикладной экологии ИНЭП	СД Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия, доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора	37/ 26	Внутр.совмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Иссле-довательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин Р.М., Рыдванский Ю.В. Обеспечение экологической безопасности руководителями и	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)

											специалистами общехозяйственных систем управления» // Электронный УМК с включением мультимедийного текста лекций по разделам дополнительных образовательных профессиональных программы для очно-заочной и дистанционной форм послевузовского экологического образования	
79.	Рогова Татьяна Владимировна профессор кафедры общей экологии ИНЭП	ФТД Рекреационные ресурсы и экологический туризм	42	66	КГПИ, естественно-географический факультет, специальность «учитель биологии и химии», 1971г.	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – экология, специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание профессор (2002 г.)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии, профессор	43 года – общий стаж; 40 лет научно-педагогический	штатный	Май 2014, КФУ	Рогова Т.В., Шафигуллина Н.Р. Электронный образовательный ресурс «Общая экология» реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL:http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=109 гиев Б.Р., Рогова Т.В., Савельев А.А.	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйств

											Использование вегетационных индексов как суррогатных факторов для разработки региональной экологической шкалы плодородия почвы. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология, науки о Земле.- 2011.- Вып. 4.- С. 21-30. ова Т.В., Прохоров В.Е., Шагиев Б.Р., Шайхутдинова Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов: подходы изучения. // Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. рдеева М.Б., Рогова Т.В. Методы	енного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).

											изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений. // Растительные ресурсы, 2012, том 48, выпуск 4. - С. 597-613.	
80.	Евтюгин Геннадий Артурович, проф.	ФТД Биохимическая экология	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	д.х.н. 02.00.02 – аналитическая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор, зав.каф.	19/19	Штат.	-	Evtugyn, G.A. Cholinesterase sensor based on glassy carbon electrode modified with Ag nanoprticles decorated with macrocyclic ligands / G.A.Evtugyn, R.V.Shamagsumova, P.V.Padnya, I.I.Stoikov, I.S.Antipin // Talanta.- 2014.- V.127.- P.9-17. Классификация пива с помощью батареи твердоконтактных потенциометрических сенсоров	-

											с тиакаликсареновыми рецепторами / Е.Е.Стойкова, Н.Н.Долгова, А.А.Савельев, А.В.Галухин, И.И.Стойков, И.С.Антипин, Г.А.Евтюгин // Изв.АН. Сер.хим.- 2014.- №1,- С.223-231. Simultaneous voltammetric determination of phenolic antioxidants with chemometric approaches [Text] / G.K. Ziyatdinova, A.A. Saveliev, G.A. Evtugyn, H.C. Budnikov // Electrochim.Acta - 2014.- V.137.- P.114-120.	
81.	Степанова Надежда Юльевна, профессор кафедры прикладной экологии	ФТД Управление качеством водных ресурсов Республики Татарстан	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова	д.б.н. 03.00.16 – Экология,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	32/12	Штат.	Аттестация в аттестац. комиссии Ростехнадзор, Ростехнадзор, №00-09-7478-01 от 08.07.2009г.; Современные	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population living in the catchment area	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и

					-Ленина, Биолог-микробиолог		университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор			проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, №3761 от 2011г. Программа «Алгарыш», 10-21 сентября 2012 г. Компания MicroBioTest Inc. и Агентство по охране окружающей среды Фландрии (Бельгия), сертификат о прохождении стажировки; 20 октября—2 ноября 2013 г. Стажировка в US Geological Survey, Columbia Environmental Research Center in Columbia Missouri, сертификат о прохождении стажировки	of the Kuĭbyshev water reservoir // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus. Степанова Н.Ю., Ахметшина А.Д., Латыпова В.З Сравнение чувствительности тест-объектов при токсикологической оценке донных отложений, загрязненных нефтью разного происхождения // Поволжский экологический журнал. 2012. № 3. С. 319-325. РИНЦ Т.Р. Клевлеева, Новикова Л.В., Н.Ю. Степанова, Семанов Д.А. Факторы формирования токсикогенной нагрузки в донных	энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным

											отложениях	участкам недр
82.	Зобов Владимир Васильевич, профессор каф. прикладной экологии ИНЭП	ФТД Экологическая фармакология	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог	Доктор биологических наук (14.00.25-фармакология и клиническая фармакология, 14.00.20-токсикология), диплом серия ДДН № 003257; решение ВАК Минобрнауки РФ от 30 марта 2007 г. № 12д/19 Профессор по кафедре прикладной экологии, диплом серия ПР № 005951; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 15 апреля 2009 г. № 773/101-н	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД - 73.10, Зав.лабораторией	33/15	Внеш.совм.	Свидетельство о повышении квалификации (регистрац. номер 1290) по направлению «Компьютерные системы и защита информации» отделения «Информатика и вычислительная техника» в объеме 260 часов (Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева (г. Казань; 01.09.2003 г. - 31.01.2004 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по спецкурсу «Фундаментальные и прикладные проблемы физиологии и биофизики» (регистрац. номер БФ-21) по приоритетному направлению «Современная биология» (Приказ Рособразования № 1395 от 15 ноября 2006 г.) в объеме 72 часа (г. Пущино, Пущинский госуниверситет; Институт теоретической и экспериментальной	Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Выштакалюк А.Б., Цепаева О.В., Миндубаев А.З., Миронова Л.Г., Зобов В.В. Пектины из нетрадиционных источников: технология, структура, свойства и биологическая активность. Казань, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век». – 2011. – 224 с. (ISBN № 978-5-91383-038-3) Petrov K.A., Yagodina L.O., Valeeva G.R., Lannik N.I., Nikitashina A.D., Rizvanov A.A., Zobov V.V., Bukharaeva E.A., Reznik V.S., Nikolsky E.E., Vyskočil F.	Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.6. Химические проблемы создания фармакологически активных веществ нового поколения. Биологически активные вещества на основе циклических и каркасных соединений: корреляция «структура-свойства» (№ гос. регистрации 0120.803974) (Руководитель). Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.5. Химические аспекты

										биофизики Пущинского научного центра РАН; 18-29 сентября 2006 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» (Регистрационный номер 3393; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 1 февраля 2011 г. – 30 мая 2011 г.; 72 часа). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «История и философия науки (медико-биологические науки и экология)» (Регистрационный номер 3543; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 14 ноября 2011 г. – 23 ноября 2011 г.; 72 часа).	Different sensitivities of rat skeletal muscles and brain to novel anti-cholinesterase agents, alkylammonium derivatives of 6-methyluracil (ADEMS) // British Journal of Pharmacology. - 2011. V. 163 (4). P. 732-744. Semenov V.E., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Kulik N.V., Nikitashina A.D., Zobov V.V., Kharlamov S.V., Latypov S.K., Reznik V.S. Antimicrobial activity of pyrimidinophanes with thiocytosine and uracil moieties // European Journal of Medicinal Chemistry. - 2011. V. 6(9). P. 4715-4724.	энергетики: фундаментальные исследования в области создания новых химических источников тока, разработки технологий получения топлив из ненефтяного и возобновляемого сырья, высокоэнергетических веществ и материалов энергетики. Возобновляемое растительное сырье как источник получения практически ценных низко- и высокомолекулярных соединений. Альтернативные источники получения биотоплива (№ гос. регистрации 0120.803975). (Отв. исп.).

											Petrov, K.A. Regulation of acetylcholinesterase activity by nitric oxide in rat neuromuscular junction via N-methyl-D-aspartate receptor activation / Konstantin A. Petrov, Artem I. Malomouzh, Irina V. Kovyazina, Eric Krejci, Alexandra D. Nikitashina, Svetlana E. Proskurina, Vladimir V. Zobov and Evgeny E. Nikolsky // European Journal of Neuroscience. -2013. -Vol. 37, -P. 181–189.	Контракт № 006/53/2010/8 от 13.01.2011 г. с Федеральной службой технического и экспортного контроля (ФСТЭК) России и ФГУП «НЦ «Сигнал» по теме «Разработка лекарственных средств повышения физической работоспособности на основе производных пурина и пиримидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., утвержденной Постановлением Правительства РФ № 568 от 28.07.2008 г. в рамках

												инновационного развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).

Данные верны,
Директор Института экологии и природопользования_____(Селивановская С.Ю.)

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.	ГСЭФ Иностранный язык	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук	
2.	ГСЭФ Физическая культура	Культурно-спортивный комплекс (г. Казань, ул.Профессора Нужина, д.2, 1 этаж №34, 2 этаж №46, 48, 3 этаж №79, 4 этаж №18, 56, 5 этаж №56, 6 этаж №18)	8 оборудованных спортзалов, включая площадки для спортивных игр (баскетбольные кольца, волейбольная сетка, мячи); гимнастический зал (перекладина, брусья, кольца, конь, канат, скамейки, маты, скакалки, обручи, гимнастическая стенка); зал общей подготовки (штанги, гантели, гири, станки для пауэрлифтинга); тренажерный зал (тренажеры для развития различных групп мышц, беговые дорожки, велотренажёры, DVD, телевизор, наглядные комплексы для развития мышц); парк для легковой атлетики (беговая дорожка 50 м, зона для прыжков в	

			длину)	
3.	ГСЭФ Отечественная история	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
4.	ГСЭФ Философия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
5.	ГСЭФ Экономика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
6.	ГСЭФ Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
7.	ГСЭФ Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
8.	ГСЭФ Психология и педагогика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук	
9.	ГСЭФ Культурология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
10.	ГСЭР Основы менеджмента и маркетинга	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
11.	ГСЭВ Политология и социология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
12.	ГСЭВ Теория и практика профессионального общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	

13.	ГСЭВ История народов Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
14.	ГСЭВ Этика и психология делового общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
15.	ЕНФ Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
16.	ЕНФ Информатика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		1. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212) 2. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212а) 3. Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	1.Персональные компьютеры – 10 шт. 2. Персональные компьютеры – 9 шт. 3. Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) Windows Fox Pro PostgreSQL MicrosoftOffice	
17.	ЕНФ Физика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 110, 112)	Мультимедийное оборудование: интерактивная доска, проектор, экран, документ-камера	
		Учебная лаборатория по физике (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 605, 607, 703)	Оптический микроскоп, портативная видеокамера, ТВ-тюнер, компьютер, мобильный CASSY Lab, термопара, прибор для изучения упругого резонанса газов, оборудование для определения скорости звука, пластиковый водоструйный насос, калориметр (сосуд Дьюара), водоотделитель, температурный датчик	

			(термопара NiCr-Ni), парогенератор, барокамера, лампа с фокусирующим объективом, трансформатор, оптическая скамья, аппарат для определения молярной массы, калориметры: водяной, медный, алюминиевый; двигатель на горячем воздухе; воздушный трек, оборудованный удерживающим электромагнитом и стопором; видеорегистратор, нагнетатель воздуха, персональный компьютер с установленной программой «VideoCom Motions»	
18.	ЕНФ Химия: неорганическая	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лабратрия химического практикума по неорганической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы	
19.	ЕНФ Химия: органическая	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лаборатория химического практикума по органической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 202, 205, 232)	Рефрактометр ИРФ-454Б2Н (3 шт.), столик для определения температуры Stuart (3шт.), магнитные мешалки Heidolph (3x5) (15 шт.), роторный испаритель Heidolph (3шт.), мембранный насос Heidolph (2 шт.), дистиллятор «Тюмень», сушильный шкаф SNOL (2шт.), сушильный шкаф KBCG-100/250 (1шт.), вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	
20.	ЕНФ Химия физколлоидная	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
21.	ЕНФ Биология: ботаника	Учебно-научная лаборатория оптических методов исследования - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №118	Школьные микроскопы УМ 301 №9008. Микроскоп Альтами 136 0650586	

			Микроскоп Биомед-1 вар.2 с 3нокулярной насадкой Микроскоп XS -104 Микроскоп XS -910 №1820 Микроскоп XS -910 №1822 Микроскоп БИОЛАМ Микроскоп Микмед -1 Микроскоп Микмед-2 Бинокуляры Цифровые камеры Шкаф суховоздушный, дистиллятор, посуда лабораторная стеклянная	
22.	ЕНФ Биология: цитология, гистология, БИР	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 209)	Проектор, ноутбук, выдвижной экран, доска, микроскоп БиоламМоно (15 шт.), световые микроскопы Биолам-70 (2 шт.), микроскопы МБР (9 шт.) и МБС (10 шт.), микропрепараты по зоологии	
23.	ЕНФ Биология: зоология	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 213)	Микроскоп Биолам Моно (2 шт.), стереоскопический микроскоп МС-2 Zoom с видеоокуляром и камерой, микроскопы МБР (6 шт.), микроскопы МБС (6шт.), микроскопы бинокулярные исследовательские со встроенным осветителем Carl Zeiss Primo Star (9 шт.) микропрепараты, тотальные препараты; вытяжной шкаф, настольные лампы (13 шт.), компьютер, принтер	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 209)	Проектор, ноутбук, выдвижной экран, доска, микроскоп БиоламМоно (15 шт.), световые микроскопы Биолам-70 (2 шт.), микроскопы МБР (9 шт.) и МБС (10 шт.), микропрепараты по зоологии	
24.	ЕНФ Геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Лекционная аудитория	Проектор, доска, ноутбук	

		(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Планиметр ПП-М, курвиметр КУ-А, калька, миллиметровая бумага. Коллекции минералов и горных пород в Геологическом музее КФУ	
25.	ЕНФ География	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук Цифровые космические снимки и тематические карты	
26.	ЕНФ Почвоведение	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18/К9, ауд. П-33, П-40)	Коллекция почвенных образцов; компьютеры (19 шт.), подключенные к сети Интернет, мультимедийный проектор (2 шт.)	
27.	ЕНР Физика и химия окружающей среды	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ 27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
28.	ЕНВ Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	Лекционная аудитория (г.Казань, ул.Кремлевская, 35, ауд.414)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	Вытяжной шкаф, Весы аналитические Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini, Химическая посуда, реактивы	
29.	ЕНВ Физиология растений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
30.	ЕНВ Генетика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	

		университета, ауд. 019В)		
31.	ЕНВ Теория вероятности и матстатистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
32.	ОПДФ Общая экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Лаборатория изучения биоразнообразия - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №123		
33.	ОПДФ Учение об атмосфере	Специализированная лаборатория кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы – г.Казань, ул.Товарищеская, 5, ауд.321	Термометры жидкостные и электронные, психрометры аспирационные, гигрометры, барометры анероиды, анемометры, анеморумбометры, актинометры, пиранометры, балансомеры, установка по поверке анемометров, измеритель высоты облаков, радиационный термометр.	
34.	ОПДФ Учение о гидросфере	Г.Казань, ул.Товарищеская, 5, ауд. №202	Планиметр ПП-М, курвиметр КУ-А, калька, миллиметровая бумага	
35.	ОПДФ Учение о биосфере	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук	
36.	ОПДФ Ландшафтоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
37.	ОПДФ Прикладная экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
38.	ОПДФ Экология организмов: растений	Учебно-научная лаборатория оптических методов исследования - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №118	Школьные микроскопы УМ 301 №9008. Микроскоп Альтами 136 0650586 Микроскоп Биомед-1 вар.2 с 3нокулярной насадкой Микроскоп XS -104 Микроскоп XS -910 №1820 Микроскоп XS -910 №1822 Микроскоп БИОЛАМ Микроскоп Микмед -1 Микроскоп Микмед-2 Бинокуляры Цифровые камеры Шкаф суховоздушный, дистиллятор, посуда лабораторная стеклянная	

39.	ОПДФ Экология организмов: животных	Учебная лаборатория экологической физиологии на базе ИОФХ КНЦ РАН –г.Казань, ул.Академика Арбузова, д.8	Система исследования физиологии при физических нагрузках ML 870B80 Система обучения физиологии PTB 4264/1 с наборами PTK 12 и PTK 13 Набор для исследования изолированных нервов и мышц: Набор для психофизиологических исследований: Набор для фармакологических исследований: Обучающие курсы по физиологии сердечно-сосудистой, дыхательной и сенсорной системы человека и животного, физиологии изолированных мыщц и нервов Велоэргометр полупрофессиональный Proteus PEC 7088	
40.	ОПДФ Экология организмов: микроорганизмов	Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации» - г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 021, 068 гл. зд. КФУ	Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры,Cole Pammer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
41.	ОПДФ Биогеография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Лаборатория изучения биоразнообразия - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №123	1 проектор, 1 экран, Электронные базы данных о биоразнообразии регионов,	

			Термостат; Весы лабораторные; Измеритель влажности ТКА-ПК; Вилка мерная Mantax; Навигатор Garmin; Приемник Garmin; Высотомер оптический;	
42.	ОПДФ Экология человека	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория экологической физиологии на базе ИОФХ КНЦ РАН –г.Казань, ул.Академика Арбузова, д.8	Система исследования физиологии при физических нагрузках ML 870B80 Система обучения физиологии PTB 4264/1 с наборами PTK 12 и PTK 13 Набор для исследования изолированных нервов и мышц: Набор для психофизиологических исследований: Набор для фармакологических исследований: Обучающие курсы по физиологии сердечно-сосудистой, дыхательной и сенсорной системы человека и животного, физиологии изолированных мыщц и нервов Велоэргометр полупрофессиональный Proteus PEC 7088	
43.	ОПДФ Экономика природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
44.	ОПДФ Основы природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
45.	ОПДФ Экологическая токсикология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 307)	Интерактивная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
46.	ОПДФ Устойчивое	Лекционная аудитория	Переносной экран, проектор, доска,	

	развитие	(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
47.	ОПДФ Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
48.	ОПДФ Техногенные системы и экологический риск	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук	
49.	ОПДФ Экологический мониторинг	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория эколого-токсического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18 ауд. 060 гл. зд. КФУ	Сканирующий УФ-спектрофотометр UV 1240 Mini Климатостат для биотестирования «В-4» Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-организмов: (стереоскопический микроскоп МИКРОМЕД МС-2-ZOOM Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Устройство для наращив. маточной культуры КВ-0,5 Комплекс для оценки влияния загрязняющих вещ-в на микроорганизмы Комплекс для биотестирования: БиоЛат-3,1 автоматизированный.	
50.	ОПДФ Экологическая экспертиза	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
51.	ОПДФ Радиационная экология	Учебная лаборатория радиационного контроля – г.Казань, ул. Кремлевская, 35-а, Корп.3 (часовня)	«Метеоскоп» Измеритель параметров воздушной среды Люксметр-пульсметр «ТКА ПКМ 08» Радиометр аэрозолей РАА-10	

			Измеритель напряженности электростатического поля «СТ- 01» Счетчик аэроинов малогабаритный «МАС-01» с генератором аэроинов биполярным «ГАБИ-01» Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр»-АТ-003 Измеритель параметров электромагнитного поля промышленной частоты «ВЕ-50» Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля «ПЗ-33М» «Ассистент TOTAL+»: Шумомер - анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук. Бета-гамма -спектрометрический комплекс» «Прогресс-БГ» Дозиметр радиометрический ДКС-96 Альфа и Бета радиометр для измерения малых активностей УФМ-2000 с детектором Бета(1) Альфа (2) Прибор поисковый многофункциональный ST ОЗЗР «Пиранья» Альфа-радиометр с гамма-бета спектрометрами установки С КС-99 «Спутник» Альфа-Радиометр РАА-20П2 Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5 Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 Дозиметр-радиометр ДРБП-03 Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01» Дозиметр ДКГ-01 «Сталкер» Сигнализатор-индикатор гамма-излучения СИГ-РМ-1208М	

			Дозиметр гамма-излучения ДКГ -02У «Арбитр» Измеритель-сигнализатор поисковый микропроцессорный ИСП-РМ 1401МА Программные средства: "Интерактивная программа" Экологический паспорт водоема" , программа трекинга тест-объектов" TrackTox" , разработаны на кафедре и на них получены охранные документы Роспатента	
52.	ОПДФ Экологический менеджмент	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 307)	Интерактивная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
53.	ОПДФ Экологическая эпидемиология	Научно-учебная лаборатория биологической и продовольственной безопасности – г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 057 гл. зд. КФУ	Амплификатор детектирующий «ДТ-Лайт» в комплектации Иономер И-160 МИ Кондуктометр Эксперт -002-2-6п со штативом Термостат программируемый для проведения ПЦР Детектор флуорисценции для качественного анализа и регистрации результатов ПЦРКолоритметр Homey Кювета кварцевая Кювета пластиковая Микроскоп Levenhuk K740 Поляриметр СМЗ Рефрактометр ИРФ -454 Б2М Микроскоп Биомед ЗТ Спектрофотометр ПЭ 5300ВИ Система визуализации Система очистки воды Pacific 7л/час	
54.	ОПДФ Геоинформационные системы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование	

			(интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAcces Maxima GISPROG	
55.	ОПДР Общая теория систем	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) Maxima	
56.	ОПДР Безопасность жизнедеятельности	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
57.	ОПДВ Экологическое нормирование	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации» - г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 021, 068 гл. зд. КФУ	Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры,Cole Pammer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
58.	ОПДВ	Лекционная аудитория	Переносной экран, проектор, доска,	

	География населения и геоурбанистика	(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	ноутбук	
59.	ОПДВ Картография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
60.	ОПДВ Экологические проблемы Республики Татарстан	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
61.	ОПДВ Модели глобальных процессов	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
62.	ОПДВ Социальная экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
63.	ОПДВ Экологический аудит	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска,ноутбук	
64.	СД Методы физико-химического мониторинга	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ 27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
65.	СД Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук	
66.	СД Контроль промвыбросов	Научно-учебная лаборатория экологического контроля – г.Казань, ул.Кремлевская, 18, ауд. 054, 056 гл. зд. КФУ	Газовый хроматограф GC-2014 Спектрометр оптический эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000	

			Лабораторная микроволновая система «Mars-5» Микроманометр дифференцированного давления ДМЦ -010. Программные средства для обеспечения природоохранной деятельности « Эколог» .	
67.	СД Экологическая стандартизация и сертификация	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук	
68.	СД Геохимический мониторинг	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ 27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
		Научно-учебная лаборатория экологического контроля – г.Казань, ул.Кремлевская, 18, ауд. 054, 056 гл. зд. КФУ	Газовый хроматограф GC-2014 Спектрометр оптический эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000 Лабораторная микроволновая система «Mars-5» Микроманометр дифференцированного давления ДМЦ -010. Программные средства для обеспечения природоохранной деятельности « Эколог» .	
69.	СД Экологическая физика	Учебная лаборатория радиационного контроля – г.Казань, ул. Кремлевская, 35-а, Корп.3 (часовня)	«Метеоскоп» Измеритель параметров воздушной среды Люксметр-пульсметр «ТКА ПКМ 08» Радиометр аэрозолей РАА-10 Измеритель напряженности электростатического поля «СТ- 01» Счетчик аэроинов малогабаритный «МАС-01» с генератором аэроинов биполярным	

			«ГАБИ-01» Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр»-АТ-003 Измеритель параметров электромагнитного поля промышленной частоты «ВЕ-50» Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля «ПЗ-33М» «Ассистент TOTAL+»: Шумомер - анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук. Бета-гамма -спектрометрический комплекс» «Прогресс-БГ» Дозиметр радиометрический ДКС-96 Альфа и Бета радиометр для измерения малых активностей УФМ-2000 с детектором Бета(1) Альфа (2) Прибор поисковый многофункциональный ST ОЗЗР «Пиранья» Альфа-радиометр с гамма-бета спектрометрами установки С КС-99 «Спутник» Альфа-Радиометр РАА-20П2 Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5 Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 Дозиметр-радиометр ДРБП-03 Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01» Дозиметр ДКГ-01 «Сталкер» Сигнализатор-индикатор гамма-излучения СИГ-РМ-1208М Дозиметр гамма-излучения ДКГ -02У «Арбитр» Измеритель-сигнализатор поисковый	

			микропроцессорный ИСП-РМ 1401МА Программные средства: "Интерактивная программа" Экологический паспорт водоема" , программа трекинга тест-объектов" TrackTox" , разработаны на кафедре и на них получены охранные документы Роспатента	
70.	СД Управление в обращении с отходами	Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации» - г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 021, 068 гл. зд. КФУ	Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры,Cole Pammer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
71.	СД Методы биоиндикации	Научно-учебная лаборатория биологической и продовольственной безопасности – г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 057 гл. зд. КФУ	Амплификатор детектирующий «ДТ-Лайт» в комплектации Иономер И-160 МИ Кондуктометр Эксперт -002-2-6п со штативом Термостат программируемый для проведения ПЦР Детектор флуорисценции для качественного анализа и регистрации результатов ПЦРКолоритметр Homey Кювета кварцевая Кювета пластиковая Микроскоп Levenhuk K740 Поляриметр СМЗ	

			Рефрактометр ИРФ -454 Б2М Микроскоп Биомед 3Т Спектрофотометр ПЭ 5300ВИ Система визуализации Система очистки воды Pacific 7л/час	
72.	СД Восстановление водных экосистем	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория эколого-токсического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18 ауд. 060 гл. зд. КФУ	Сканирующий УФ-спектрофотометр UV 1240 Mini Климатостат для биотестирования «В-4» Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-организмов: (стереоскопический микроскоп МИКРОМЕД МС-2-ZOOM Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Устройство для наращив. маточной культуры КВ-0,5 Комплекс для оценки влияния загрязняющих вещ-в на микроорганизмы Комплекс для биотестирования: БиоЛат-3,1 автоматизированный. Программные средства для сопровождения гидробиологических исследований" Plankter-24", разработаны на кафедре и на них получены охранные документы Роспатента	
		Учебная лаборатория экологической безопасности – г.Казань, ул.Кремлевская, 18, ауд. 059 гл. зд. КФУ	Переносная комплект-лаборатория ПКЛ-Обь Анализатор ИФА Униплан с прогр.обеспечением, Прибор экологического контроля «Биотокс-10М», Биосенсор Эколюм Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-	

			организмов: Микроскоп «БИОМЕД-6» Многокюветный культиватор КВМ-05 Измеритель оптической плотности суспензий водоросли ИПС - 03 Флуориметр «ФОТОН-10» Тест-система для иммуно-ферментного анализа Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Комплекс для оценки токсичности почв Лодка надувная моторная «Адмирал» АМ-450 Лодка «Уфимка» Эхолот Humminbird 597 cxi HD DI Combo Анализатор pH/EC/TOS/C H1 карманный многопараметровый (H198121) Измеритель ОВП ORP Кислородомер МАРК 303Э Микроскоп «Микмед 5» бинокулярный Тест-система Microcystin ADDA ES ELISA	
73.	СД Агроэкология	Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации» - г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 021, 068 гл. зд. КФУ	Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры,Cole Pammer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell	

			Counter	
74.	СД Экология почв Республики Татарстан	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	pH-метры, иономеры, Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
75.	СД Гидробиологический мониторинг	Учебная лаборатория эколого-токсического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18 ауд. 060 гл. зд. КФУ	Сканирующий УФ-спектрофотометр UV 1240 Mini Климатостат для биотестирования «В-4» Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-организмов: (стереоскопический микроскоп МИКРОМЕД МС-2-ZOOM Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Устройство для наращив. маточной культуры КВ-0,5 Комплекс для оценки влияния загрязняющих вещ-в на микроорганизмы Комплекс для биотестирования: БиоЛат-3,1 автоматизированный. Программные средства для сопровождения гидробиологических исследований" Plankter-24", разработаны на кафедре и на них получены охранные документы Роспатента	
		Учебная лаборатория экологической безопасности – г.Казань, ул.Кремлевская, 18, ауд. 059 гл. зд. КФУ	Переносная комплект-лаборатория ПКЛ-Обь Анализатор ИФА Униплан с прогр.обеспечением, Прибор экологического контроля «Биотокс-10М», Биосенсор Эколюм Комплект оптики для контроля	

			физиологического состояния тест-организмов: Микроскоп «БИОМЕД-6» Многокюветный культиватор КВМ-05 Измеритель оптической плотности суспензий водоросли ИПС - 03 Флуориметр «ФОТОН-10» Тест-система для иммуно-ферментного анализа Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Комплекс для оценки токсичности почв Лодка надувная моторная «Адмирал» АМ-450 Лодка «Уфимка» Эхолот Humminbird 597 cxi HD DI Combo Анализатор pH/EC/TOS/C H1 карманный многопараметровый (H198121) Измеритель ОВП ORP Кислородомер МАРК 303Э Микроскоп «Микмед 5» бинокулярный Тест-система Microcystin ADDA ES ELISA	
76.	СД Микроэлементы в окружающей среде	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	pH-метры, иономеры, Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
77.	СД Нормативно-разрешительая документация в области охраны окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	

78.	СД Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук	
79.	ФТД Рекреационные ресурсы и экологический туризм	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
		Лаборатория моделирования биоразнообразия - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №123	1 проектор, 1 экран, ноутбук, Электронные базы данных о биоразнообразии регионов, Термостат; Весы лабораторные; Измеритель влажности ТКА-ПК; Вилка мерная Mantax; Навигатор Garmin; Приемник Garmin; Высотомер оптический	
80.	ФТД Биохимическая экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
81.	ФТД Управление качеством водных ресурсов Республики Татарстан	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл.зд.КФУ	pH-метры, иономеры, Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
82.	ФТД Экологическая фармакология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Данные верны,
Директор Института экологии и природопользования _____ (Селивановская С.Ю.)

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

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

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

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского _____ Данные верны. (Струков Е.Н.)

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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из каталога, 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	ГСЭФ Иностранный язык	38	Основная литература	
			1. Essential english for biology students : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / [Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали и др.] ; Kazan Federal univ. — Kazan: Казанский университет], 2012. – 195 с.	237
			2. Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали, Л. Г. Васильева , Э. В. Шустова, О. К. Мельникова ; Kazan Federal univ. — Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го семестра .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf>.	ЭОР
			3. Ерофеева, Л. А. Modern English in Conversation [Электронный ресурс]: Уч. пособ. по современному разговорному английскому языку / Л. А. Ерофеева. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 340 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406099	ЭБС «Знаниум»
			4. Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehention and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. http://znanium.com/bookread.php?book=409896	ЭБС «Знаниум»
			5. Ершова, О. В. Английская фонетика: от звука к слову [Электронный ресурс] : учеб. пособие по развитию навыков чтения и произношения / О. В. Ершова, А. Э. Максаева. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 136 с http://znanium.com/bookread.php?book=429173	ЭБС «Знаниум»
			6. Кушникова, Г. К. Практикум для самостоятельного повторения глагольной системы английского языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. К. Кушникова. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 95 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406235	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	

			1. Добронецкая, Эльза Газизовна. Грамматические трудности английского языка : Учеб.-метод. пособие / Добронецкая Э.Г. ; Науч. ред. Д.Х.Бакеева .— 3-е изд., доп. и расш. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2001 .— 179с.	1537
			2. Гуревич, В. В. Практическая грамматика английского языка. Упражнения и комментарии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гуревич. - 9-е изд. - М.: Флинта : Наука, 2012. – 296 с. - ISBN 978-5-89349-464-8 (Флинта), ISBN 978-5-02-002934-7 (Наука) http://znanium.com/bookread.php?book=454947	ЭБС «Знаниум»
			3. Гуревич, В. В. Теоретическая грамматика английского языка. Сравнительная типология английского и русского языков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гуревич. - 7-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2012. - 168 с. - ISBN 978-5-89349-422-8. http://znanium.com/bookread.php?book=490125	ЭБС «Знаниум»
			4. Миньяр-Белоручева, А. П. Учимся писать по-английски : Письменная научная речь [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. П. Миньяр-Белоручева. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-9765-0903-0 (Флинта), ISBN 978-5-02-037224-5 (Наука). http://znanium.com/bookread.php?book=455430	ЭБС «Знаниум»
2	ГСЭФ Физическая культура	38	Основная литература	
			1. Ильинич В.И. Физическая культура студента и жизнь: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. - Москва: Гардарики, 2008. - 366 с.	148
			2. Абзалов, Наиль Ильясович. Теория и методика физической культуры и спорта [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Абзалов, Р. А. Абзалов; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Электронные данные (1 файл: 2,61 Мб).—Б.м.: Б.и., 2013..—Загл. с экрана.—Для 4-го, 5-го, 6-го, 7-го, 8-го, 10-го семестров.—Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf	ЭОР
			3. 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	ЭР
			4. Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=417975	ЭР
			Дополнительная литература	
			1. Холодов Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебное пособие / Ж.К. Холодов, В.С. Кузнецов. - 6 ., стер. - М.: Академия 2008. - 478 с.	149
			2.Общая педагогика физической культуры и спорта: Учебное пособие / Э.Б. Кайнова. - М.:	ЭБС

			ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=357794	«Знаниум»
			3.Вайнер, Э. Н. Краткий энциклопедический словарь : Адаптивная физическая культура [Электронный ресурс] / Э. Н. Вайнер, С. А. Кастюнин. - 2-е изд., стер. – М.: Флинта, 2012. – 144 с. http://znanium.com/bookread.php?book=495879	ЭБС «Знаниум»
3	ГСЭФ Отечественная история	38	Основная литература	
			1. История России: учебник / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. - М.: ТК Велби: Проспект, 2009. - 525 с.	757
			2. Кузнецов И. Н. Отечественная история: Учебник[Электронный ресурс] / И.Н. Кузнецов. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 639 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406952	ЭБС «Знаниум»
			3. Мунчаев Ш. М. История России: Учебник для вузов[Электронный ресурс] / Ш.М. Мунчаев, В.М. Устинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2009. - 752 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=200373	ЭБС «Знаниум»
			4. Апальков В. С. История Отечества: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Апальков, И.М. Миняева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 544 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=218438	ЭБС «Знаниум»
			5. Шишова Н. В. Отечественная история: Учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушкалов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202584	ЭБС «Знаниум»
			6. Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. - М.: Форум, 2011. - 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=215741	ЭБС «Знаниум»
			7. Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знаниум»
			8. История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. История России: учебник / А.С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. — 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ТК Велби : Проспект, 2008.– 525 с.	693
			2.Ольштынский, Л.И. Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] ,/ Л.И. Ольштынский – М.: Издательство: М.: Логос, 2012 . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=469156	ЭБС «Знаниум»

			3.Отечественная история [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов неисторических специальностей / Л. Н. Бродовская [и др.] ; ред.: Р. А. Набиев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ист. фак. — Электронные данные (1 файл) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2010) .— Загл. с экрана .— Для 1-го года обучения .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/04_25_ds023.pdf	ЭОР
			4.. Федоров, В.А. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / В. А. Федоров, В. И. Моряков, Ю. А. Щетинов; Московский государственный университет, Исторический факультет. – Москва: КноРус: ТК Велби, 2008. – 536 с.	295
			5. Кузнецов, И. Н. История [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=415074	ЭБС «Знаниум»
4	ГСЭФ Философия	29	Основная литература	
			1. Спиркин, А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов / А. Г. Спиркин.—2-е изд..—М.: Гардарики, 2009.—736 с.	357
			2. Губин В. Д. Философия: учебник / В. Д. Губин - Москва: Проспект, 2010. - 332 с.	144
			3. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 313 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371865	ЭБС «Знаниум»
			4. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 519 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=182163	ЭБС «Знаниум»
			5. Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=308309	ЭБС «Знаниум»
			6. Философия: Учебное пособие[Электронный ресурс] / А.Т. Свергузов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 192 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309109	ЭБС «Знаниум»
			7. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Философский энциклопедический словарь / Ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 570 с. http://znanium.com/bookread.php?book=320864	ЭБС «Знаниум»
			2. Философия для студентов, обучающихся по естественнонаучным направлениям подготовки [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Р. А. Нуруллин, Ф. Ф. Серебряков, М. Л. Тузов, Ю. Г. Хаёрова, А. Х. Хазиев ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т",	ЭР ЭБ НБ КФУ

			Филос. фак., Каф. общ. философии .— Электронные данные (1 файл: 1,29 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го курса .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000581.pdf	
			3. Хаёрова, Ю.Г. Философия [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Хаёрова Ю. Г. ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Филос. фак., Каф. общ. философии .— Электронные данные (1 файл: 1,22 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го курса .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000580.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ
			4. Смирнов, С.В. Философия [Текст: электронный ресурс] : введение в основы дисциплины : конспект лекций / С. В. Смирнов ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Елабуж. ин-т, Каф. философии и социологии .— Электронные данные (1 файл: 1,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 1-го и 2-го курсов .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/03f-ELI/03f_024_kl-000609.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ
5	ГСЭФ Экономика	38	Основная литература	
			1. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228	ЭБС «Знаниум»
			2. Николаева, Н. П. Экономическая теория [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Н. П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2013. - 328 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415107	ЭБС «Знаниум»
			3. Кочетков А. А. Экономическая теория [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Под общ. ред. А. А. Кочеткова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 696 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414974	ЭБС «Знаниум»
			4. Бурганов Р. А. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363287	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Гукасьян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник / Г.М. Гукасьян. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 480 с. http://znanium.com/bookread.php?book=185574	ЭБС «Знаниум»
			2. Райзберг Б. А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 512 с. http://znanium.com/bookread.php?book=162014	ЭБС «Знаниум»

			3. Тумашев, А.Р. Экономическая теория : учебно-методическое пособие : для студентов неэкономических специальностей / [к.э.н., доц. А. Р. Тумашев, М. В. Тумашева, Ю. А. Тарасова] ; М-во образования и науки РФ, Казан. гос. ун-т, Экон. фак. – Казань: Изд-во Казанского госуниверситета, 2008. – 88 с.	3000
6	ГСЭФ Русский язык и культура речи	38	Основная литература	
			1. Бастриков, А.В. Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий / А. В. Бастриков, Е. М. Бастрикова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак..—Казань: [Филологический факультет Казанского (Приволжского) федерального университета], 2011.—112 с.	938
			2. 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 «Знаниум»
			3. Машина О. Ю. Русский язык и культура речи: Учебное пособие [Электронный ресурс] / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=230662	ЭБС «Знаниум»
			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 «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Бастрикова, Е.М. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Е.М. Бастрикова, Е.С. Палеха; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак. –Казань: [Филологический факультет Казанского университета], 2011. –63.	397
			2.Крысин Л. П. Культура русской речи : Энциклопедический словарь-справочник [Электронный ресурс] / под ред. Л. Ю. Иванова, А. П. Сковородникова, Е. Н. Ширяева и др. – 3-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011. – 840 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454159	ЭБС «Знаниум»
			3.Голуб, И. Б. Русская риторика и культура речи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Б. Голуб, В. Д. Неклюдов. - М.: Логос, 2011. - 328 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468389	ЭБС «Знаниум»
			2. 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	ЭБС «Знаниум»
7	ГСЭФ Правоведение	27	Основная литература	
			1. Юкша Я.А. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / Я.А. Юкша. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=228169	ЭБС «Знаниум»

			2. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. - 2-е изд., изм. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=376839	ЭБС «Знаниум»
			3. Основы права: Учебник [Электронный ресурс] / О.В. Воронцова, З.А. Ахметьянова, Н.Р. Вотчель; Под ред. А.Ю. Епихина, И.А. Тарханова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406749	ЭБС «Знаниум»
			4. М.Б. Смоленский. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / М.Б. Смоленский. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 430 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417983	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Малько А. В. Теория государства и права: Учебное пособие / А.В. Малько, А.Ю. Саломатин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 213 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=408244	ЭБС «Знаниум»
			2.Морозова Л. А. Теория государства и права: Учебник / Л.А. Морозова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=444620	ЭБС «Знаниум»
			3.Волосов М. Е. Краткий юридический словарь / М.Е. Волосов, В.Н. Додонов и др.; Под общ. ред. проф. С.П. Щербы - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 380 с. http://znanium.com/bookread.php?book=373731	ЭБС «Знаниум»
			4.Тихомиров Ю.А. Государство: Монография / Ю.А. Тихомиров. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=405442	ЭБС «Знаниум»
8	ГСЭФ Педагогика и психология: психология	34	Основная литература	
			1.Кравченко А. И. Психология и педагогика: Учебник [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
			2.Островский Э. В. Психология и педагогика: Учеб. пособие[Электронный ресурс] / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398710	ЭБС «Знаниум»
			3.КравченкоА.И.. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с.	100
			4.Педагогическая психология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306830	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			2.Кравцова Е. Е. Педагогика и психология: Учебное пособие / Е.Е. Кравцова. - М.: Форум, 2009. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=164706	ЭБС «Знаниум»

			2Караванова, Л. Ж. Психология [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / Л. Ж. Караванова. - М.: Дашков и К, 2014. - 264 с. http://znanium.com/bookread.php?book=450768	ЭБС «Знаниум»
			3.Денисова, О. П. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. П. Денисова. - 3-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 240 с http://znanium.com/bookread.php?book=465961	ЭБС «Знаниум»
	ГСЭФ Педагогика и психология: педагогика	34	Основная литература	
			1.Бордовская Н.В. Педагогика: учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Бордовская, А. Реан. - СПб.: Питер, 2009. – 299 с.	200
			2.КравченкоА.И.. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с	100
			3.Кравченко А. И. Психология и педагогика: Учебник[Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
			4.Островский Э. В. Психология и педагогика: Учеб. пособие [Электронный ресурс] / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398710	ЭБС «Знаниум»
			5.Педагогическая психология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306830	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Введение в педагогическую деятельность: учеб. пособие для студ. пед. вузов / А. С. Роботова [и др.] ; под ред. А. С. Роботовой .— 2-е изд., стереотип. — М.: Академия, 2004.— 208 с.	116
			2.Столяренко, А. М. Общая педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям (030000) / А. М. Столяренко. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 479 с. http://znanium.com/bookread.php?book=377154	ЭБС «Знаниум»
			3.История педагогики. История образования и педагогической мысли : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Педагогика и психология" и др. / Д.И. Латышина.— Москва: Гардарики, 2003 .— 603 с.	316
9	ГСЭФ Культурология	31	Основная литература	
			1. Культурология: кредитно-модульный вариант: учебник для студентов высших учебных заведений / Г.В.Драч и др.- Санкт- Петербург Питер, 2010.- 384с.	200
			2. Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. Г.В. Драча. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 413 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-003-8, 2500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=229130	ЭБС «Знаниум»
			3. Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.:Дашков и К, 2011. - 420с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243431	ЭБС «Знаниум»

			4. Грушевицкая Т.Г. Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс]. - 3 –е изд.,перераб. и доп. / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: АЛЬФА-М 2011- 324с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227028	ЭБС «Знаниум»
			5. Данильян О. Г. Культурология: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 239 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005563-3, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344992	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Лингво-культурология: ценностно-смысловое пространство языка: Учебное пособие / Н.Ф. Алефиренко. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 288 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=203063	ЭБС «Знаниум»
			2. Культурология: Учебное пособие / Ю.Я. Малюга. - 2-е изд., доп. и испр. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=234300	ЭБС «Знаниум»
			3. Фёдоров, А. А. Введение в теорию и историю культуры [Электронный ресурс] : словарь / А .А. Фёдоров. — 2-е изд., стер. — М. : Флинта, 2012. — 463 с. http://znanium.com/bookread.php?book=457175	ЭБС «Знаниум»
			4. Культурология : учебное пособие для вузов / Под ред. А. Н. Марковой .— Издание 3-е .— Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2003 .— 319 с.	197
10	ГСЭР Основы менеджмента и маркетинга	30	Основная литература	
			1. Исаев, Р. А. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : Учебник / Р. А. Исаев. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 264 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=414940	ЭБС «Знаниум»
			2. Годин А. М. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032	ЭБС «Знаниум»
			3. Кузнецова Л. В. Основы маркетинга: Учебное пособие / Л.В. Кузнецова, Ю.Ю. Черкасова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 139 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=306750	ЭБС «Знаниум»
			4. Егоров Ю. Н.Основы маркетинга: Учебник / Ю.Н. Егоров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/bookread.php?book=363020	ЭБС «Знаниум»
			5. Морозов, Ю. В. Основы маркетинга [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю. В. Морозов. - 8-е изд., испр. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 148 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415044	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	

			1. Основы маркетинга: Практикум / ВЗФЭИ; Под ред. Д.М. Дайитбегова, И.М. Синяевой. - М.: Вузовский учебник, 2007. - 365 с. http://znanium.com/bookread.php?book=118199	ЭБС «Знаниум»
			2. Основы менеджмента: Учебное пособие (бакалавриат) / Всероссийская академия внешней торговли; Под ред. В.И. Королева. - М.: Магистр, 2008. - 620 с. http://znanium.com/bookread.php?book=142204	ЭБС «Знаниум»
11	ГСЭВ Политология и социология	31	Основная литература	
			1. Соловьев А. И. Политология: политическая теория. Политические технологии: учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев – М.: Аспект Пресс, 2010 - 574, [1] с.	300
			2.Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. [Электронный ресурс] – М.: Издательство: Аспект Пресс , 2009 Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6016	ЭБС «Библиороссика»
			3. Гаджиев К. С. Политология: Учебник [Электронный ресурс] / К.С. Гаджиев, Э.Н. Примова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 384 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441099	ЭБС «Знаниум»
			4. Козырев Г. И. Политология: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.И. Козырев. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=146105	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Зеленков, М. Ю. Политология [Электронный ресурс] : Учебник / М. Ю. Зеленков. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 340 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415102	ЭБС «Знаниум»
			2. Валовая М. Д. Политология: Учебник / М.Д. Валовая. - 2-е изд. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=229880	ЭБС «Знаниум»
			3. Горелов А. А. Политология: Учебник / А.А. Горелов. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 312 с. http://znanium.com/bookread.php?book=320801	ЭБС «Знаниум»
			4. Оришев А. Б.Политология: Учебник / А.Б. Оришев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 288 с.:http://znanium.com/bookread.php?book=257338	ЭБС «Знаниум»
12	ГСЭВ Теория и практика профессионального общения	31	Основная литература	
			1. Гойхман О. Я. Основы теории коммуникации: Учебное пособие / О.Я. Гойхман, Т.А. Апарина, Л.М. Гончарова, В.И. Дубинский; Отв. ред. О.Я. Гойхмана. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 352 с.:http://znanium.com/bookread.php?book=253871	ЭБС «Знаниум»
			2. Общая и профессиональная педагогика: Учебник / Г.Н. Жуков, П.Г. Матросов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=403199	ЭБС «Знаниум»
			3. Бурганова Л. А. Теория управления: Учебное пособие / Л.А. Бурганова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=393710	ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература	
			1. Барышников Н. В.Основы профессиональной межкультурной коммуникации: Учебник / Н.В. Барышников. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с. http://znanium.com/bookread.php?book=408974	ЭБС «Знаниум»
			2. Сидоров П. И.Деловое общение: Учебник для вузов / П.И. Сидоров, М.Е. Путин, И.А. Коноплева; Под ред. П.И. Сидорова. - 2-е изд., перераб. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=196235	ЭБС «Знаниум»
			3. Мунин, А. Н. Деловое общение [Электронный ресурс] : курс лекций / А. Н. Мунин. - 2-е изд. - М. : Флинта : НОУ ВПО «МПСИ», 2010. - 376 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406308	ЭБС «Знаниум»
13	ГСЭВ История народов Поволжья	31	Основная литература	
			1. Ситдиков, Айрат Габитович (д-р ист. наук ; 1973-) . Введение в этногенез народов Поволжья и Приуралья [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студентов, обучающихся по специальности "История"] / А. Г. Ситдиков ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Ист. фак., Каф. этнографии и археологии .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) . Ч. 1: Истоки этногенеза финских народов [Текст: электронный ресурс] .— Электронные данные (1 файл: 0,3 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/04-IMOIV/04_135_2008_000179.pdf>.	ЭОР
			2. Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знаниум»
			3. Федулин, А. А. Россия и ее народы [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. А. Федулин, Д. А. Аманжолова. - М.: ФГБОУ ВПО «РГУТиС», 2012. - 184 с. http://znanium.com/bookread.php?book=452447	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Сабирова, Дания Киямовна. История Татарстана. Методология и понятия : учебное пособие / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов .— Москва : КноРус, 2008 .— 255, [1] с.	1196
			2. Этнодемографические процессы в Казанском Поволжье / Е. П. Бусыгин, Н. В. Зорин, Г. Р. Столярова .— Казань : Издательство Казанского университета, 1991 .— 123 с.	110
			3. Кузнецов, И. Н. История [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=415074	ЭБС «Знаниум»
			4. Бычков,С.П. Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. – М.: Форум, 2011. - 320 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=215741	ЭБС «Знаниум»

14	ГСЭВ Этика и психология делового общения	30	Основная литература	
			1. Кошевая И. П. Профессиональная этика и психология делового общения: Учебное пособие / И.П. Кошевая, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 304 с.http://znanium.com/bookread.php?book=390632	ЭБС «Знаниум»
			2.Деловое общение: Учебник для вузов / П.И. Сидоров, М.Е. Путин, И.А. Коноплева; Под ред. П.И. Сидорова. - 2-е изд., перераб. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 384 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=196235	ЭБС «Знаниум»
			3. Барышева А. В. Этика и психология делового общения (сфера сервиса): Учебное пособие / А.Д. Барышева, Ю.А. Матюхина, Н.Г. Шередер. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=176215	ЭБС «Знаниум»
			4. Кузнецов И. Н. Деловое общение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Авт.-сост. И. Н. Кузнецов. - 5-е изд. - М.: Дашков и К, 2013. - 528 с. http://znanium.com/bookread.php?book=411372	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Блюм М. А. Этика деловых отношений: Учебное пособие / М.А. Блюм, Б.И. Герасимов, Н.В. Молоткова. - М.: Форум, 2009. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=144586	ЭБС «Знаниум»
			2.Кибанов А. Я. Этика деловых отношений: Учебник / А.Я. Кибанов, Д.К. Захаров, В.Г. Коновалова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 424 с. http://znanium.com/bookread.php?book=154894	ЭБС «Знаниум»
			3. Романова Н. Н. Словарь. Культура речевого общения: Этика, прагматика, психология / Н.Н. Романова, А.В. Филиппов. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=196633	ЭБС «Знаниум»
15	ЕНФ Математика	38	Основная литература	
			1. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике: учебное пособие для втузов / В. П. Минорский.—Издание 15-е.—Москва: Изд-во Физико-математической литературы, 2008.—336 с.	323
			2. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики: учеб. пособие для вузов / Б.П. Демидович, В.А. Кудрявцев.—Москва: Астрель: АСТ, 2007.—654 с.	82
			3. Антонов В.И., Копелевич Ф.И. Математика. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань,2010. - 160 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=599	ЭБС «Лань»
			4. Антонов В.И., Копелевич Ф.И.Элементарная математика для Первокурсника: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань,2013. - 112 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5701	ЭБС «Лань»
			5. Соловьев И.А. Шевелев В.В. Червяков А.В. и др. Практическое руководство к решению задач по	ЭБС «Лань»

			высшей математике. Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ, производная и ее приложения. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 320 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=374	
			Дополнительная литература	
			1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра : примеры и задачи : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по естественнонаучным специальностям / А. А. Гусак .? Издание 6-е .? Минск : ТетраСистемс, 2011. ? 288 с.	60
			2. Балдин, К. В. Краткий курс высшей математики [Электронный ресурс] : Учебник / К. В. Балдин; Под общ. ред. д. э. н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско- торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 512 с. - ISBN 978-5-394-02103-9. http://znanium.com/bookread.php?book=415059	ЭБС «Знаниум»
			3. Лурье, И. Г. Практикум по высшей математике. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И. Г. Лурье, Т. П. Фунтикова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=403666	ЭБС «Знаниум»
16	ЕНФ Информатика	38	Основная литература	
			1. 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.	203
			2. Лабораторный практикум по информатике: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / [В.С. Микшина и др.]; под ред. проф. В.А. Острейковского.—Изд. 3-е, стер..—Москва: Высш. шк., 2008.—375 с.	99
			3. Работа в СУБД FOXPRO [Текст : электронный ресурс] : вводный курс : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.] Е. А. Костерина .— Электронные данные (1 файл: 0,55 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Работа в СУБД FOXPRO : вводный курс : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.] Е. А. Костерина .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007 .— 45 с. : табл. ; 21, 90.<URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-767780.pdf>.	ЭОР
			4. Составление в СУБД FoxPro программы заполнения базы данных [Текст : электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост. к.ф.-м.н. Е. А. Костерина] .— Электронные данные (1 файл: 1,58 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Составление в СУБД FoxPro программы заполнения базы данных : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост. к.ф.-м.н. Е. А. Костерина] .— Казань : [Изд-во Казан. гос. ун-та], 2007 .— 20 с. : табл. ; 21, 90. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-768372.pdf>.	ЭОР

			5. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. http://znanium.com/bookread.php?book=204273	ЭБС «Знаниум»
			6. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. http://znanium.com/bookread.php?book=224852	ЭБС «Знаниум»
			7. Информатика: Учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 410 с. http://znanium.com/bookread.php?book=263735	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Костерина Е.А. Составление в СУБД FoxPro программы заполнения базы данных: учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии; [сост. к.ф.-м.н. Е. А. Костерина].—Казань: [Изд-во Казан. гос. ун-та], 2007.—20 с.	67
			2. Костерина Е.А. Работа в СУБД FOXPRO: вводный курс: учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии; [сост.] Е. А. Костерина.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007.—45 с.	87
			3.Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика".: учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. - 386 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=128290	ЭБС «Знаниум»
			4.Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с.: ил. - ISBN 978-5-94157-774-3. http://znanium.com/bookread.php?book=350042	ЭБС «Знаниум»
			5. Попов А.А. FoxPro 2.5/2.6. Создание приложений для FoxPro 2.5/2.6. - М.: ДЕСС, 2001. - 672 с.	144
17	ЕНФ Физика	33	Основная литература	
			1. Савельев, И.В.. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер..—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 1: Механика. Молекулярная физика.—2008.—432 с.:	789
			2. Савельев И. В. Курс общей физики: учеб. пособие: в 3 т. [Электронный ресурс] / И. В. Савельев.--СПб.: Лань, 2007 -.--(Учебники для вузов. Специальная литература) Т. 1: Механика. Молекулярная физика.--Москва: Лань.-- 2011.-- 432 с.http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=704	ЭБС «Лань»
			3. Савельев, И.В. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер..—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика.—2008.—496 с.:	793
			4. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика: учебное пособие. [Электронный ресурс] - 11-е изд,.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011.—496 с.	ЭБС «Лань»

			Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2039	
			5. Физика. Практикум: 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	ЭБС «Знаниум»
			6. Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика: Учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с. http://znanium.com/bookread.php?book=412940	ЭБС «Знаниум»
			7. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму: Учебное пособие / Под ред. И.Б. Крынецкого, Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2012. http://znanium.com/bookread.php?book=345060	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Общий курс физики: учеб. пособие для студентов физ. спец. вузов / Д.В. Сивухин.—Москва: Физматлит, 2005. Т. 2: Термодинамика и молекулярная физика.—Изд. 5-е, испр..—2005.—543 с.	58
			2.Пинский А. А. Физика.: Учеб. / А.А.Пинский, Г.Ю.Граковский; Под общ. ред. проф., д.э.н. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой - 3-е изд., испр. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с. http://znanium.com/bookread.php?book=375867	ЭБС «Знаниум»
			3.. Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. http://znanium.com/bookread.php?book=349931	ЭБС «Знаниум»
18	ЕНФ Химия: неорганическая химия	38	Основная литература	
			1. Глинка Н.Л. Общая химия: [учебное пособие для вузов] / Н.Л. Глинка; под ред. д.х.н. А.И. Ермакова.—Изд. 30-е, испр..—Москва: Интеграл-Пресс, 2008.—727 с.	287
			2. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений / Н.Л. Глинка; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича и к.х.н. Х.М. Рубиной.—Изд. стер..—Москва: Интеграл-Пресс, 2008.—240 с.	294
			3. Иванов В. Г. Основы химии: Учебник / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с.http://znanium.com/bookread.php?book=421658	ЭБС «Знаниум»
			4. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=176341	ЭБС «Знаниум»
			5. Неорганическая химия. Краткий курс / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=458932	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Общая и неорганическая химия : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. С. Ахметов .? Изд. 7-е, стер. ? Москва : Высш. шк., 2008 .? 742 с.	50
			2.Лабораторный практикум по общей химии: Учебное пособие / О.Ю. Костоусова, Л.С. Малофеева. -	ЭБС

			М.: Форум, 2008. - 144 с.: 60x88 1/16. - (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-199-2, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=141351	«Знаниум»
			3. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Химия" / Я.А.Угай .— 3-е изд., испр. — М. : Высш. шк., 2002 .— 527с.	175
19	ЕНФ Химия: органическая химия	34	Основная литература	
			1. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений / Н.Л. Глинка; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича и к.х.н. Х.М. Рубиной.—Изд. стер..—Москва: Интеграл-Пресс, 2008.—240 с.	294
			2. Органическая химия: Учеб. пособие / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=124098	ЭБС «Знаниум»
			3. Органическая химия. Основной курс: Учебник / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; Под ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 808 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=415732	ЭБС «Знаниум»
			4. Иванов В. Г. Органическая химия. Краткий курс: Учебное пособие / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 222 с. http://znanium.com/bookread.php?book=459210	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Иванов В. Г. Основы химии: Учебник / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. http://znanium.com/bookread.php?book=421658	ЭБС «Знаниум»
			2.Лабораторный практикум по общей химии: Учебное пособие / О.Ю. Костоусова, Л.С. Малофеева. - М.: Форум, 2008. - 144 с.: 60x88 1/16. - (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-199-2, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=141351	ЭБС «Знаниум»
			3. Органическая химия: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности "Химия" : в 4 ч. / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин ; Моск. гос. ун-т.— М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2004 .— (Классический университетский учебник / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова) .— ISBN 5-94774-109-1 ((в пер.)). Ч. 1 .— 2-е изд. — 2005 .— 566 с.	40
20	ЕНФ Химия физколлоидная химия	34	Основная литература	
			1. Щукин Е.Д., Перцов А.В., Амелина Е.А. Коллоидная химия: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химия" и направлению "Химия" / Е.Д. Щукин, А.В. Перцов, Е.А. Амелина.—Изд. 5-е, испр..—Москва: Высш. шк., 2007.—443 с.	50
			2. Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. Учебно-методическое пособие по физической и коллоидной химии для студентов заочного отделения, обучающихся по специальностям 020802 "Природопользование" и 020804 "Геоэкология" / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования	65

			"Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии; [сост.: к.х.н. Валеева Г. Р., д.х.н., проф. Латыпова В. З., к.х.н., доц. Яковлева О. Г.].—Казань: [Изд-во КГУ], 2009.—59 с.	
			3. Фридрихсберг Д.А. Курс коллоидной химии. [Электронный ресурс] —4-е изд., испр. и доп..—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.—416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4027	ЭБС «Лань»
			4. Гельфман М.И. Ковалевич О. В. Юстратов В.П. Коллоидная химия. [Электронный ресурс] – 5-е стереот. изд. – Санкт-Петербург.: Лань, 2010. – 336 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4029	ЭБС «Лань»
			5. Гельфман М.И., Кирсанова Н. В., Ковалевич О. В., Салищева О. В. Практикум по коллоидной химии. [Электронный ресурс] - Санкт-Петербург.: Лань, 2005. – 256 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4033	ЭБС «Лань»
			6. Афанасьев Б.Н. Акулова Ю.П. Физическая химия. [Электронный ресурс] – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4312	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1.Кругляков П.М.Физическая и коллоидная химия. Практикум. – СПб.: Лань, 2013. – 288 с.http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5246	ЭБС «Лань»
			2.Пономарева К.С. Сборник задач по физической химии. Учебное пособие. – 2-е изд., испр. – М.: МИСИС, 2008. – 340 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1866	ЭБС «Лань»
			3. Васюкова А.Н. Типовые расчеты по физической и коллоидной химии. – СПб.: Лань, 2014. – 144 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45679	ЭБС «Лань»
21	ЕНФ Биология: ботаника	38	Основная литература	
			1. Овчарова Е.Н. Биология: растения, грибы, бактерии, вирусы: учеб. пособие для поступающих в вузы / Е.Н. Овчарова, В.В. Елина. –Москва: ИНФРА-М, 2005. –704 с.	47
			2. Долгачева В.С. Ботаника: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Педагогика и методика начального образования" / В.С. Долгачева, Е.М. Алексахина.—4-е изд., испр. и доп..—Москва: Академия, 2008.—414 с.	49
			3. Ботаника: учебник / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. : ил. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html?SSr=09013353731435cef9be577	ЭБС «Консультант студента»
			4. Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 704 с. http://znanium.com/bookread.php?book=240013	ЭБС «Знаниум»
			5. Биология с основами экологии: Учеб. пособие / Л.Г. Ахмадуллина. - М.: РИОР, 2006. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=103704	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	

			1. История фармации: Учебник / В.Ф. Семенченко. - М.: Альфа-М, 2010. - 592 с. http://znanium.com/bookread.php?book=190891	ЭБС «Знаниум»
			2. Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с. http://znanium.com/bookread.php?book=317298	ЭБС «Знаниум»
22	ЕНФ Биология: цитология, гистология, БИР	38	Основная литература	
			1. Верещагина В.А. Основы общей цитологии: учебное пособие для студ. вузов.—2-е издание, переработанное.—Москва: Академия, 2007.—176 с.	112
			2. Гистология, цитология и эмбриология: Уч. пос. / Т.М.Студеникина, Т.А.Вылегжанина и др.; Под ред. Т.М.Студеникиной - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. -574с. http://znanium.com/bookread.php?book=406745	ЭБС «Знаниум»
			3. Гистология, эмбриология, цитология: учебник. Афанасьев Ю.И., Юрина Н.А., Котовский Е.Ф. и др. / Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. 6-е изд., перераб. и доп. 2012. - 800 с. :ил. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422588.html?SSr=09013353731435cef9be577	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			1. Цитология, гистология, эмбриология : учеб. для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / В.И. Соколов, Е.И. Чумасов .— М. : КолосС, 2004 .— 350 с.	115
			3. Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: Учебник / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 540 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415287	ЭБС «Знаниум»
			3. Цитология. Гистология. Эмбриология : учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009 .— 575 с.	100
23	ЕНФ Биология: зоология	34	Основная литература	
			Зоология беспозвоночных : Учеб. для студентов вузов / И.Х. Шарова .— М. : Владос, 2004 .— 591, [1]с. : ил. — (Учебник для вузов) .— ISBN 5-691-00332-1.	257
			Зоология позвоночных : Учеб. для студентов биол. фак. высш. пед. учеб. заведений / В.М.Константинов, С.П.Наумов, С.П.Шаталова .— 3-е изд., перераб. — М. : Academia, 2004 .— 463,[1]с. : ил. — (Высшее профессиональное образование) .— Библиогр.: с.428 .— Алф. указ. терминов и рус. назв. животных: с.429-452 .— Алф. указ. латин. назв.: с.453-460 .— ISBN 5-7695-1687-9.	66
			Зоология с основами экологии: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 223 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368474	ЭБС «Знаниум»
			Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с. http://znanium.com/bookread.php?book=317298	ЭБС «Знаниум»

			Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 704 с. http://znanium.com/bookread.php?book=240013	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Основы зоопсихологии: Учеб. для студ. вузов, обучающихся по специальностям "Психология", "Биология", "Зоология" и "Физиология" / К.Э.Фабри .— 6-е изд. — М.: УМК "Психология", 2003. – 463 с.	20
			2.Рузавин Г. И. Концепции современного естествознания: Учебник / Г.И. Рузавин. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 271 с. http://znanium.com/bookread.php?book=232296	ЭБС «Знаниум»
			3. Зоология позвоночных: Учеб. для студентов биол. фак. высш. пед. учеб. заведений / Константинов В.М., Наумов С.П., Шаталова С.П. — 2-е изд., стер. — М.: Academia, 2000.— 495с.	223
24	ЕНФ Геология	34	Основная литература	
			1. Короновский Н.В. Общая геология: учебник: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 020300 (511000) Геология и всем геол. спец. / Н. В. Короновский; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак..—Москва: Кн. дом Ун-т, 2006.—525 с.	104
			2. Ануфриев А.М. Учебно-методическое пособие по курсу "Геология": [метод. указ. для студентов специальности 011500 "Геофизика" и 013000 "Почвоведение" и др.] / Казан. гос. ун-т, Каф. регион. геологии; [сост. А. М. Ануфриев].—Казань: Казан. гос. ун-т, 2004.—41 с.	51
			3. Рапацкая Л.А. Общая геология: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подгот. дипломир. специалистов "Прикл. геология" и "Технология геол. разведки" / Л.А. Рапацкая.—Москва: Высш. шк., 2005.—447 с.	98
			4. Цыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Цыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. http://znanium.com/bookread.php?book=443157	ЭБС «Знаниум»
			5. Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=461094	ЭБС «Знаниум»
			6. Милосердова Л.В. Учебная геологосъемочная практика (Южное Предуралье): Учебное пособие под редакцией д.г.-м.н. проф. В.Ю. Керимова. – М.: ВНИИгеосистем, 2011. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=347333	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Практическое руководство по общей геологии : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 011100 "Геология" / [А.И. Гущин и др.] ; под ред. проф. Н.В. Короновского .— Москва : Академия, 2004 .— 157,[1] с.	109
			2. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Геология" / И. А. Михайлова, О. Б. Бондаренко; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова.—2-е изд., перераб.	79

			и доп..—Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2006.—592 с.	
			3.Основы инженерной геологии: Учебник для средних спец. учебных заведений / Н.А.Платов - 3 изд., перераб., и доп. и исправл. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-16-004554-2, 1000 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=252444	ЭБС «Знаниум»
25	ЕНФ География	38	Основная литература	
			1. Рычагов Г.И. Общая геоморфология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")].—3-е изд., перераб. и доп.–Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. –415 с.	223
			2.Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			3. Трофимов А. М. Актуальные проблемы социально-экономической географии: учебное пособие / А. М. Трофимов, И. Т. Гайсин, В. А. Рубцов.—Казань: Школа, 2008.—175 с.	107
			4. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			5. Петрова Н. Н. География (современный мир): Учебник / Н.Н. Петрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2008. - 224 с http://znanium.com/bookread.php?book=163109	ЭБС «Знаниум»
			6. Экономическая география России: Учебник / Под общ. ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова. - 1-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 568 с. http://znanium.com/bookread.php?book=169938	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.	32
			2. Список-минимум названий физико-географических объектов и явлений на Земле по курсу "География" : для студентов специальности "Метеорология" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" ; авт.-сост. А. В. Гусаров.— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008 .— 12 с.	24
			3. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 637 с.	30
			4. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв: учебник. М.: МГУ, 2006. - 464 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10109	ЭБС «Лань»
26	ЕНФ Почвоведение	33	Основная литература	
			1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений / В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников; Юж. федер. ун-т. –4-е изд.,	60

			перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. –527 с.	
			2. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылева, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=306102	ЭБС «Знаниум»
			3. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368457	ЭБС «Знаниум»
			4. Почвоведение: Практикум: Учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368459	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Картография почв: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундамент. медицины и биологии ; [авт.-сост.: к.б.н., доц. В. И. Кулагина, к.б.н., доц. Б. Р. Григорьян].— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 83	26
			2. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			3. Землеведение: Учебное пособие / Н.Н. Петрова Т.В. Лихолат, Ю.А. Соловьева. - М.: Форум, 2011. - 464 с.: ил.; .- http://znanium.com/bookread.php?book=218471	ЭБС «Знаниум»
27	ЕНР Физика и химия окружающей среды	31	Основная литература	
			1.Михалина Е.С., Петелин А.Л. Химия окружающей среды. Химия живых организмов. Курс лекций. Изд-во: МИСИС. 2011. 64 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47450.	ЭБС «Лань»
			2.Геохимия ландшафта : учебное пособие / А. Г. Мусин, Е. В. Смирнова, И. А. Уразметов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т .— Казань : [ТГГПУ], 2009 .— 105, [3] с.	115
			3. Топалова О.В. Пимнева Л.А. Химия окружающей среды. – СПб.: Лань, 2013 - 160 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30204	ЭБС «Лань»
			4. Алексеенко, В. А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений: сборник задач [Электронный ресурс] / В. А. Алексеенко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова; под науч. ред. В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. - 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468062	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Хаханина, Т. И. Химия окружающей среды: учебник для бакалавров / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, Л. С. Суханова; под ред. д.т.н., проф. Т. И. Хаханиной; МИНОБРНАУКИ России, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Нац. исслед. ун-т МИЭТ".-2-е изд., перераб. и доп..-Москва: Юрайт, 2013.-215 с.: ил.4	20
			2.Геология и геохимия нефти и газа : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология" и специальности "Геология и геохимия горючих ископаемых" / О. К. Баженова [и др.] ; Моск. гос. ун-т;под ред. Б. А. Соколова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Моск. ун-та : Академия, 2004 .— 413,[2] с.	74

			3.Жуковский В. М. Методы радиационного контроля окружающей среды [Текст]: Курс лекций : Учеб. пособие / В. М. Жуковский. — Екатеринбург : Изд-во Урал, ун-та. - 2008. — 278 с. ISBN 978-5-7996-0360-1 http://znanium.com/bookread.php?book=348004	ЭБС «Знаниум»
			4. Основы экологического нормирования: Учебник / Ю.А. Лейкин. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-863-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=451509	ЭБС «Знаниум»
28	ЕНВ Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	33	Основная литература	
			1. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 429 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419619	ЭБС «Знаниум»
			2. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=399829	ЭБС «Знаниум»
			3. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - 2 изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 542 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255394	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Другов Ю.С. Экспресс-анализ экологических проб : практическое руководство. – 2-е изд. (эл.). – М.: Бином.Лаборатория знаний, 2013. – 424 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3164	ЭБС «Лань»
			2.Другов Ю.С. Пробоподготовка в экологическом анализе : практическое руководство. – 4-е изд. доп. и перераб. – М.: Бином.Лаборатория знаний, 2013. – 855 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3168	ЭБС «Лань»
			3. Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело: практикум / Гос. образоват. учреждение высш. и проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. Г. Р. Валеева, к.х.н. О. Г. Яковлева, д.х.н., проф. В. З. Латыпова] .— Казань: Казанский государственный университет, 2009 .— 39 с.	84
			4.Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело [Текст : электронный ресурс] : практикум / Гос. образоват. учреждение высш. и проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. Г. Р. Валеева, к.х.н. О. Г. Яковлева, д.х.н., проф. В. З. Латыпова] .— Электронные данные (1 файл: 0,37 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-777602.pdf>.	ЭОР
29	ЕНВ	33	Основная литература	

	Физиология растений		1. Физиология растений: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по биологическим специальностям и направлению 510600 "Биология" / [Н. Д. Алехина и др.] ; под ред. проф. И. П. Ермакова .— 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2007 .— 634 с.	122
			2. Физиология растений : учебник для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева .— Москва : Высшая школа : Абрис, 2011 .— 783 с.	60
			3. История фармации: Учебник / В.Ф. Семенченко. - М.: Альфа-М, 2010. - 592 с. http://znanium.com/bookread.php?book=190891	ЭР
			4. Основы физиологии: Учебник / А.С. Ерохин, В.И. Боев, М.Г. Киселева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=408895	ЭР
			5. Ботаника: учебник / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. : ил. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html?SSr=09013353731435cef9be577	ЭР
			Дополнительная литература	
			1. Физиология растений: учеб. для студентов вузов, обучающихся по биол. специальностям и направлению 510600 "Биология" / [Н. Д. Алехина, Ю. В. Балнокин, В. Ф. Гавриленко и др.] ; под ред. И. П. Ермакова .— М. : Академия, 2005 .— 634 с.	95
			2. Физиология дыхания растений : учебное пособие / О. А. Семихатова, Т. В. Чиркова ; Санкт-Петербург. гос. ун-т .— СПб : Изд-во Санкт-Петербург. ун-та, 2001 .— 220 с.	15
			3. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 302с. http://znanium.com/bookread.php?book=391800	ЭБС «Знаниум»
30	ЕНВ Генетика	33	Основная литература	
			1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=445015	ЭБС «Знаниум»
			2. Нахаева, В. И. Практический курс общей генетики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов биологических специальностей педагогических высших учебных заведений / В.И. Нахаева. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА, 2011. - 210 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406327	ЭБС «Знаниум»
			3. Сазанов, А. А. Генетика [Электронный ресурс] : учеб. рос. / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. - 264 с. http://znanium.com/bookread.php?book=445036	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	

			1.Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=419161	ЭБС «Знаниум»
			2. Барабанщиков Б.И. Молекулярная генетика. - Казань: КГУ. 1985.	119
			3. Смирнов В.Г. Цитогенетика. - М.: Высшая школа. 1991.	21
31	ЕНВ Теория вероятности и матстатистика	34	Основная литература	
			1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман.—12-е изд., перераб.—Москва: Высш. образование: Юрайт-Издат, 2007.—478с.	149
			2. Гмурман, В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман.—Издание 10-е, стереотипное.—Москва: Высшая школа, 2004.—479 с	31
			3. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : лекционный курс и практические занятия / Р. Ф. Билялов ; Научный редактор Л. К. Аминов .— Издание 2-е, исправленное и дополненное .— Казань : [б. и.], 2004 .— 138 с. — Библиогр.: с. 135.	206
			4. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / С.В. Павлов. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 186 с. http://znanium.com/bookread.php?book=217167	ЭБС «Знаниум»
			5. Гусева, Е. Н. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / Е. Н. Гусева. - 5-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 220 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406064	ЭБС «Знаниум»
			6. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник / Е.С. Кочетков, С.О. Смерчинская, В.В. Соколов. - 2-е изд., испр. и перераб. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. http://znanium.com/bookread.php?book=447828	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Теория вероятностей: учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики.— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21. Ч. 1: Элементарная теория вероятностей .— 2013 .— 46 с.	73
			2. Теория вероятностей: учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики.— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21. Ч. 2: Случайные величины .— 2013 .— 43 с.	74
			3. Задачи по теории вероятностей: учебное пособие / С. В. Симушкин, Л. Н. Пушкин .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 224 с.	250

			4. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. 256 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2026	ЭБС «Лань»
32	ОПДФ Общая экология	33	Основная литература	
			1. Общая экология : учеб. для студ. вузов по экол. спец. / А. С. Степановских .— 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 .— 687 с. : ил. ; 22 .— Библиогр.: с. 681-684 .— ISBN 5-238-00854-6, 10000.	53
			2. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова .— Москва : Дрофа, 2004 .— 411,[1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее педагогическое образование) (Высшее образование) .— Предм. указ.: с. 402-407 .— Библиогр.: с. 408 .— ISBN 5-7107-7427-8, 5000.	262
			3. Общая экология: 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	ЭБС «Знаниум»
			4. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			5. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368481	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			2.Голубкина Н. А. Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 64 с.: ил.; 60x88 1/16. - (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-196-1, 2000 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=147295	ЭБС «Знаниум»
			3. Г.Д. Гогмачадзе Деградация почв: причины, следствия, пути снижения и ликвидация. М.: МГУ, 2011. http://e.lanbook.com/view/book/10107/page80/	ЭБС «Лань»
33	ОПДФ Учение об атмосфере	34	Основная литература	
			1. Хабутдинов Ю.Г., Шанталинский К.М., Николаев А.А. Учение об атмосфере: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология" / Ю. Г. Хабутдинов, К. М. Шанталинский, А. А. Николаев.—Казань: Казанский государственный университет, 2010.—244 с.	104
			2. Хромов С. П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 51140 "География и картография" и специальностям 012500 "География" и 013700 "Картография" / С. П. Хромов, М. А. Петросянц.—	24

			Издание 7-е.—Москва: Изд-во Московского университета: Наука, 2006.—582 с.	
			3. Переведенцев Ю.П., Хабутдинов Ю.Г., Шлычков А.А. Природно-климатические ресурсы и загрязнение атмосферы: учебное пособие / Ю. П. Переведенцев, Ю. Г. Хабутдинов, А. П. Шлычков.— Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.—108 с.	21
			4. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»
			5. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Климатические условия и ресурсы Республики Татарстан / [Ю. П. Переведенцев, Б. Г. Шерстюков, Э. П. Наумов и др. ; науч. ред.: д.геогр.н., проф. Ю. П. Переведенцев, к.геогр.н. Э. П. Наумов] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 284 с.	13
			2. Климатология: учебник для вузов по спец. "Метеорология" / Под ред. О.А. Дроздова, Н.В. Кобышева.— Ленинград : Гидрометеоиздат, 1989 .— 568 с.	31
			3. Исмагилов Н.В., Николаев А.А., Шанталинский К.М., Хабутдинов Ю.Г. Метеорология и климатология [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17198. - Казань: КФУ, 2012.	ЭОР
34	ОПДФ Учение о гидросфере	31	Основная литература	
			1. Михайлов В.Н. Гидрология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов.—Изд. 2-е, испр.–Москва: Высш. шк., 2007.—462 с.	99
			2. Гидрология материков : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К. К. Эдельштейн .— Москва : Академия, 2005 .— 302, [1] с. : ил., табл. ; 22 .— (Учебное пособие) (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) .— Предм. указ.: с. 299-300 .— Библиогр.: с. 298 (20 назв.) и в подстроч. примеч. — ISBN 5-7695-2176-7 (в пер.) , 4000.	50
			3. Практические и семинарские занятия по курсу "Гидрология и климатология" : учеб.-метод. рук. : для студентов геол. фак. / Э. П. Наумов, А. В. Гусаров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" .— Казань : [КГУ], 2007 .— 47 с. : ил. ; 20 .— Библиогр.: с. 22, 45-46.	24

			4. Иванов В.А.,Показеев К.В.,Шрейдер А.А. Основы океанологии. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 576 с. http://e.lanbook.com/view/book/158/	ЭБС «Лань»
			5. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с.http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			6. Фридман А.А. Модели экономического управления водными ресурсами. М: Издательский дом Высшей школы, 2012. - 287 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9907	ЭБС «Библиороссика»
			Дополнительная литература	
			1.Парахневич В. Т.Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие / В.Т. Парахневич. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 368 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=483223	ЭБС «Знаниум»
			2. Гидрология материков: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К.К. Эдельштейн.— Москва : Академия, 2005.— 302 с.	50
			3. Общая гидрология: Учеб. для студ. вузов. — М.: Высш. шк., 1991. – 368 с.	57
35	ОПДФ Учение о биосфере	29	Основная литература	
			1.Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин; предисл. Р. К. Баландина]. - Москва: Айрис-пресс, 2009. - 573 с.	30
			2.Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			3.Концепции современного естествознания: Учебник / Г.И. Рузавин. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 271 с.:http://znanium.com/bookread.php?book=232296	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Горелов А.А. Концепции современного естествознания: учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Горелов. 5-е изд., перераб. и доп.. - М.: Академия, 2012. - 512 с.	398
			2. Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=317298	ЭБС «Знаниум»
			3. Романов В. П. Концепции современного естествознания.: Учебное пособие для студентов вузов / В.П. Романов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 286 с.	ЭБС «Знаниум»

			http://znanium.com/bookread.php?book=256937	
36	ОПДФ Ландшафтоведение	29	Основная литература	
			1. Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев; под ред. А.И. Голованова.—Москва: КолосС, 2005.—214 с.	72
			2. Колбовский, Евгений Юлисович. Ландшафтоведение: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / Е.Ю. Колбовский .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 478,[1] с.	60
			3. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.	32
			4. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006239-6, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=368456	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Ландшафтоведение: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова.— Москва : КолосС, 2006 .— 214 с.	32
			2. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
37	ОПДФ Прикладная экология	30	Основная литература:	
			Прикладная экология : охрана окружающей среды : учеб. для студентов вузов по экол. спец. / А. С. Степановских .— Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 .— 750 с.	50
			Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс] : Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415292	ЭБС «Знаниум»
			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, [1] с.	56
			Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература:	
			Степановских, Анатолий Сергеевич. Прикладная экология. Охрана окружающей среды : Учеб. для студентов вузов по экол. спец. / А.С.Степановских .— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003 .— 751с.	54
			Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406581	ЭБС «Знаниум»
			Прикладная экология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— 3-е изд. — Москва : Акад. Проект : Гаудеамус, 2007 .— 381, [1] с.	10
38	ОПДФ Экология организмов: растений	31	Основная литература:	
			Экология растений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экология" и по направлению "Экология и природопользование" / Н.А. Березина, Н.Б. Афанасьева .— Москва : Академия, 2009 .— 399,[1] с.	54
			Ботаника: учебник / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. : ил. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html?SSr=09013353731435cef9be577	ЭБС «Консультант студента»
			Биология с основами экологии: Учеб. пособие / Л.Г. Ахмадуллина. - М.: РИОР, 2006. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=103704	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			Алексеенко, В. А. Геоботанические исследования для решения ряда экологических задач и поисков месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. - 244 с. http://znanium.com/bookread.php?book=467872	ЭБС «Знаниум»
39	ОПДФ Экология организмов: животных	30	Основная литература:	
			Зоология с основами экологии: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 223 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368474	ЭБС «Знаниум»
			Зобов В.В. Экология животных [Электронный ресурс http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17180]. Учебное пособие: полный курс лекций. - Режим доступа: курс доступен только зарегистрированным слушателям. - Казань: КФУ, 2012.	ЭОР
			Зобов В.В. Физиология адаптаций [Электронный ресурс http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17182]. Учебное пособие: полный курс лекций. - Режим доступа: курс доступен только зарегистрированным слушателям. - Казань: КФУ, 2013.	ЭОР
			Дополнительная литература:	

			Экология животных. 7 класс: пособие для уч-ся общеобр. учреждений / ред. Н. М. Чернова.-М.: Вентанта-Граф, 2009.-128 с.	13
			Популяционная экология : учебное пособие для биологических специальностей университетов / А. М. Гиляров .— Москва : Изд-во Московского университета, 1990 .— 190,[1] с.	17
			Ердаков, Л. Н. Человек в биосфере (Экология для зеленых) [Электронный ресурс] / Л. Н. Ердаков. – Новосибирск, 2002. – 209 с. http://znanium.com/bookread.php?book=397475	ЭБС «Знаниум»
40	ОПДФ Экология организмов: микроорганизмов	30	Основная литература:	
			Экология микроорганизмов [Текст] : учеб. для студентов ун-тов, обучающихся по специальности 012400 "Микробиология" и др. биол. специальностям / [А. И. Нетрусов, Е. А. Бонч-Осмоловская, В. М. Горленко и др.] ; под ред. А. И. Нетрусова .— М. : Академия, 2004 .— 266, [1] с.	80
			Кураков А.В., Ильинский В.В., Котелевцев С.В., Садчиков А.П. Биоиндикация и реабилитация экосистем при нефтяных загрязнениях (ред. Садчиков А.П., Котелевцев С.В.). - М.: Издательство "Графикон", 2006. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=345097	ЭБС «Знаниум»
			Морская экология и прибрежно-морское природопользование: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 168 с. http://znanium.com/bookread.php?book=413606	ЭБС «Знаниум»
			Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=420259	ЭБС «Знаниум»
			Идентификация микроорганизмов с помощью молекулярно-генетического анализа нуклеотидной последовательности гена 16S рибосомной РНК : методическое пособие / В. В. Соловьева, [Т. В. Григорьева, А. А. Ризванов] ; Казан. федер. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань : [Казанский университет], 2011 .— 43 с.	34
			Микроорганизмы в природных средах и их участие в биогеохимических круговоротах веществ : учеб.-метод. пособие к общему курсу "Экология микроорганизмов" / Казан. гос. ун-т, Экол. фак. ; [сост. д.б.н., проф. С. Ю. Селивановская] .— Казань : [КГУ], 2005 .— 37 с.	49
			Дополнительная литература:	
			Биоконверсия отходов агропромышленного комплекса: Учебное пособие / О.Д. Сидоренко, В.Н. Кутровский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=352236	ЭБС «Знаниум»
			Микробиология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 510600 "Биология" и биологическим специальностям / М. В. Гусев, Л. А. Минеева .— 7-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 461, [1] с.	15
			Общая микробиология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" и 110200 "Агрономия" / А.И. Нетрусов, И.Б.	23

			Котова .— Москва : Академия, 2007 .— 282,[1] с.	
			Микробиология в определениях и иллюстрациях / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук .— Казань : Фэн : Академия наук РТ, 2012 .— 798, [1] с.	40
			Молекулярная микробиология = Molecular microbiology : учебник для вузов : для студентов, обучающихся по специальности 020209 "Микробиология" и направлению 020200 "Биология" / А. Л. Брюханов, К. В. Рыбак, А. И. Нетрусов ; под ред. проф. А. И. Нетрусова .— Москва : Изд-во Московского университета, 2012 .— 476, [1] с.	30
41	ОПДФ Биогеография	30	Основная литература	
			1. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			2. Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=406581	ЭБС «Знаниум»
			3. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс]: Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405886	ЭБС «Знаниум»
			4. Петров К.М. Биогеография: учебник для вузов. – М.: Академический проект, 2006, – 400 с.	69
			Дополнительная литература	
			1. Петров, Кирилл Михайлович. Биогеография с основами охраны биосферы : Учеб. для студентов, обучающихся по географ. спец. — СПб : Изд-во Санкт-Петербург. ун-та, 2001 .— 375с.	21
			2.Биогеография : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. и экол. специальностям / [Г.М. Абдурахманов и др.] .— М. : ACADEMIA, 2003 .— 473, [1] с.	142
			3. Биогеография с основами экологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по географическим и экологическим специальностям / А. Г. Воронов, Н. Н. Дроздов, Д. А. Криволуцкий, Е. Г. Мяло .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академкнига, 2003 .— 407 с., [11] л.	85
42	ОПДФ Экология человека	27	Основная литература	
			1. Экология человека: учеб. пособие для студентов, обучающихся по экол. специальностям / В. Н. Мовчан ; С.-Петерб. гос. ун-т .— СПб. : СПбГУ, 2004 .— 289, [1] с. : ил. ; 22 .— Библиогр.: с. 282-288 .— ISBN 5-288-02596-7.	25
			2. Экология человека: практикум для вузов / Л. И. Губарева, О. М. Мизирева, Т. М. Чурилова.—	20

			Москва : ВЛАДОС, 2005 .— 111, [1] с. : ил. ; 20 .— (Практикум) .— Библиогр. в конце тем .— ISBN 5-691-00844-7, 10000.	
			3. Ердаков Л. Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			4. Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			5. Христофорова Н. К. Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=406581	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Возрастная физиология и психофизиология: Учебное пособие / Р.И. Айзман, Н.Ф. Лысова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с http://znanium.com/bookread.php?book=376897	ЭБС «Знаниум»
			2. Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс] : Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415292	ЭБС «Знаниум»
			3. Шиповская Л. П. Человек и его потребности: Учебное пособие / Л.П. Шиповская. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 432 с. http://znanium.com/bookread.php?book=263409	ЭБС «Знаниум»
43	ОПДФ Экономика природопользования	27	Основная литература	
			1. Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. Экология и экономика природопользования: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.]; под ред. проф. Э. В. Гирусова.—4-е изд., перераб. и доп..—Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.—607 с.	60
			2. Степанова Н.Ю. Экономика природопользования: учебное пособие к общему курсу / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии; [сост. д.б.н., доц. Н. Ю. Степанова].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—101 с.	140
			3. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; МГУ им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2007. - 501 с. http://znanium.com/bookread.php?book=123782	ЭБС «Знаниум»
			4. Григорьева И.Ю. Основы природопользования: Учебное пособие - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Знаниум»
			5. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=250432	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экономика природопользования : учебное пособие / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Экон.	50

			фак. ; под ред. К.В. Папенова .— Москва : Изд-во Московского университета, 2010 .— XX, 900 с.	
			2.Шимова О. С. Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с. http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум»
			3. "Экономика природопользования". 2012. http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17254	ЭОР
44	ОПДФ Основы природопользования	33	Основная литература	
			1. Емельянов А.Г. Основы природопользования: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование", "География", "Землеустройство и кадастры" / А. Г. Емельянов.—7-е изд., стер..—Москва: Академия, 2012.—254 с.	100
			2. Экологические основы природопользования : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / В. Ф. Протасов.— Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2013 .— 302 с.	46
			3. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844	ЭБС «Знаниум»
			4. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Знаниум»
			5. Общие вопросы эффективного природопользования: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 214 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444570	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Рудский В.В., Стурман В.И. Основы природопользования: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 020801 "Экология", 020802 "Природопользование", 020804 "Геоэкология" и по направлению 020800 "Экология и природопользование" / В.В. Рудский, В.И. Стурман.—Москва: Аспект Пресс, 2007.—269 с.	25
			2. Торсуев Н.П. Основы природопользования: [учебное пособие] / Н. П. Торсуев.—Казань: Отечество, 2008.—287 с.	22
			3. Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. Под общ. ред. У.К.Хандогиной.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=126582	ЭБС «Знаниум»
45	ОПДФ Экологическая токсикология	27	Основная литература:	
			Экотоксиканты : учебно-методическое пособие для лекционного курса "Химия в экологии" / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: д.х.н., проф. Н. А. Улахович и др.] .— Казань : Казанский	72

			государственный университет, 2010 .— 54 с.	
			Токсикологическая химия, Метаболизм и анализ токсикантов [Электронный ресурс] / Под ред. Проф.Н.И.Калетиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.-1016 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970406137.html?SSr=150133523c1379979381577	ЭБС «Консультант студента»
			Основы экологического нормирования: Учебник / Ю.А. Лейкин. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. http://znanium.com/bookread.php?book=451509	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Техносферная токсикология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 280200 - "Защита окружающей среды" и 280700 - "Техносферная безопасность" / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013 .— 399 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4867	ЭБС «Лань»
			Ксенофонтов Б. С.Промышленная экология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ:НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=327494	ЭБС «Знаниум»
			Химическая безопасность и мониторинг живых систем на принципах биомиметики: Учебное пособие / Г.К. Будников, С.Ю. Гармонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=354022	ЭБС «Знаниум»
			Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): Учебник / В.М. Позняковский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 271 с. http://znanium.com/bookread.php?book=227413	ЭБС «Знаниум»
46	ОПДФ Устойчивое развитие	27	Основная литература	
			1. Устойчивое развитие: методология и методики измерения : [учебное пособие] / С. Н. Бобылев, Н. В. Зубаревич, С. В. Соловьева, Ю. С. Власов .— [Москва] : Экономика, [2011] .— 357 с.	60
			2.Сунгатуллин Р. Х. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов. Учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2012. - 220 с. URL: http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.Ekologicheskaya.geologiya.doc	ЭОР
			3.Бабурин С.Н. Глобализация в перспективе устойчивого развития: Монография / С.Н. Бабурин, М.А. Мунтян, А.Д. Урсул; РГТЭУ. Глобализация в перспективе устойчивого - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 496 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9776-0204-4, 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=231040	ЭБС «Знаниум»
			4.Горелов А.А. Социальная экология: Учебное пособие / А.А. Горелов. - 2-е изд. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 608 с. (e-book) ISBN 978-5-89349-588-1. http://www.znanium.com/bookread.php?book=331829	ЭБС «Знаниум»
			5.Маньковская З.В. Экология и бизнес = Green Business: Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 144 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006496-3, 300 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=342085	ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература	
			1.Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов: учебное пособие / Р. Х. Сунгатуллин .— Казань: [Казанский университет], 2012 .— 219 с.	38
			2. Григорьева И. Ю. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005475-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Знаниум»
			3. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России = Ecology and Edvironment Protection..: Монография / Л.И. Брославский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 317 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль; Экология). (п) ISBN 978-5-16-006099-6, 200 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=424030	ЭБС «Знаниум»
			4. Гальперин М. В.Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0145-8, 1000 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=305572	ЭБС «Знаниум»
47	ОПДФ Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	27	Основная литература	
			1. Ерофеев Б.В. Экологическое право: учебник для студентов учебных заведений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям правоведческого профиля / Б. В. Ерофеев.—3-е изд., доп..—Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.—383 с.	20
			2. Крассов О.И. Экологическое право: учеб. для вузов / О.И. Крассов.—Москва: Норма, 2004.—575 с.	30
			3. Майорова Е. И. Экологическое право. Практикум: Учебное пособие / Е.И. Майорова, В.А. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.:http://znanium.com/bookread.php?book=331460	ЭБС «Знаниум»
			4. Крассов О. И. Экологическое право: Учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=368076	ЭБС «Знаниум»
			5. Ерофеев Б. В. Экологическое право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=364178	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Земельный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 15 октября 2008 г. — Москва: Проспект, 2008 .— 110 с.	198
			2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : по состоянию на 1	193

			сентября 2008 года : [принят Государственной Думой 20 декабря 2001 г., Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.] : по состоянию на 1 сентября 2008 г. — Москва : Проспект, 2008 .— 335 с.	
			3. Жилищный кодекс Российской Федерации: [офиц. текст : по сост. на 1 февр. 2007 г.] .— Москва : Омега-Л, 2007 .— 108 с.	100
			4.Боклан Д. С.Международное экологическое право и международные экономические отношения: Монография / Д.С. Боклан. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454354	ЭБС «Знаниум»
48	ОПДФ Техногенные системы и экологический риск	27	Основная литература	
			1. Сынзыныс Б.И., Тянтова Е.Н., Мелехова О.П. Экологический риск: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 013500 - "Биология" и смежным спец. / Б.И. Сынзыныс, Е.Н. Тянтова, О.П. Мелехова.—Москва: Логос, 2005.—166 с.	23
			2. Алымов В.Т., Тарасова Н.П. Техногенный риск: анализ и оценка: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Охрана окружающей среды и рацион. использование природ. ресурсов" направления подгот. дипломир. специалистов "Защита окружающей среды" / В.Т. Алымов, Н.П. Тарасова.—Москва: Академкнига, 2005.—118 с.	25
			3. Техногенные системы и химическая безопасность : учебное пособие для лекционного курса "Техногенные системы и экологический риск" / Казан. федер. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: Н. А. Улахович, С. С. Бабкина, Э. П. Медянцева и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Н. А. Улахович] .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 107 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 101-102 (19 назв.).	56
			4. Промышленная экология: Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - М.: Форум, 2011. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=208909	ЭБС «Знаниум»
			5. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с. http://znanium.com/bookread.php?book=238589	ЭБС «Знаниум»
			6. Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327494	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое право: Учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368076	ЭБС «Знаниум»

			2. Безбородов, Ю. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ю. Н. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезенный. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 606 с. http://znanium.com/bookread.php?book=442129	ЭБС «Знаниум»
49	ОПДФ Экологический мониторинг	30	Основная литература	
			1. Экологический мониторинг: учеб.-метод. пособие для преподавателей, студентов, учащихся / [Ашихмина Т.Я., Кантор Г.Я., Васильева А.Н. и др.]; под ред. Т.Я. Ашихминой. Москва; Киров: Акад. Проект: Константа, 2006. - 412с.	30
			2. Экологический мониторинг : учеб.-метод. пособие для преподавателей, студентов, учащихся / Т.Я. Ашихмина, Г.Я. Кантор, А.Н. Васильева [и др.] ; ред. Т.Я. Ашихмина .— Москва ; Киров : Академический проект : Константа, 2005 .— 413, [1] с.	48
			3. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136.http://znanium.com/bookread.php?book=327080	ЭБС «Знаниум»
			4. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			5. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы. – Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 368с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4043	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1.Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
			2. Королев В.А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем: учебное пособие /под ред. В. Т. Трофимова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак..- Москва: МГУ, 2007. - 415с.	40
			3. Степанова Н.Ю., Селивановская С.Ю., Никитин О.В. Экологический мониторинг процесса биологической очистки сточных вод и оценка их воздействия на природные водоемы: Учебное пособие к общему курсу "Экологический мониторинг". - Казань: КГУ, 2007. - 144 с.	22
			4. Мелехова О.П., Сарапульцева Е. И., Евсеева Т.И. и др. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование. Учебное пособие. - М.: Академия, 2008. - 287 с.	35
50	ОПДФ	27	Основная литература	

	Экологическая экспертиза		1. Экологическая экспертиза: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Экология" / [Донченко Владислав Константинович и др.]; под ред. проф. В.М. Питулько.—5-е изд., перераб. и доп..—Москва: Академия, 2010.—522 с.	30
			2. Боголюбов С.А. Экологическое право: учебник / [Боголюбов С. А. и др.]; под ред. С. А. Боголюбова.—Москва: Проспект, 2009.—392 с.	198
			3. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=412160	ЭБС «Знаниум»
			4. Гринёв В. П. Новое в порядке проведения инженерных изысканий, архитектурно- строительного проектирования, сметного нормирования и экспертизы проектной документации. - М.: Ось-89, 2009. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=348474	ЭБС «Знаниум»
			5. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 012500 География, 013100 Экология, 013400 Природопользование, 013600 Геоэкология / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева.—Москва: Аспект Пресс, 2005.—383 с.	78
			2. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с. http://znanium.com/bookread.php?book=404991	ЭБС «Знаниум»
51	ОПДФ Радиационная экология	27	Основная литература:	
			Радиационная безопасность и дозиметрия : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.: к.ф.-м.н., доц. О. Р. Бадрутдинов, к.б.н. Р. С. Тюменев] .— Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— 43 с.	48
			Радиационно-экологический мониторинг окружающей среды : методическое пособие по практикуму к курсу "Радиационная экология" / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.: к.ф.-м.н., доц. О. Р. Бадрутдинов, к.б.н., Р. С. Тюменев] .— Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— 40 с.	72
			ЭОР" Радиационная экология". Бадрутдинов О.Р., Тюменев Р.С. – Казань, КФУ. – 2014. URL: http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17267	ЭОР
			Дополнительная литература:	
			Радиационная экология : учебник для студ. вузов / Г. Н. Белозерский .— М. : Академия, 2008 .— 384 с.	10

			Радиационная экология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим и географическим специальностям / В. Д. Старков, В. И. Мигунов .— Изд. 2-е, доп. — Тюмень : Тюм. дом печати, 2007 .— 399 с.	30
			Жуковский В. М. Методы радиационного контроля окружающей среды [Текст]: Курс лекций : Учеб. пособие / В. М. Жуковский. ? Екатеринбург : Изд-во Урал, ун-та. - 2008. ? 278 с. ISBN 978-5-7996-0360-1 http://znanium.com/bookread.php?book=348004	ЭБС «Знаниум»
52	ОПДФ Экологический менеджмент	27	Основная литература	
			1. Экологический менеджмент: учеб. пособие для межвуз. использ. в техн., экон. вузах / С. С. Тимофеева.— Ростов н/Д. : Феникс, 2004 .— 345 с.	61
			2. Экологический менеджмент на предприятии: материалы и упражнения к курсу : [учебно-методическое пособие] / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. О. Г. Яковлева, д.х.н., проф. В. З. Латыпова] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 133 с.	25
			3. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Инженерная защита окружающей среды", "Безопасность технологических процессов и производств" / [М.В. Буторина, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др.] ; под ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадина .— Изд. 3-е .— Москва : Логос, 2011 .— 518 с.	25
			4. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с. http://znanium.com/bookread.php?book=342032	ЭБС «Знаниум»
			5. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
			6. Введение в специальность. Менеджмент: Учебник / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 252 с. http://znanium.com/bookread.php?book=412422	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экологический менеджмент: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т.А. Трифонова, Н.В. Селиванова, М.Е. Ильина .— Москва : Акад. Проект, 2005 .— 318 с.	20
			2. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			3.Василевская И. В. Экологический менеджмент (электронный ресурс): учебное пособие. – М.: РИОР, 2009. – 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=375298	ЭБС «Знаниум»
53	ОПДФ	27	Основная литература:	

	Экологическая эпидемиология		Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): Учебник / В.М. Позняковский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 271 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=227413	ЭБС «Знаниум»
			Здоровье студентов: социологический анализ: Монография / Отв. ред. И.В. Журавлева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=425620	ЭБС «Знаниум»
			Паразитарные болезни животных: Учебное пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 192 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=405026	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			Экологическая эпидемиология : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 013100 "Экология" / Б.А. Ревич, С.Л. Авалиани, Г.И. Тихонова .— Москва : Академия, 2004 .— 378, [1] с. ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) .— Библиогр.: с. 375-376 (27 назв.).	22
54	ОПДФ Геоинформационные системы	30	Основная литература	
			1. Геоинформатика : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 012500 "География", 013100 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикл. информатика" (по обл.) / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. В. С. Тикунова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова .— М. : Академия, 2005 .— 477, [2] с.	101
			2. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков.—Москва: Акад. Проект, 2005.—348 с.	49
			3. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. (http://znanium.com/bookread.php?book=372170)	ЭБС «Знаниум»
			4. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428244	ЭБС «Знаниум»
			5. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	

			1. Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах. / Сост. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г. Учебно-методическое пособие. - Казань, Изд-во Казан. ун-та. 2007. 30 с.	50
			2. Базовые и прикладные информационные технологии : Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428860	ЭБС «Знаниум»
55	ОПДР Общая теория систем	30	Основная литература	
			1. Зарипов, Шамиль Хузеевич. Дискретные модели популяций : учебное пособие : для студентов экологических специальностей / Ш. Х. Зарипов ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии .— Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2008 .— ; 21, 100. Ч. 1: Разностные уравнения .— 2008 .— 35, [1] с.	68
			2. Зарипов, Шамиль Хузеевич (д-р физ.-мат. наук ; 1959-) .Дискретные модели популяций [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие : для студентов экологических специальностей / Ш. Х. Зарипов ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) . Ч. 1: Разностные уравнения [Текст: электронный ресурс] .— Электронные данные (1 файл: 2,52 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-774842.pdf>.	ЭОР
			3. Введение в математическую экологию : учебно-методическое пособие для студентов экологических специальностей / [авт.-сост.] Ш. Х. Зарипов ; [науч. ред. д.ф.-м.н., проф. Э. В. Скворцов] ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. географии и экологии.— Казань : Казанский университет, 2010 .— 47 с.	38
			4. Кондратьев К.Я. Крапивин В.Ф. Моделирование глобального круговорота углевода. М: Физматлит, 2004. - 336 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2744	ЭБС «Лань»
			5. Рубин А.Б. БИОФИЗИКА: В 2 т. Т.1 : Теоретическая биофизика: Учебник М.: МГУ. – 2004. - 448 стр. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10122	ЭБС «Лань»
			6. Мешалкин В. П. Бутусов О. Б. Гнаук А. Г. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем. Учебное пособие. М.: изд-во: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Математическое моделирование : Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов .— Издание 2-е, исправленное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005 .— 320 с.	10

			2. Плохотников, К. Э. Метод и искусство математического моделирования [Электронный ресурс] : курс лекций / К. Э. Плохотников. – М. : ФЛИНТА, 2012. – 519 с. http://znanium.com/bookread.php?book=456334	ЭБС «Знаниум»
56	ОПДР Безопасность жизнедеятельности	30	Основная литература	
			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.. М.: Дашков и К, 2009. - 452 с.	167
			Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование) Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=238589	ЭБС «Знаниум»
			Коханов В. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=395770	ЭБС «Знаниум»
			Масленникова И. С. Безопасность жизнедеятельности: Учебник[Электронный ресурс] / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398349	ЭБС «Знаниум»
			Семехин Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Ю.Г. Семехин; Под ред. проф. Б.Ч. Месхи. - М.: НИЦ Инфра-М: Академцентр, 2012. - 288 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314442	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Графкина М. В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=365800	ЭБС «Знаниум»
			2. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для вузов по эконом. и гуманит.-соц. специальностям / Э.А.Арустамов, А.Е.Волощенко, Г.В.Гуськов и др. ; Под ред. Э.А.Арустамова .— 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издат.-торг. корпорация "Дашков и К^{0}", 2004 .— 493с.	97
			3. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" / О.Н. Русак, К.Р. Малаян, Н.Г. Занько.— Изд. 11-е, стер. — Санкт-Петербург ; Москва: Лань : Омега-Л, 2007.— 447 с.	55
			4. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Т. А. Беспамятных [и др.] ; под ред. Л.А. Михайлова .— 2-е изд. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008 .— 460 с.	55
			5. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т ; [сост.: Н.В. Святова, к.б.н., доц., Н.Б. Дикопольская, к.б.н., доц. ;	407

			науч. ред. Ф.Г. Ситдиков, д.б.н., проф.] .— Казань : [ТГГПУ], 2007 .— 171 с.	
57	ОПДВ Экологическое нормирование	27	Основная литература	
			1. Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду : учеб. пособие для студентов ун-тов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / А.Ю. Опекунов ; С.-Петерб. гос. ун-т .— Санкт-Петербург : СПбГУ, 2006 .— 259 с.	25
			2. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Знаниум»
			3. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с.http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ЭБС «Знаниум»
			4. Основы экологического нормирования: Учебник / Ю.А. Лейкин. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. http://znanium.com/bookread.php?book=451509	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с. http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум»
			2. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=250432	ЭБС «Знаниум»
58	ОПДВ География населения и геоурбанистика	16	Основная литература	
			1. Перцик Е.Н. Геоурбанистика. М.: Академия, 2009. - 432 с.	200
			2. Экология города Казани / [А. Б. Александрова, Н. Х. Амиров, Т. В. Андреева и др. ; науч. ред.: проф., д.б.н. Н. М. Мингазова и др.] ; Администрация г. Казани [и др.] .— Казань : "Фән" Акад. наук РТ, 2005 .— 573 с.	55
			3. Басыйров, Айзат Миркасимович. Экология города [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. М. Басыйров ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундам. медицины и биологии, Каф. биоэкологии .— Электронные данные (1 файл: 826 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 4-го, 5-го, 8-го семестров .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_126_A5-000351.pdf>.	ЭОР
			4. Орлов М. С. Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ	ЭБС

			ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185	«Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. География городов : учебно-методическое пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование" (профили "География и английский язык", "География и биология") / [С. Р. Хуснутдинова] ; [науч. ред. д.п.н., проф. И. Т. Гайсин] ; Казан. федер. ун-т, Ин-т экологии и географии, Каф. теории и методики геогр. и экол. образования .— Казань : [Казанский университет], 2014.— 19 с.	15
			2.Петрова Н. Н. География (современный мир): Учебник / Н.Н. Петрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2008. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=163109	ЭБС «Знаниум»
			3. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368481	ЭБС «Знаниум»
59	ОПДВ Картография	31	Основная литература	
			1. Картография: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 020501 "Картография" и по направлению 020500 "География и картография": [по географическим, эколого-географическим, гидрометеорологическим специальностям университета (бакалавриат)] / А. М. Берлянт ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. — 3-е изд., доп. — Москва : Университет, [2011] .— 447 с..	39
			2.Мозжерин, Вадим Владимирович. Практикум по картографии : мат. основа карт : учеб.-метод. пособие / В.В. Мозжерин .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2006 .— 142 с.	99
			3.Мозжерин, Вадим Владимирович. Практикум по картографии [Текст : электронный ресурс] : математическая основа карт : (учебно-методическое пособие) / В.В. Мозжерин .— Электронные данные (1 файл: 2,7 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Практикум по картографии : мат. основа карт : учеб.-метод. пособие / В.В. Мозжерин .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2006 .— 142 с. : ил. ; 21 .— ISBN 5-7464-1378-X, 150. <URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/publicat/0-756582.pdf>.	ЭОР
			4.Мозжерин, Вадим Владимирович. Практикум по картографии : [учебно-методическое пособие] / В.В. Мозжерин, В.А. Кажокина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т экологии и географии .— Казань : Казанский университет, 2012 .— ; 21.	58

			Ч. 2: Картографические условные знаки и способы картографического изображения .— 2012 .— 128 с.	
			5. Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=373396	ЭБС «Знаниум»
			6. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Федотов, Г. А. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : Учебник / Г. А. Федотов. - 5-е изд.., стер. - М.: Высш. шк., 2009. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-06-006107-9. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=488404	ЭБС «Знаниум»
			2. Картография с основами топографии : учеб. пособие для студентов геогр. фак. пед. ун-тов / В.С. Южанинов .— 2-е изд., перераб. — Москва : Высш. шк., 2005 .— 301с.	20
			3. Математическая картография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .— Москва : Академия, 2005 .— 335 с.	50
			4. Картография почв: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундамент. медицины и биологии ; [авт.-сост.: к.б.н., доц. В. И. Кулагина, к.б.н., доц. Б. Р. Григорьян].— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 83 с.	26
60	ОПДВ Экологические проблемы Республики Татарстан	27	Основная литература	
			1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844	ЭБС «Знаниум»
			2. Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс] : Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415292	ЭБС «Знаниум»
			3. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Климатические условия и ресурсы Республики Татарстан / [Ю. П. Переведенцев, Б. Г. Шерстюков, Э. П. Наумов и др. ; науч. ред.: д.геогр.н., проф. Ю. П. Переведенцев, к.геогр.н. Э. П. Наумов] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 284 с.	13

			2. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=416064	ЭБС «Знаниум»
			3.Гайсин, Ильгизар Тимергалиевич. Приволжский федеральный округ - экономико-географическая характеристика : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 05010.65 (032500) - география / И. Т. Гайсин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т" .— Казань : Школа, 2008 .— 159 с.	278
61	ОПДВ Модели глобальных процессов	15	Основная литература	
			1. Глобализация - новое качество мировой экономики: учеб. пособие / И.П. Фаминский. - М.: Магистр, 2009. - 397 с. http://znanium.com/bookread.php?book=151336	ЭБС «Знаниум»
			2. Глобализация в перспективе устойчивого развития: Монография / С.Н. Бабурин, М.А. Мунтян, А.Д. Урсул; РГТЭУ. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 496 с. http://znanium.com/bookread.php?book=231040	ЭБС «Знаниум»
			3. Моделирование систем и процессов: Учебное пособие / Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392652	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844	ЭБС «Знаниум»
			2. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=416064	ЭБС «Знаниум»
62	ОПДВ Социальная экология	27	Основная литература	
			1. Социальная экология: учеб. пособие для студентов вузов / В.Р. Бганба .— М. : Высш. шк., 2005 .— 308 с.	33
			2. Прохоров, Борис Борисович. Социальная экология : учеб. для студентов, обучающихся по спец. "Природопользование" / Б.Б. Прохоров .— Москва : Академия, 2005 .— 412, [1] с.	209
			3. Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс]: Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415292	ЭБС «Знаниум»
			4 Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»

			5. Горелов А. А. Социальная экология: Учебное пособие / А.А. Горелов. - 2-е изд. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 608 с. http://znanium.com/bookread.php?book=331829	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Социальная экология: учебник для студентов, обучающихся по специальности "Природопользование" / Б. Б. Прохоров .— 3-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 412 с.	36
			2. Прикладная экология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— 3-е изд. — Москва: Акад. Проект : Гаудеамус, 2007 .— 381 с.	10
			3. Христофорова Н. К. Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=406581	ЭБС «Знаниум»
63	ОПДВ Экологический аудит	27	Основная литература	
			1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=416064	ЭБС «Знаниум»
			2. Майорова Е. И. Экологическое право. Практикум: Учебное пособие / Е.И. Майорова, В.А. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.:http://znanium.com/bookread.php?book=331460	ЭБС «Знаниум»
			3. Крассов О. И. Экологическое право: Учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=368076	ЭБС «Знаниум»
			4. Ерофеев Б. В. Экологическое право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=364178	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Боголюбов С. А. Боголюбов, С. А. Ответственность в сфере охраны окружающей среды и значение возмещения причиненного ей вреда [Электронный ресурс] / С. А. Боголюбов // Юридическая ответственность: современные вызовы и решения: Материалы для VIII Ежегодных научных чтений памяти профессора С. Н. Братуся / М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ : ИНФРА - М, 2013. - С. 197 - 209. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=439010	ЭБС «Знаниум»

			2. Кичигин Н. В. Кичигин, Н. В. Правовые проблемы применения методик при оценке экологического вреда [Электронный ресурс] / Н. В. Кичигин // Юридическая ответственность: современные вызовы и решения: Материалы для VIII Ежегодных научных чтений памяти профессора С. Н. Братуся / М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ : ИНФРА - М, 2013. - С. 210 - 218. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=439075	ЭБС «Знаниум»
64	СД Методы физико-химического мониторинга	10	Основная литература	
			1. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. http://znanium.com/bookread.php?book=424281	ЭБС «Знаниум»
			2. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=305572	ЭБС «Знаниум»
			3. Валова (Копылова), В. Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Е. И. Паршина. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 200 с. http://znanium.com/bookread.php?book=430507	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844	ЭБС «Знаниум»
			2.Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=416064	ЭБС «Знаниум»
			3. Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=430532	ЭБС «Знаниум»
65	СД Информационно-аналитическое обеспечение	9	Основная литература:	
			Математическая обработка результатов химического эксперимента: учебно-методическое пособие для лекционного курса "Метрология" / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова; [сост.: Н.А. Улахович, М.П. Кутырева, Л. Г. Шайдарова, Ю. И. Сальников].?Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010. - 59 с.	57

	мониторинга		Математическая обработка результатов химического эксперимента: Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Н.А.Улахович, М.П.Кутырева, Л.Г.Шайдарова, Ю.И.Сальников. - Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010. - 60 с. Режим доступа: http://kpfu.ru/docs/F910466741/Mat_ekperiment.pdf	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			Информационно-аналитическое обеспечение экологического мониторинга: учебно-методическое пособие / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии; [сост.: к.х.н. Д. А. Семанов, к.х.н. А. Н. Салиева].?Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 83 с	48
			Дополнительная литература:	
			Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. - 256с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2026	ЭБС «Лань»
			Володин, Игорь Николаевич (д-р физ.-мат. наук ; 1937-) . Лекции по теории вероятностей и математической статистике [Текст: электронный ресурс] : [учебник] для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010200 "Прикладная математика и информатика" и по направлению 510200 "Прикладная математика и информатика" / И. Н. Володин ; Казан. гос. ун-т, Каф. мат. статистики .— Электронные данные (1 файл: 1,5 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013). - Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_66%20_ds006.pdf>.	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			Володин, Игорь Николаевич. Лекции по теории вероятностей и математической статистике : для студентов вузов, обучающихся по спец. 010200 "Приклад. математика и информатика" и по направлению 510200 "Приклад. математика и информатика" / И. Н. Володин ; Казанский государственный университет .— Казань : Казанский государственный университет, 2006 .— 272 с.	247
66	СД Контроль промвыбросов	9	Основная литература	
			Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=327080	ЭБС «Знаниум»
			Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Знаниум»
			Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=404991	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	

			Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=367411	ЭБС «Знаниум»
			Пробоотбор и пробоподготовка образцов почв к рентгенографическому фазовому анализу : метод. пособие / Казан. гос. ун-т, Геол. фак. ; [сост.: к.г.-м.н., доц. Г. А. Кринари и др.] .— Казань : [КГУ], 2007 .— 29 с.	11
67	СД Экологическая стандартизация и сертификация	9	Основная литература	
			1. Герасимова Е. Б.Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 224 с.http://znanium.com/bookread.php?book=407669	ЭБС «Знаниум»
			2. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Г.М. Дехтярь. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. http://znanium.com/bookread.php?book=429502	ЭБС «Знаниум»
			3. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=367365	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Анисимов В. П. Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма): Учебное пособие / В.П. Анисимов, А.В. Яцук. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 253 с. http://znanium.com/bookread.php?book=204457	ЭБС «Знаниум»
			2.Кошевая И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=356899	ЭБС «Знаниум»
			3. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для студ. / В. Е. Эрастов .— Москва : Форум, 2008 .— 208 с.	30
68	СД Геохимический мониторинг	9	Основная литература	
			1. Бадрутдинов О.Р., Тюменев Р.С. Радиационная безопасность и дозиметрия: учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии; [сост.: к.ф.-м.н., доц. О. Р. Бадрутдинов, к.б.н. Р. С. Тюменев]. – Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. – 43 с.	48
			2. Бадрутдинов О.Р., Тюменев Р.С. Радиационно-экологический мониторинг окружающей среды: методическое пособие по практикуму к курсу "Радиационная экология" / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии; [сост.: к.ф.-м.н., доц. О. Р. Бадрутдинов, к.б.н., Р. С. Тюменев]. – Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. – 40 с.	72
			3. Алексеенко, В. А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений:	ЭБС

			сборник задач [Электронный ресурс] / В. А. Алексеенко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова; под науч. ред. В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. - 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468062	«Знаниум»
			4. Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=416064	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Геохимия ландшафта: учебное пособие / А. Г. Мусин, Е. В. Смирнова, И. А. Уразметов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т .— Казань : [ТГГПУ], 2009 .— 105 с.	115
			2.Бахтин А.И. Основы геохимии. Электронное пособие для студентов по курсу «Геохимия». – Казань: КГУ, 2009. - 41 с. kpfu.ru/main_page?p_sub=12765	ЭОР
69	СД Экологическая физика	9	Основная литература:	
			Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. - http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=184099	ЭБС «Знаниум»
			Тарасова Н.П. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.П. Тарасова, Б.В. Ермоленко, В.А. Зайцев, С.В. Макаров. - Эл.изд. - М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2012. - 230 с. http://e.lanbook.com/view/book/3764/page5/	ЭБС «Лань»
			Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Инженерная защита окружающей среды", "Безопасность технологических процессов и производств" / [М.В. Буторина, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др.] ; под ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадина .— Изд. 3-е .— Москва : Логос, 2011 .— 518 с.	25
			Дополнительная литература:	
			Кудрящов Ю.Б., Перв Ю.Ф., Рубин А.Б. Радиационная биофизика: радиочастотные и микроволновые электромагнитные излучения. Учебник: для вузов - М.: Физматлит, 2008. - 184 с. http://e.lanbook.com/view/book/2221/page119/	ЭБС «Лань»
			Человек и его потребности: Учебное пособие / Л.П. Шиповская. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008. - 432 с. http://znanium.com/bookread.php?book=144461	ЭБС «Знаниум»
			Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник / [М.В. Буторина, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др.] ; под ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадина .— Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва : Логос, [2006] .— 518 с.	9
70	СД Управление	9	Основная литература	

	в обращении с отходами		1. Селивановская С.Ю. Отходы производства и потребления: правовое регулирование, утилизация, размещение: учебник. Казань: Казан. гос. ун-т, 2009.-222 с.	45
			2. Технология отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=231907	ЭБС «Знаниум»
			3. Технология твердых бытовых отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник; НП "Уником Сервис". - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=229168	ЭБС «Знаниум»
			4. Управление отходами: Учебное пособие / Б.Б. Бобович. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 88 с. http://znanium.com/bookread.php?book=411496	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			5. 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 с.	56
			6.Прикладная экология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— 3-е изд. — Москва : Акад. Проект : Гаудеамус, 2007 .— 381 с.	10
			7.Экологический мониторинг: учеб.-метод. пособие для преподавателей, студентов, учащихся / [Ашихмина Т.Я., Кантор Г.Я., Васильева А.Н. и др.] ; под ред. Т.Я. Ашихминой .— [3-е изд., испр. и доп.] .— Москва ; Киров: Акад. Проект: Константа, 2006 .— 412 с.	30
			8. Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327494	ЭБС «Знаниум»
			9. Переработка и утилизация дисперсных материалов и твер. отходов: Учеб. пос. / В.И.Назаров, Н.М.Рагозина и др.; Под ред. В.И.Назарова - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 464 с. http://znanium.com/bookread.php?book=358007	ЭБС «Знаниум»
71	СД Методы биоиндикации	9	Основная литература	
			1. Методы биоиндикации: учебно-методическое пособие по курсу Методы биоиндикации / М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. федер. ун-т ; [авт.-сост. к.вет.н. Э.А. Шуралев, д.б.н., проф. М. Н. Мукминов] .— Казань : [Казанский университет], 2011.— 47 с.	52
			2. Химическая безопасность и мониторинг живых систем на принципах биомиметики: Учебное пособие / Г.К. Будников, С.Ю. Гармонов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=354022	ЭБС «Знаниум»
			3. Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М,	ЭБС

			2013. - 640 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406581	«Знаниум»
			4. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Биологический контроль окружающей среды : биоиндикация и биотестирование : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Биология" и биологическим специальностям / [О.П. Мелехова, Е.И. Егоров, В.М. Глазер и др.] ; под ред. О.П. Мелеховой и Е.И. Егоровой .— Москва : Академия, 2007 .— 287 с.	12
			2. Ердаков Л. Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			3. Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
72	СД Восстановление водных экосистем	9	Основная литература	
			1. Экология водных экосистем. Ч. 1: Практическое руководство к учебно-полевой практике: учебно-методическое пособие / [авт.-сост. к.б.н. А. В. Яковлева]. – 2011. – 30.	19
			2. Экология водных экосистем. Ч. 2: Охраняемые виды водных организмов в Республике Татарстан: учебно-методическое пособие к учебно-полевой практике / [авт.-сост.: А. В. Яковлева, В. А. Яковлев] .— 2011 .— 34 с.	21
			3. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			4. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=420167	ЭБС «Знаниум»
			5. Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с. http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Программа летней полевой экологической практики по разделу "Водные экосистемы и методы их изучения". Водохранилища как тип водных экосистем: Учеб.-метод. разработка по летней полевой экол. практике / Н.М. Мингазова ; Казанский государственный университет, Экологический факультет.— Казань: КГУ, 2002.— 20 с.	70
			2. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с.	ЭБС «Знаниум»

			http://znanium.com/bookread.php?book=197844	
			3. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Знаниум»
73	СД Агроэкология	9	Основная литература	
			1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] / Под ред. Г. И. Баздырева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 725 с. http://znanium.com/bookread.php?book=437783	ЭБС «Знаниум»
			2. Микробиология: Учебник для агротехнологов / О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 287 с. http://znanium.com/bookread.php?book=203961	ЭБС «Знаниум»
			3. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368457	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с. http://znanium.com/bookread.php?book=427186	ЭБС «Знаниум»
			2. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 302с. http://znanium.com/bookread.php?book=391800	ЭБС «Знаниум»
74	СД Экология почв Республики Татарстан	9	Основная литература	
			1. Гогмачадзе Г.Д. Деградация почв: причины, следствия, пути снижения и ликвидации. – М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. – 398 с. http://e.lanbook.com/view/book/10107/	ЭБС «Лань»
			2. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылева, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с.http://znanium.com/bookread.php?book=306102	ЭБС «Знаниум»
			3. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экология почв: учение об экологических функциях почв : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности и направлению подготовки высшего профессионального	32

			образования 013000 (020701) и 510700 (020700) "Почвоведение" / Г.В. Добровольский, Е.Д. Никитин ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова .— Москва : Изд-во Моск. ун-та : Наука, 2006 .— 362 с.	
			2. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			3. География почв: толковый словарь / В.Д. Наумов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 376 с.: 60x90 1/16. - (Библиотека словарей ИНФРА-М). ISBN 978-5-16-009015-3, 200 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=418501	ЭБС «Знаниум»
75	СД Гидробиологический мониторинг	9	Основная литература:	
			Яковлев В.А., Яковлева А.В. Методы количественной гидробиологии по 022000.62 "Экология и природопользование, профиль подготовки "Прикладная экология" бакалавриат. - Казань: КФУ, 2013. http:/tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=142	ЭОР
			Садчиков А.П. Практикум по гидробиологии (прибрежно-водная растительность)/ Под ред. В.Д. Федорова. - М.: МАКС Пресс, 2009. - 112 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=344963	ЭБС «Знаниум»
			Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=326721	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Садчиков А.П. Планктология: Курс лекций: Часть 1: Зоопланктон. Трофические взаимоотношения. - М.: МАКС Пресс, 2007. - 224 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=347611	ЭБС «Знаниум»
			Кураков А.В., Ильинский В.В., Котелевцев С.В., Садчиков А.П. Биоиндикация и реабилитация экосистем при нефтяных загрязнениях (ред. Садчиков А.П., Котелевцев С.В.). - М.: Издательство "Графикон", 2006. - 336 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=345097	ЭБС «Знаниум»
			Садчиков А.П. Планктология. Деструкционные процессы в водных экосистемах. - М.: Альтекс, 2010. - 240 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=347605	ЭБС «Знаниум»
			Яковлева А.В. Экология водных экосистем. Ч. 1 Практическое руководство к учебно-полевой практике: учебно-методическое пособие. - Казань: Изд-во КФУ, 2011. - 30 с.	19
			Яковлева А.В., Яковлев В.А. Экология водных экосистем. Ч. 2 Охраняемые виды водных организмов в Республике Татарстан: учебно-методическое пособие к учебно-полевой практике. - Казань: Изд-во КФУ, 2011. - 34 с.	21
			Яковлев В.А., Яковлева А.В. Термины и понятия гидроэкологии: учебно-методическое пособие к курсам: Гидробиология, Экология водных экосистем, Биоиндикация и биотестирование, Методы количественной гидробиологии, Биоинвазии в водных экосистемах. - Казань: Изд-во КФУ, 2013. - 53 с.	16
76	СД Микроэлемент	9	Основная литература:	
			Сотникова Е.В., Дмитриенко В.П. Техносферная токсикология. - Спб.: Издательство "Лань", 2013. -	ЭБС «Лань»

	ы в окружающей среде		400 с. http://e.lanbook.com/view/book/4867/page15/	
			Димитриев, А. Д. Биохимия [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. Д. Димитриев, Е. Д. Амбросьева. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 168 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415230	ЭБС «Знаниум»
			Алексеенко, В. А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений: сборник задач [Электронный ресурс] / В. А. Алексеенко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова; под науч. ред. В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. - 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468062	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Биоорганическая химия : учеб. для студентов вузов по спец. 040100 Лечеб. дело, 040200 Педиатрия, 040300 Мед.-профилакт. дело, 040400 Стоматология / Н.А. Тюкавкина, Ю.И. Бауков .— 5-е изд., стер. — Москва : Дрофа, 2006 .— 542 с.	170
			Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Суслянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=363737	ЭБС «Знаниум»
			Алексеенко, В. А. Геоботанические исследования для решения ряда экологических задач и поисков месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. - 244 с. http://znanium.com/bookread.php?book=467872	ЭБС «Знаниум»
			Биогеохимия : учебно-методическое пособие для лекционного курса / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: д.х.н., проф. Н. А. Улахович, к.х.н., доц. М. П. Кутырева, д.х.н., проф. С. С. Бабкина ; науч. ред. д.х.н., проф. Э. П. Медянцева] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 43, [1] с.	25
			Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Знаниум»
			Химия воды и микробиология: Учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 218 с. http://znanium.com/bookread.php?book=452262	ЭБС «Знаниум»
77	СД Нормативно-разрешительная документация в области ООС	9	Основная литература	
			1. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032	ЭБС «Знаниум»
			2. Экологически ответственный бизнес: Учебное пособие / А.М. Матягина, Е.В. Смирнова. - М.: Форум, 2012. - 192 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=308084	ЭБС «Знаниум»
			3. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=404991	ЭБС «Знаниум»

			4. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Крассов О. И. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации / О.И. Крассов. - 2-е изд., перераб. - М.: Норма, 2009. - 720 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=201789	ЭБС «Знаниум»
			2. Земельный кодекс Российской Федерации : по сост. на 15 марта 2010 г. — М. : Проспект, 2010 .— 96 с.	3
			4. Водный кодекс Российской Федерации: [офиц. текст: по состоянию на 1 янв. 2006 г. : принят Гос. Думой 18 окт. 1995 г.]. –- Москва: Омега-Л, 2006. – 59 с.	
78	СД Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000	9	Основная литература:	
			Василевская И. В. Экологический менеджмент (электронный ресурс): учебное пособие. – М.: РИОР, 2009. – 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=375298	ЭБС «Знаниум»
			Годин А.М. Экологический менеджмент: Учебное пособие - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=342032	ЭБС «Знаниум»
			Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Инженерная защита окружающей среды", "Безопасность технологических процессов и производств" / [М.В. Буторина, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др.] ; под ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадина .— Изд. 3-е .— Москва : Логос, 2011 .— 518 с.	25
			Дополнительная литература:	
			Тимофеева С.С. Экологический менеджмент: учеб. пособие для межвуз. использ. в техн., экон. вузах / С. С. Тимофеева Ростов н/Д.: Феникс, 2004.	61
			Экологический менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов / Л. Б. Залесский .— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2004 .— 219, [1] с.	11
			Экологический менеджмент : практикум / Н. Пахомова, К. Рихтер, А. Эндрес .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2004 .— 348 с.	7
			Экологический менеджмент на предприятии: материалы и упражнения/ Сост. О.Г.Яковлева, В.З.Латыпова.- Казань: Изд-во Казанск.гос.ун-та, 2008.-134 с.	25
			Трифонова Т.А. Экологический менеджмент: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т.А. Трифонова, Н.В. Селиванова, М.Е. Ильина. Москва: Акад. Проект, 2005.	20
79	ФТД Рекреационн ые ресурсы и экотуризм	27	Основная литература	
			1 Правовое регулирование градостроительной деятельности на особо охраняемых природных территориях, природных и озелененных территориях, а также на территор...: Учеб. пос./ В.П. Гринев. - М.: ГОУ ДПО ГАСИС, 2009. - 76 с. http://znanium.com/bookread.php?book=331917	ЭБС «Знаниум
			2.Еськов, Евгений Константинович.Экология : закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 020200 "Биология" и специальности 020201 "Биология" / Е. К. Еськов .— Москва :	15

			Абрис, 2013 .— 583, [1] с.	
			3. Информационно-экскурсионная деятельность на предприятиях туризма: Учебник / А.С. Баранов, И.А. Бисько; Под ред. Е.И. Богданова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=235151	ЭБС «Знаниум»
			4.Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум»
			Бухарова, Е. Б. Региональная социально-экономическая система: территориальное планирование и управление развитием (на примере Красноярского края) [Электронный ресурс] : Монография / Е. Б. Бухарова, В. Г. Безгачев, В. В. Желиховская, Е. В. Зандер, Е. В. Инюхина, А. И. Пыжев, Ю. И. Старцева, Д. Х. Шалахина. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2009. - 199 с. http://znanium.com/bookread.php?book=441579	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=459890	ЭБС «Знаниум»
			Общие вопросы эффективного природопользования: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 214 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444570	ЭБС «Знаниум»
			Основы устойчивого туризма: Учебное пособие / О.С. Шимова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 190 с. http://znanium.com/bookread.php?book=248303	ЭБС «Знаниум»
80	ФТД Биохимическая экология	9	Основная литература:	
			Димитриев, А. Д. Биохимия [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. Д. Димитриев, Е. Д. Амбросьева. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 168 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415230	ЭБС «Знаниум»
			Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Суслянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=363737	ЭБС «Знаниум»
			Сотникова Е.В., Дмитриенко В.П. Техносферная токсикология. - Спб.: Издательство "Лань", 2013. - 400 с. http://e.lanbook.com/view/book/4867/page15/	ЭБС «Лань»
			Алексеенко, В. А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений: сборник задач [Электронный ресурс] / В. А. Алексеенко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова; под науч. ред. В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. - 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468062	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Проблемы безопасности среды обитания человека : [учебное пособие] / Г. А. Евтюгин, Г. К. Будников, Е. Е. Стойкова. Ч. 1: Безопасность жилища ; Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова .— Казань : КГУ, 2007. — 51 с.	20

			Улахович Н.А., Кутырева М.П., Бабкина С.С. Биогеохимия: учебно-методическое пособие для лекционного курса. [Электронный ресурс] Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2008.- 44 с Режим доступа: http://kpfu.ru/main_page?p_sub=12946 http://kpfu.ru/publication?p_id=8615	ЭР ЭБ НБ КФУ
			Биогеохимия : учебно-методическое пособие для лекционного курса / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: д.х.н., проф. Н. А. Улахович, к.х.н., доц. М. П. Кутырева, д.х.н., проф. С. С. Бабкина ; науч. ред. д.х.н., проф. Э. П. Медянцева] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 43, [1] с.	25
			Проблемы безопасности среды обитания человека : [учебное пособие] / Г. А. Евтюгин, Г. К. Будников, Е. Е. Стойкова. Ч. 2: Безопасность продуктов питания; Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова .— Казань : КГУ, 2007. — 63 с.	20
81	ФТД Экологическая фармакология	9	Основная литература:	
			Сравнительная физиология животных : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" / [А. А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов и др.] .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010 .— 414 с.	40
			Методические материалы для самостоятельной работы студентов по курсу "Физиология человека и животных" / Т. В. Балтина, А. А. Еремеев, А. М. Еремеев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т" .— Казань : [Казанский университет], 2012 .— 52 с.	88
			Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 237 с. http://znanium.com/bookread.php?book=261014	ЭБС «Знаниум»
			Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренко, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с. http://znanium.com/bookread.php?book=453185	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Гаевый, М. Д. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Под ред. проф. В. И. Петрова. - М.: НКЦ «МарТ», Ростов-на-Дону: Издательский центр «МарТ», 2008. - 560 с. http://znanium.com/bookread.php?book=435604	ЭБС «Знаниум»
			Техносферная токсикология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 280200 - "Защита окружающей среды" и 280700 - "Техносферная безопасность" / Е. В. Сотникова, В. П. Дмитренко .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013 .— 399 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4867	ЭБС «Лань»
			Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова.?Москва: Практика, 2006	15

82	ФТД Управление качеством водных ресурсов Республики Татарстан	9	Основная литература:	
			Природоресурсное законодательство в условиях модернизации экономики России: современные проблемы...: Моногр./ Г.В. Выпханова и др; Отв. ред. Н.Г. Жаворонкова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444810	ЭБС «Знаниум»
			Иофин, З. К. Совершенствование теории формирования элементов водного баланса речных бассейнов [Электронный ресурс] / З. К. Иофин. - М.: Логос, 2012. - 196 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468793	ЭБС «Знаниум»
			Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Основы экологического мониторинга : [учебное пособие : для студентов и преподавателей вузов] / В. В. Тетельмин, В. А. Язев .— Долгопрудный : Интеллект, 2013 .— 253 с.	30
			Рациональное природопользование / В. В. Тетельмин, В. А. Язев .— Долгопрудный : Интеллект, 2012 .— 287 с.	31
			Экологический мониторинг техносферы : учебное пособие для студентов вузов/ В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014 .— 368 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043	ЭБС «Лань»

Данные верны,
Директор Института экологии и природопользования _____ (Селивановская С.Ю.)

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского _____ (Струков Е.Н.)

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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР, документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	Все курсы в работе	7
1	ГСЭФ Иностранный язык	English for Computer users	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=160	LMS MOODLE
		Иностранный язык: English through reading literature	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=117	LMS MOODLE
		Modern English and American Literature	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=115	LMS MOODLE
2	ГСЭФ Физическая культура	Спортивная медицина	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1358	LMS MOODLE
		Физиология физического воспитания и спорта	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1116	LMS MOODLE
		Гигиена физического воспитания и спорта	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1439	LMS MOODLE
		Техника и методика обучения	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1263	LMS

		технике прыжков в длину с разбега				MOODLE
3	ГСЭФ Отечественная история	ЭОР История	Собственность	-	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=841	LMS MOODLE
4	ГСЭФ Философия	ЭОР Философия	Собственность	-	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=600	LMS MOODLE
		ЭОР Теория познания	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1738	LMS MOODLE
5	ГСЭФ Экономика	Микроэкономика	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17324	LMS MOODLE
		Экономика отраслевых рынков	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17336	LMS MOODLE
6	ГСЭФ Психология и педагогика	Методы и методология психологического исследования	собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1598	LMS MOODLE
		Методологические проблемы психологии	собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1631	LMS MOODLE
		Общая психология	собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=104	LMS MOODLE
		ЭОР Социальная педагогика	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1316	LMS MOODLE
7	ГСЭФ Культурология	ЭОР История мирового искусства	Собственность	-	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1351	LMS MOODLE
8	ГСЭР Основы менеджмента и маркетинга	ЭОР Основы маркетинга	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1960	LMS MOODLE
		ЭОР Стратегический менеджмент	Собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17316	LMS MOODLE
		ЭОР Финансовый менеджмент	Собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17302	LMS MOODLE
9	ГСЭВ Политология и социология	ЭОР Качественные методы в социологических исследованиях	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1279	LMS MOODLE
		ЭОР Конституционное право Российской Федерации	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1532	LMS MOODLE
		ЭОР Политология	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1995	LMS MOODLE
		ЭОР Политология	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1386	LMS MOODLE

		ЭОР История и теория политических институтов	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=910	LMS MOODLE
10	ЕНФ Математика	Математика	собственность	-	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=181	LMS MOODLE
		Математика: теория и методика обучения_6.1	собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=3	LMS MOODLE
		Математика: теория и методика обучения_6.2	собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=4	LMS MOODLE
11	ЕНФ Информатика	ЭОР «Информатика-2»	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=669	LMS MOODLE
		ЭОР «Информатика-1»	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=560	LMS MOODLE
12	ЕНФ Химия: неорганическая химия	ЭОР Неорганическая химия 1 курс	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=253	LMS MOODLE
13	ЕНФ Химия: органическая химия	Хемоинформатика и молекулярное моделирование	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=376	LMS MOODLE
		Биофизическая химия	собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17381	LMS MOODLE
14	ЕНФ Химия физколлоидная химия	ЭОР «Экологическая физическая химия»	Собственность	-	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.phr?id=17137	LMS MOODLE
15	ЕНФ Биология: ботаника	ЭОР Ботаника	Собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=110	LMS MOODLE
16	ЕНФ Геология	ЭОР Самостоятельная работа по курсу «Геология»	Собственность	-	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
17	ЕНФ Почвоведение	ЭОР Морфологические свойства почв	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1347	LMS MOODLE
18	ЕНВ	ЭОР «Теория вероятностей и	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=519	LMS

	Теория вероятности и матстатистика	математическая статистика»				MOODLE
19	ОПДФ Общая экология	ЭОР Общая экология	Собственность	-	http://tulpar.kpfu.ru/ course/view.php?id=109	LMS MOODLE
		ЭОР Экология	Собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=186	LMS MOODLE
		ЭОР Биоразнообразие	Собственность	-	http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=108	LMS MOODLE
20	ОПДФ Учение об атмосфере	ЭОР Метеорология и климатология	Собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
		ЭОР Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Собственность	-	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE
21	ОПДФ Учение о гидросфере	ЭОР Практические и самостоятельные работы по курсу «Учение о гидросфере»	Собственность	-	http://kpfu.ru/ publication?p_id=4902 http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17199	LMS MOODLE
22	ОПДФ Прикладная экология	ЭОР Экология	Собственность	-	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=186	LMS MOODLE
23	ОПДФ Экология организмов: животных	ЭОР Экология животных	Собственность	-	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17180	LMS MOODLE
24	ОПДФ Биогеография	Биогеография	Собственность	-	http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=40	LMS MOODLE
25	ОПДФ Экология человека	ЭОР «Система обучения физиологии ADInstruments»: 1. кровяное давление 2. тест Струпа 3. кожно-гальваническая реакция (основы) 4.кожно-гальваническая реакция (стресс)	Собственность	-	1. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17188 2. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17189 3. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17190 4. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17315	LMS MOODLE
26	ОПДФ Экономика природопользования	ЭОР Экономика природопользования	Собственность	-	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17254	LMS MOODLE
27	ОПДФ Экологический	ЭОР Экологический мониторинг. Часть2.	Собственность	-	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=151	LMS MOODLE

	мониторинг	Биологический мониторинг				
28	ОПДФ Радиационная экология	ЭОР «Радиационная экология»	Собственность	-	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17267	LMS MOODLE
29	ОПДФ Геоинформационные системы	ЭОР «Геоинформационные системы – 1.2»	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=500	LMS MOODLE
30	ОПДР Безопасность жизнедеятельности	ЭОР Основы безопасности жизнедеятельности и первой помощи	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1119	LMS MOODLE
		ЭОР Безопасный отдых и туризм	Собственность	-	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1514	LMS MOODLE
32	СД Гидробиологический мониторинг	ЭОР «Методы количественной гидробиологии»	Собственность	-	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=142	LMS MOODLE
		1. Программа для ЭВМ « Программа сопровождения гидробиологических исследований "PLANKTER 24". Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013616984 от 30.07.2013 г. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). 2. Программы для ЭВМ «Программа трекинга тест-объектов в токсикологических экспериментах "TrackTox". Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013616983 от 30.07.2013 г. Федеральная служба по	Собственность	-	1. http://kpfu.ru/publication?p_id=67936 2. http://kpfu.ru/publication?p_id=67935 3. http://kpfu.ru/publication?p_id=27511 4. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=367 .	

		интеллектуальной собственности (Роспатент). 3. Программа для ЭВМ «Интерактивная программа "Экологический паспорт водоема". Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011614167 от 27.05.2011 г. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). 4. ЭОР Экотехнологии восстановления водных объектов				
33	СД Управление в обращении с отходами	ЭОР «Обращение с отходами производства и потребления»	Собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17152	LMS MOODLE

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ (Селивановская С.Ю.)

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

РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

В 2014/2015 уч.году промежуточной аттестации на момент написания отчета не было.

Цикл дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом		*2008/2009 учебный год*		*2009/2010 учебный год*		*2010/2011 учебный год*		*2011/2012 учебный год*		*2012/2013 учебный год*		*2013/2014 учебный год*	
			Успеваемость*, %	**Качество успеваемости**, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**	**Успеваемость, %**	**Качество успеваемости, %**
Гуманитарные и социально- экономические дисциплины	Иностранный язык	ГСЭФ	93	90	100	90	100	73	100	81				
	Физкультура	ГСЭФ	100		100		100		100		100			
	Отечественная история	ГСЭФ	91	66	94	77	89	66						
	Философия	ГСЭФ	100	94	100	79	97	80	100	97	100	86		
	Экономика	ГСЭФ	100	81	97	87	100	100	100	100	100	93		
	Русский язык и культура речи	ГСЭФ	96	83	96	70	97	92						
	Правоведение	ГСЭФ	100	80	100	90	100	71	100	97	100	100	100	89
	Психология и педагогика	ГСЭФ	100	90	100	74	97	87,5	94					
	Культурология	ГСЭФ	100	89	100	71	100	92						
	Основы менеджмента и маркетинга	ГСЭР			100	100	100	100	100					
	Политология и социология	ГСЭВ	100	100	100	80	100	100	100		100			
	Теория и практика профессионального общения	ГСЭВ	100	100					100		100			
	История народов Поволжья	ГСЭВ												
	Этика и психология делового общения	ГСЭВ	100	100	100	100	100	100						
ие и общие естественно-научные	Математика	ЕНФ	93	41,5	100	65,5	100	43	97	84				
	Информатика	ЕНФ	100	47,5	97	46	97	28	91	48,5				
	Физика	ЕНФ	93	63	100	52	100	67	97	90				
	Химия: неорганическая химия	ЕНФ	86	49	87	23	89,5	55						
	Химия: органическая	ЕНФ	97	58	90	34	100	85						

	химия													
	Химия: физколлоидная химия	ЕНФ	97	61	85	34	97	65						
	Биология: ботаника	ЕНФ	86	43	89	28	89,5	63						
	Биология: цитология, гистология, биология индивидуального развития	ЕНФ	94	54	96	57	95	68						
	Биология: зоология	ЕНФ	97	74	93	51	97	79						
	Геология	ЕНФ	97	87	88	37	94	76,5						
	География	ЕНФ	91	63	94	74,5	95	63						
	Почвоведение	ЕНФ	100	72,5	100	87	97	75	97					
	Физика и химия окружающей среды	ЕНР	93	83	100	69	100	70			97			
	Анализ загрязяющих веществ и лабораторное дело	ЕНВ	100	65	100	90	97	56	94	73				
	Физиология растений	ЕНВ	100	65	97	64,5	97	41						
	Генетика	ЕНВ	100	67,5	100	77	97	62,5						
	Теория вероятностей и математическая статистика	ЕНВ	100	52,5	97	68	97	59	94	67				
Общепрофессиональные дисциплины	Общая экология	ОПДФ	93	63	100	73	100	47	97	48				
	Учение об атмосфере	ОПДФ	97	71	88	37	100	68						
	Учение о гидросфере	ОПДФ	93	93	100	100	100	73	97	64,5				
	Учение о биосфере	ОПДФ	100	97	100	100	100	100	100	97	100	90	100	100
	Ландшафтоведение	ОПДФ	100	100	100	73	100	90	100		100			
	Прикладная экология	ОПДФ	100	90,5	97	93	100	100	100					
	Экология организмов: растений	ОПДФ	95	80,5	100	100	100	77	100					
	Экология организмов: животных	ОПДФ	100	100	100	100	100	100	100					
	Экология организмов: микроорганизмов	ОПДФ	97	93,5	97	85	100	97	100					
	Биогеография	ОПДФ	97	87	97	77	97	87	100	90	97	87		
	Экология человека	ОПДФ	100	100	97	97	100	100	100		100		100	
	Экономика природопользования	ОПДФ	100	97	100	91	100	87	100	93	100	90	100	97

Основы природопользования	ОПДФ	100	92,5	100	100	97	56	91	79				
Экологическая токсикология	ОПДФ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Устойчивое развитие	ОПДФ	100	86	100	83	100	84	100		100		100	
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПДФ	100	100	100	100	100	100	100	97	100	100	100	100
Техногенные системы и экологический риск	ОПДФ	100	97	100	100	100	82	100	93	100	97	100	100
Экологический мониторинг	ОПДФ	97	71	97	54	100	53	100	57	97	37		
Экологическая экспертиза	ОПДФ	100	92	100	83	100	100	100	76	100	76	100	68
Радиационная экология	ОПДФ	100	83	100	93,5	100	92	100		100		100	
Экологический менеджмент	ОПДФ	100	92	100	94	100	100	100	92	100	90	100	93,5
Экологическая эпидемиология	ОПДФ	100	100	100	100	100	100	100		100		100	
Геоинформационные системы	ОПДФ	100	62,5	100	67	97	50	100	53	100	65,5		
Общая теория систем	ОПДР	100	87,5	100	64	97	87	100	80	100	90		
Безопасность жизнедеятельности	ОПДР	100	93,5	97	77	100	100	100	87	100	90		
Экологическое нормирование	ОПДВ	100	86	100	100	100	100	100	89	100	60	100	100
География населения и геоурбанистика	ОПДВ												
Картография	ОПДВ	93	80,5	100	62	100	70					100	
Экологические проблемы Республики Татарстан	ОПДВ	100	100										
Модели глобальных процессов	ОПДВ												
Социальная экология	ОПДВ			100	91					100		100	
Экологический аудит	ОПДВ			100	100	100	100	100		100		100	
Курсовая работа: 3 курс		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Курсовая работа: 4 курс		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Специальные дисциплины	Методы физико-химического мониторинга	СД	100	85	100	57	100	33	100	33	100	80		
	Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга	СД	100	100	100	100	100	100	100		100			
	Контроль промышленных выбросов	СД	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Экологическая стандартизация и сертификация	СД	100	93	100	100	100	100	100	93	100	100	100	100
	Геохимический мониторинг	СД			100	100	100	100	100					
	Экологическая физика	СД												
	Управление в обращении с отходами	СД	100	83	100	100	100	86	100		100		100	
	Методы биоиндикации	СД	100	100	100	100	100	100	100		100		100	
	Восстановление водных экосистем	СД	100	100					100		100		100	
	Агроэкология	СД	100	100										
	Экология почв Республики Татарстан	СД	100	100			100	100						
	Гидробиологический мониторинг	СД	100	100	100	100	100	89	100	82	100	92	100	
	Микроэлементы в окружающей среде	СД											100	
	Нормативно-разрешительная документация в области охраны окружающей среды	СД	100	93	100	100	100	100	100		100		100	
	Экологический менеджмент на предприятии по ИСО 14000	СД					100	100	100		100		100	
	Рекреационные ресурсы и экологический туризм	ФТД												
	Биохимическая экология	ФТД												
	Управление качеством	ФТД	100	100	100	100							100	

	водных ресурсов													
	Экологическая фармакология	ФТД	100	100	100	100	100	100	100		100		100	

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

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

Анализ успеваемости студентов специальности 020801.65 «Экология», специализация «Экологический мониторинг» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 98,42 % студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 2 %. Количество студентов, обучающихся на «хорошо» и «отлично», составляет в среднем 83,35 %

Данные верны,
Директор Института экологии и природопользования_____(Селивановская С.Ю.)

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

год	Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи		Количество обучающихся, получивших гранты		Количество проектов, реализованных с участием обучающихся	
	количество	Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название)	количество	Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта	количество	Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта
2011	Зверева П.А. студент 5 курса	Стипендия от Немецкой службы академии обмена для проведения научной стажировки в Германии от 18.04.2011г.		DAAD Deutscher Akademischer Austausch Dienst German Academic Exchange Service STIPENDIENURKUNDE	-	
2012	Бравко в А.П. студент 5 курса	1 место во Всероссийском конкурсе НИР студентов и аспирантов в области наук о Земле с 28.05.по 31.07.2012г. г. Томск		ДИПЛОМ победителя (1 место)	-	

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования_____(Селивановская С.Ю.)

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний					
		ГЭК			*ВКР*		
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2008/2009	01	15	0	15	15	0	15
2009/2010	02	12	0	12	12	0	12
2010/2011	03	13	0	13	13	0	13
2011/2012	04	14	0	14	14	0	14
2012/2013	05	9	0	9	9	0	9
2013/2014	06	12	0	12	12	0	12

В целом, в ходе государственного экзамена и защит выпускных квалификационных работ по специальности Экология (специализация Экологический мониторинг), реализуемой в соответствии с ГОС, студенты показывали за рассматриваемый период только высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» сдают госэкзамен и защищают выпускные квалификационные работы _100_ % выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, __4,88__баллов.

Данные верны,
Директор Института экологии и природопользования_____(Селивановская С.Ю.)

ЧАСТЬ II

РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «**Об организации подготовки университета к государственной аккредитации»** комиссия под председательством Директора Института экологии и природопользования Селивановской С.Ю., в составе:

1. Яковлева Ольга Геннадьевна
2. Тишин Денис Владимирович
3. Зарипов Шамиль Хузеевич
4. Рогова Татьяна Владимировна
5. Латыпова Венера Зиннатовна
6. Ермолаев Олег Петрович
7. Переведенцев Юрий Петрович
8. Сироткин Вячеслав Владимирович
9. Шагидуллин Рифгат Роальдович
10. Аввакумов Олег Васильевич

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы высшего образования по специальности 020801.65 «Экология». Специализация «Экологический мониторинг» и определила следующее:

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 020801.65 «Экология». Специализация «Экологический мониторинг» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с _1996_ года. Право КФУ на подготовку специалистов подтверждено следующими документами:

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

Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 №0000870, рег.№0811 от 16 августа 2012 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2014 г.

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

Подготовка по основной образовательной программе по специальности 020801.65 «Экология», ведется в Институте экологии и природопользования. Институт осуществляет подготовку специалистов по специальности 020801.65 «Экология» по трем специализациям: Экологический мониторинг, Общая экология, Математическое моделирование экологических систем. Выпускающими кафедрами являются:

кафедра прикладной экологии - по профилю Экологический мониторинг;

кафедра общей экологии - по профилю Общая экология;

кафедра моделирования экологических систем – Математическое моделирование экологических систем.

Институт экологии и природопользования является структурным подразделением КФУ и свою деятельность осуществляет на основании следующих нормативных документах:

Федеральные законы

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

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и

высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;

- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;
- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;
- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;
- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;
- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными

организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;

- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ № 215 от 29.07.2005 «Об инновационной деятельности высших учебных заведений по переходу на систему зачётных единиц»;
- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;
- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;
- Приказ №1076 от 19.09.2013 «Об утверждении перечня дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета»;
- Приказ №1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ № 1059 от 12.09.2013 «Об утверждении Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ № 1050 от 06.09.2013 «Об организации сбора и обработки отчетов по формам федерального статистического наблюдения СПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования» и ВПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования» на начало 2013/14 учебного года»;
- Приказ №1015 от 30.08.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;
- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;
- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;
- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;
- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;

- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

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

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

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

В структуру Института экологии и природопользования входят:

- Директорат;
- Ученый совет;
- Отделение экологии: кафедра прикладной экологии; кафедра общей экологии; кафедра моделирования экологических систем; Межфакультетская лаборатория экологического контроля;
- Отделение природопользования: кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы; кафедра ландшафтной экологии; кафедра почвоведения; Метеорологическая обсерватория
- Учебно-научная лаборатория «Экологический инновации»
- Научно-производственный центр;
- Центр инженерных изысканий и экологического проектирования

Выводы: Подготовка специалистов по специальности 020801.65 «Экология». специализация «Экологический мониторинг» осуществляется КФУ в Институте экологии и природопользования в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте экологии и природопользования регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте экологии и природопользования, а также иными нормативными актами.

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте экологии и природопользования организована в строгом соответствии со сводной номенклатурой дел, утвержденной Приказом ректора (№1.1.2.02.2.01.2.3-27 от 07.09.2013). В целях систематизации и контроля в Институте экологии и природопользования организована работа по ежегодному представлению отчета о деятельности в области учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы со студентами.

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

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Подготовка специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация Экологический мониторинг, началась в Казанском Государственном университете в 1996 г. и явилась логическим продолжением подготовки специалистов по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» на экологическом факультете Казанского государственного университета.

В соответствии с Приказом Минобрнауки России № 215 от 29.07.2005 и решением Ученого совета Казанского государственного университета от 17.03.2005 (протокол №3) специальность 020801.65 «Экология» выбрана для участия в эксперименте по внедрению Болонских принципов в организацию учебного процесса. В связи с этим студенты специальности 020801.65 «Экология» с 2005 г. по н.в. обучаются по экспериментальному учебному плану, основанному на системе зачетных единиц и предоставляющему студентам широкий выбор индивидуальных образовательных траекторий за счет дисциплин по выбору студента и факультативов.

В 2010 г. специальность 020801.65 «Экология», а в 2012 г. направление подготовки 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемые Институтом экологии и природопользования КФУ, по результатам оценки независимых экспертов (Проект ООО Редакции журнала «Аккредитация в образовании») вошли в число лучших образовательных программ инновационной России. В 2011 г. специальность 020801.65 «Экология» прошла общественную аккредитацию (углубленная аккредитация) независимым аккредитационным агентством Аккорк.

Востребованность специальности 020801.65 «Экология» среди абитуриентов была достаточно высокой, о чем свидетельствует высокий конкурс, изменявшийся от 5,8 человек на 1 бюджетное место в 2008 г. до 14 человек на 1 бюджетное место в 2010 г. (последний год приема на специальности). Преемником специальности 020801.65 «Экология» является направление 022000.62 «Экология и природопользование», которое также весьма привлекательно для абитуриентов: конкурс колеблется от 3,8 до 9,8 человек на 1 бюджетое место.

Доля зачисляемых на 1 курс студентов, обучающихся на договорной основе с полным возмещением стоимости обучения по специальности 020801.65 «Экология» составляла в последние годы приема специалистов (2008-2010 гг.) не менее 30% от общего количества зачисленных на 1 курс. География приема весьма широка. Институт всегда пользовался популярностью не только у абитуриентов Республики Татарстан. Из других регионов Российской Федерации на специальность 020801.65 «Экология» к нам поступало более 30% студентов.

С целью профориентационной работы и набора студентов, традиционно Институт экологии и природопользования организует ряд мероприятий для абитуриентов:

- дни открытых дверей;
- дни Института в районах РТ с демонстрацией рекламных материалов (слайд-шоу об институте, буклеты и т.д.) ;
- выездные выступления преподавателей в школах Казани и районов республики.

Помимо этого Институт экологии и природопользования активно участвует в подготовке и проведении республиканского эколого-биологического лагеря-школы «Биосфера» для одаренных детей по республике при Министерстве образования и науки РТ. Ежегодно принимает участие в организации и проведении Республиканского тура Всероссийской олимпиады школьников по экологии и готовит команду на Всероссийский тур. В 2014 г. Институт принимал у себя Всероссийскую олимпиаду по экологии. Преподаватели Института

принимают участие в подготовке учащихся 9-11 классов общеобразовательных школ и гимназий г.Казани к ЕГЭ по географии.

Из таблицы 2.2.2 следует, что средний минимальный балл ЕГЭ студентов, принятых на 1 курс на обучение за счет бюджетных ассигнований по специальности 020801.65 «Экология» составлял 205-215 баллов, что свидетельствует также о привлекательности специальности 020801.65 «Экология» для абитуриентов. Средний минимальный балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение с полным возмещением стоимости составлял в в 2009-2010 гг. 160 -167 баллов.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ. Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе составляет: 68052 руб. (5 курс).

Обучение по специальности 020801.65 «Экология» осуществляется в Институте экологии и природопользования только в очной форме. Контингент студентов по специальности на 01.10.2014 г. составляет 27 человек (остался только 5 курс). Сохранность контингента нынешнего 5 курса составляет 71% (табл.2.2.1 и 2.2.2).

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность направления подготовки специалистов 020801.65 «Экология» среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов и позволяют говорить о стабильном спросе на указанную специальность.

РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте экологии и природопользования по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО) Министерства образования Российской Федерации от мая 2003 г. (№ГР 99 ЕН / СП/1), введенного с 1 сентября 2003 г., с внедрением иннвационных элементов Болонской схемы в соответствии с Приказами Минобрнауки России № 40 от 15.02.2005 г. и № 215 от 29.07.2005г.

Организация учебного процесса по специальности 020801.65 «Экология» в Институте экологии и природопользованияс 2005 г. производится с элементами Болонской схемы. Впервые в КФУ на экологическом и экономическом факультетах (ныне Институт экологии и природопользования и Институт управления, экономики и финансов) в 2005 г были внедрены система зачетных единиц, балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов, нелинейная траектория обучения и индивидуализация учебных планов студента.

По специальности 020801.65 «Экология» в КФУ разработана и утверждена основная образовательная программа (ООП), которая представляют собой совокупность учебно-методической документации, определяющей цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:
- ГОС
- примерный учебный план;
- экспериментальный учебный план по специальности с элементами Болонской схемы;
- рабочие программы дисциплин и практик;
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации
- учебно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Экспериментальный учебный план по специальности «Экология» формировался с учетом следующих аспектов:

- требований ГОС
- требований работодателей
- учета национально-региональных особенностей
- согласованности учебных планов по разным специальностям (для возможности объединения по одинаковым дисциплинам в поток студентов разных специальностей)
- деления дисциплин на категории: обязательные (федеральные и региональные); по выбору студента; факультативы
- логической последовательности дисциплин по каждому блоку дисциплин (ГСЭ, ЕН, ОПД, СД)
- увеличения числа дисциплин по выбору студента в рамках блоков дисциплин для обеспечения выбора индивидуальных образовательных траекторий

Основная образовательная программа подготовки специалиста состоит из: дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального компонента, дисциплин по выбору

студента, факультативов. Национально-региональный компонент, а также дисциплины специализации обеспечивают подготовку специалистов с учетом современных потребностей региона. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле дополняют дисциплины федерального и регионального компонента каждого цикла.

Основная образовательная программа подготовки специалиста в области Экологии предусматривает итоговую государственную аттестацию, включающую защиту выпускной квалификационной работы и сдачу государственного экзамена, а также изучение следующих циклов дисциплин:

- Цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- Цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;
- Цикл ОПД – Общие профессиональные дисциплины;
- Цикл СД – специальные дисциплины
- ФТД – факультативы.

Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин включает в качестве обязательных 9 дисциплин федерального компонента: «Иностранный язык» (11 ЗЕ), «Физическая культура» (в объеме не менее 408 ч), «Отечественная история» (3 ЗЕ), «Философия» (4 ЗЕ), «Экономика» (4 ЗЕ), «Русский язык и культура речи» (3 ЗЕ), «Психология и педагогика» (4 ЗЕ), «Правоведение» (3 ЗЕ) и «Культурология» (3 ЗЕ). Остальные ГСЭ дисциплины реализуются по усмотрению вуза. Институт выбрал в качестве национально-регионального компонента дисциплину «Основы менеджмента и маркетинга» (2 ЗЕ). Кроме того 3 ЗЕ студенты должны набрать из блока дисциплин по выбору, включающего 4 дисциплины.

Федеральный компонент дисциплин цикла ЕН включает в полном соответствии с ГОС ВПО 8 дисциплин: «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» (с разбиением на модули: «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Физколлоидная химия»), «Биология» (с разбиением на модули: «Ботаника», «Зоология», «Цитология, гистология, БИР»), «География», «Геология», «Почвоведение». В качестве национально-регионального компонента выбрана дисциплина «Физика и химия окружающей среды» (3 ЗЕ). Кроме того 3 ЗЕ студенты должны набрать из блока дисциплин по выбору, включающего следующие дисциплины: «Теория вероятностей и математическая статистика» (3 ЗЕ), «Физиология растений, Генетика» (3 ЗЕ) и «Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело».

Цикл общих профессиональных дисциплин в соответствии с ГОС ВПО включает 21 обязательную дисциплину федерального компонента: «Общая экология», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере», «Учение о биосфере», «Ландшафтоведение». «Прикладная экология», Экология организмов» (с разбиением на модули: Экология растений, Экология животных, Экология микроорганизмов), «Биогеография», «Экология человека», «Экономика природопользования», «Основы природопользования», «Экологическая токсикология», «Устойчивое развитие», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды» «Техногенные системы и экологический ристк», «Экологический мониторинг», «Экологическая экспертиза», «Радиационная экология», «Экологический менеджмент», «Экологическая эпидемиология», «Геоинформационные системы». В национально-региональный компонент этого цикла включены дисциплиины: «Общая теория систем» и «Безопасность жизнедеятельности». Кроме того из дисциплин по выбору студенты должны набрать 12 ЗЕ.

Дисциплины цикла СД для студентов, специализирующихся в области экологического мониторинга, включают 4 обязательных дисциплины: «Методы физико-химического мониторинга», «Информационно-аналитическое обеспечение мониторинга», «Контроль промышленных выбросов», «Экологическая стандартизация и сертификация». Кроме того

студенты должны набрать 15 ЗЕ из 11 дисциплин по выбору. В учебный план включены также 4 факультативные дисциплины, не обязательные для изучения студентами.

Спектр предлагаемых дисциплин по каждой специализации широк и включает разнообразные аспекты теоретических и прикладных вопросов экологии, моделирования экосистем и экологического мониторинга. Все предлагаемые дисциплины дают расширенные знания по отдельным специализированным разделам основных направлений экологических исследований, обеспечивая полноценную подготовку специалистов-экологов. Большой набор дисциплин по выбору студента (особенно в цикле СД) согласуется со спецификой Болонской схемы организации учебного процесса.

В рабочем учебном плане и программах дисциплин учтены согласованность содержания и логическая последовательность изложения дисциплин, читаемых разными кафедрами. Объяснение студентам последовательности выбора дисциплин в соответствии с логически выстроенными образовательными траекториями с учетом межпредметных связей, вменено в обязанности тьюторов института.

Процесс разработки, согласования и переутверждения учебных планов включает в себя обсуждение на заседаниях кафедр, утверждение на Ученом совете Института экологии и природопользования, согласование с Учебно-методическим управлением КФУ и утверждение проректором по образовательной деятельности. Многоступенчатая система контроля позволяет учесть не только изменившиеся тенденции академической среды, но и учесть требования работодателей. Не менее важным является предоставление студенту возможности выбора траектории обучения, максимально согласованной с его будущей трудовой деятельностью. Формирование траектории обеспечивается гибкостью (вариабельностью) учебного плана, основанной на широком перечне дисциплин по выбору студента и факультативов. Совершенствование профессиональных образовательных программ и учебно-методической документации в КФУ ориентировано на поддержание не только высокого качественного уровня подготовки специалистов, но и на обеспечение конкурентоспособности университета.

Все виды самостоятельной и внеаудиторной работы, запланированные по дисциплинам, соответствуют требованиям к выпускникам, позволяя самостоятельно решать конкретные практические вопросы, возникающие при осуществлении основных видов производственной деятельности.

3.2. Сроки освоения ООП

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» при очной форме обучения составляет 5 лет (260 недель), что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ГОС ВПО.

Продолжительность теоретического курса составляет 153 недели, что соответствует требованиям ГОС ВПО, практики – 30 нед. (в том числе учебная - 12 нед., производственная - 8 нед., предквалификационная – 10 недель), экзаменационных сессий – 27 нед. (по ГОС 27 нед.), итоговой государственной аттестации – 16 нед. (сдача госэкзамена, подготовка и защита выпускной квалификационной работы), продолжительность каникул составляет 34 недели (по ГОС 34 нед.). В зимний период продолжительность каникул составляет 2 недели. Приведенные данные по бюджету времени на разные виды работ полностью соответствуют ГОС ВПО.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» очной формы обучения показал, что продолжительность недельной аудиторной и внеаудиторной нагрузки не противоречит требованиям ГОС ВПО. Снижение аудиторной нагрузки в среднем до 27 часов в неделю (По ГОС она не должна превышать 32 часов в неделю) обусловлено спецификой Болонской схемы обучения, предусматривающей увеличение доли самостоятельной работы студента. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре.

Максимальный объем учебных занятий в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы не превышает 54 академических часа.

Перечень дисциплин федерального компонента по циклам соответствует ГОС, отклонения в объемах часов связаны со спецификой Болонской системы обучения и с отсутствием кратности предусмотренных ГОС объемов подготовки зачетным единицам (1 зачетная единица = 36 часам, поэтому дисциплины, имеющие в соответствии с ГОС 100 часов имеют в системе зачетных единиц как минимум 108 часов) и не превышает разрешенного Приказом Минобрнауки России № 215 от 29.07.2005 «Об инновационной деятельности высших учебных заведений по переходу на систему зачетных единиц».

Ниже приведены соотношения между рабочим учебным планом и требованиями ГОС ВПО (по ГОС и фактически по учебному плану), по циклам и объемам подготовки, а также отклонение от ГОС (часов, %):

ГСЭ – 1800 часов по ГОС и 1848 часов по действующему учебному плану; отклонение: плюс 48 часов / 2,7%.

ЕН – 1800 часов по ГОС и 1944 часа по действующему учебному плану (1728 час. ЕНФ, 216 час. –ЕНР); отклонение: плюс 144 часа / 8%.

ОПД – 3300 часов по ГОС и 3528 часов (2736 час. ОПДФ, 792 час. ОПДР) по действующему учебному плану; отклонение: плюс 228 часов / 7%.

СД – 912 часов по ГОС и 972 часов (из них 55,5% часов отведено на дисциплины по выбору студента); отклонение: плюс 60 часов / 6,6%.

В целом общая трудоемкость при обучении по специальности «Экология» составляет 300 зачетных единиц, т.е. 10800 часов (по ГОС 9882 часа (отклонение плюс 918 часов/9,3%), На теоретическое обучение приходится 8940 часа (по ГОС трудоемкость теоретического обучения составляет 8262 часа (отклонение плюс 678 часов / 8,2%) в том числе аудиторные занятия 4514 часов (лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные занятия, поточные и. групповые консультации), остальное – самостоятельная работа студента. Таким образом, соотношение между аудиторной и внеаудиторной работой составляет ≈1:1, что отражает специфику Болонского процесса (увеличение доли самостоятельной работы студента) и отвечает требуемым компетенциям специалиста-эколога.

Превышение объема часов на теоретическое обучение по сравнению с ГОС ВПО, а также превышение общей трудоемкости обучения по действующему учебному плану (не превышающие допустимого ГОС ВПО отклонения в 10%) обусловлено экспериментальным характером учебного плана, в котором в унифицированных единицах измерения (зачетных единицах, ЗЕ) учтены и те виды работ, которые не регламентировалось ГОС ВПО (трудоемкость подготовки к экзаменам, трудоемкость выполнения курсовых работ и т.д.)

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

Расхождений в последовательности и логичности изучения учебных дисциплин с учебным планом нет. Применяются промежуточные аттестации: их виды и формы указаны в программах дисциплин. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов, подготовка презентаций.

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по направлению подготовки специалиста по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» соответствует стандарту, в учебном плане присутствуют все обязательные дисциплины, регламентируемые стандартом, а также надлежащее количество дисциплин вариативной части.

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

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 020801.65 «Экология»	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ГСЭ**	1800	1848	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	+2,7% Соответствует ГОС ВПО
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:				
1.1	Федеральный компонент	1608	1668		+3,7% Соответствует ГОС ВПО
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	192	180		-6,3% Соответствует ГОС ВПО
1.3	Дисциплины по выбору студента	>96	108		Соответствует ГОС ВПО
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ЕН**	1800	1944	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	+8% Соответствует ГОС ВПО
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:				
2.1	Федеральный компонент	1600	1728		+8% Соответствует ГОС ВПО
2.2	Национально-региональный	200	216		+8%

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 020801.65 «Экология»	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
	(вузовский) компонент				Соответствует ГОС ВПО
2.3	Дисциплины по выбору студента	>100	108		Соответствует ГОС ВПО
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ОПД**	3300	3528	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	+7% Соответствует ГОС ВПО
	В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:				
3.1	Федеральный компонент	2550	2736		+7,3% Соответствует ГОС ВПО
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	750	792		+5,6% Соответствует ГОС ВПО
3.3	Дисциплины по выбору студента	>375	432		Соответствует ГОС ВПО
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) **(Дисциплин предметной подготовки ДПП)**	912	972	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	+6,6% Соответствует ГОС ВПО
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	432	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	-4% Соответствует ГОС ВПО
6	**Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом**	9882	10800	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	+9,3% Соответствует ГОС ВПО
7	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	8экз. 10зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
	2 курс	не более 22	8экз. 9зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
	3 курс	не более 22	8экз. 9зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
	4 курс	не более 22	7экз. 9зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
	5 курс	не более 22	4экз. 4зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
8	Общее количество каникулярных недель	34	34	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
8.1	В том числе:				
	1 курс	от 6 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО	6	-	Соответствует ГОС ВПО

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 020801.65 «Экология»	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
		специальности не указано иного			
	2 курс	от 6 до 10	6	-	Соответствует ГОС ВПО
	3 курс	от 6 до 10	6	-	Соответствует ГОС ВПО
	4 курс	от 6 до 10	6	-	Соответствует ГОС ВПО
	5 курс	от 6 до 10	10	-	Соответствует ГОС ВПО
9	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	153	153	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
10	Фонд времени на экзаменационные сессии	27	27	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
11	Фонд времени на практики	30	30	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
11.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики)	Учебная-12, производственная – 8, предквалификационная-10	Учебная-12, производственная – 8, предквалификационная-10	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
12	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	16	16	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
13	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 32 часов в неделю	Не более 29 часов в неделю		Соответствует ГОС ВПО

Выводы: Рассматриваемый учебный план подготовки по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» является экспериментальным с элементами Болонской схемы организации учебного процесса. Экспериментальный характер учебного плана заключается в выражении трудоемкости всех видов учебной работы в зачетных единицах (что не было предусмотрено ГОС ВПО), увеличении доли самостоятельной работы студентов, индивидуализации образования в соответствии с Болонской схемой организации учебного процесса.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» **соответствуют** требованиям ГОС ВПО.

Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин ГСЭ, ЕН, ОПД, СД и ФТД **соответствует** требованиям ГОС ВПО (табл. 1).

Перечень дисциплин федерального компонента по циклам соответствует ГОС ВПО. Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах и **соответствует** требованиям ГОС. В рамках подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» выполняются основные требования к условиям реализации ООП.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты кафедры прикладной экологии Института экологии и природопользования ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, Oxford Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им. Н.И. Лобачевского.

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, а также методы, основанные на изучении практики — case studies. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для направления подготовки специалистов 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» высока и не вызывает сомнений.

Институт экологии и природопользования разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО с включением элементов Болонской схемы организации учебного процесса. Освоение ООП предполагает выполнение 2-х курсовых работ по специальности (3 и 4 курс). По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

В КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ - Регламент подготовки и защиты курсовой работы. В Институте экологии и природопользования также имеются разработанные учебно-методические пособия для подготовки и защиты курсовой работы.

Выделяются два вида курсовой работы:

- курсовая работа по специальности;
- курсовая работа по дисциплине учебного плана.

В учебном плане по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» предусмотрено выполнение двух курсовых работ по специальности: на 3 и 4 курсах.

Курсовая работа по специальности – является самостоятельным научным исследованием по специальности (специализации), выполняемым студентом в соответствии с учебным планом под научным руководством преподавателя кафедры, имеющего ученую степень, и служащее углубленному познанию избранной основной образовательной программы.

Курсовая работа по специальности отражает решение какой-либо познавательной проблемы, соотнесение теоретических положений с фактами, систематичности изложения, оперировании современной специальной терминологией и т.д. Является одной из форм отчетности студента по итогам обучения за соответствующий курс (семестр), свидетельствующей о выполнении учебного плана. Темы курсовых работ по специальности ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

Тема курсовых работ и оценки вносятся в приложение к диплому, выдаваемому лицам, завершившим обучение по образовательным программам высшего профессионального образования. Курсовые работы подлежат хранению в течение трех лет на кафедрах.

Проанализированы следующие курсовые работы:

1. Бикташева Л.Р. (студ. 4 курса).

Тема: Сравнительная оценка эффективности утилизации органических отходов методами компостирования и анаэробного сбраживания, 2012

Научн.рук-ль – д.б.н., проф. Селивановская С.Ю.

Рецензент – методист кафедры прикладной экологии Гумерова Р.Х.

Новизна и оригинальность исследования состоит в том, что в работе проведена сравнительная оценка эффективности утилизации крупнотоннажных органических отходов двумя методами.

Тема актуальна, т.к. количество отходов, ежегодно образующихся в муниципальном хозяйстве огромно. При их размещении в исходном виде они наносят вред окружающей среде.

Обзор литературы свидетельствует о высокой степени проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников. В работе проанализировано 50 источников, из них 17 зарубежных статей на английском языке.

Работа написана логично, результаты соответствуют поставленным задачам исследования.

Выводы курсовой работы основаны на большом числе достоверных экспериментальных результатов, представленных в 6 таблицах и 13 рисунках, и являются вполне обоснованными.

Работа хорошо оформлена и иллюстрирована, она соответствует требованиям по оформлению курсовых работ.

Рецензент, отмечая актуальность поставленной проблемы, большой объем использованных литературных источников, широту методической базы и обоснованность результатов исследований, сделал следующее замечание: в работе имеются орфографические ошибки и стилистические недочеты.

2. Шайхутдинова А.Ф. (студ. 3 курса)

Тема: Экотоксикологическая характеристика донных отложений рек в районе интенсивной нефтедобычи, 2013

Научный рук-ль – д.б.н., проф. Н.Ю. Степанова

Рецензент – к.г.н., асс. Никитин О.В.

Новизна и оригинальность исследования состоит в использовании комплекса химических и токсикологических методов для интегральной оценки уровня загрязнения донных отложений рек, в водосборе которых осуществляется добыча нефти.

Тема актуальна, т.к. донные отложения играют важную роль в формировании качества воды и функционировании донных сообществ. В условиях добычи и транспортировки нефти возможно загрязнение водных объектов нефтепродуктами, их накопление в донном грунте, что может отражаться на функционировании сообществ гидробионтов, ухудшении процессов самоочищения и биопродуктивности аквасистем.

Обзор литературы свидетельствует о высокой степени проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников.

В работе дан перечень определений понятий, используемых в работе. Приводится интегральная оценка уровня загрязнения донных отложений (ДО) по обобщенным токсикологическим и химическим характеристикам. Сделано заключение, что они относятся к категории умеренно загрязненных и загрязненных. Результаты проведенного кластерного и корреляционного анализов показали отсутствие достоверной связи между наблюдаемой токсичностью и содержанием в ДО р.Кичуй металлов и нефтепродуктов. Можно предположить, что реакция использованных тест-объектов определяется суммарным воздействием присутствующих в ДО загрязняющих веществ. Объединение химических и токсикологических данных по обеим рекам позволило выявить ряд корреляционных связей между наблюдаемой токсичностью на дафниях и содержанию в ДО Ni, Cr, Cd и Pb.

Работа написана логично, результаты соответствуют постановке задачи исследования.

Выводы и рекомендации курсовой работы основаны на большом числе достоверных экспериментальных результатов и являются вполне обоснованными.

Работа хорошо оформлена и иллюстрирована, соответствует требованиям по оформлению курсовых работ.

Рецензент, отмечая высокий уровень работы, выполненной студентом самостоятельно, сделал следующее замечание: имеются некоторые технические недочеты в оформлении работы.

Вывод: Уровень выполнения курсовых работ и их тематика **соответствует** требованиям ГОС ВПО.

3.3.2.Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов предполагает прохождение практик: учебно-полевой (1 и 2 курсы), производственной (3 курс) и преддипломной (предквалификационной) (4 курс). Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от предприятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института экологии и природопользования КФУ. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Целью учебно-полевой практики по завершении 1 и 2 курсов является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, полученных в процессе изучения базовых дисциплин общепрофессионального блока. Общая продолжительность учебно-полевой практики определяется ГОС ВПО и составляет 12 недель (по 6 недель по завершении 1 и 2 курсов обучения).

Задачами комплексной экологической учебной практики студентов, обучающихся по специальности 020801.65 «Экология», являются:

- закрепление знаний и умений, полученных студентами при изучении теоретических курсов;

- освоение методик и получение навыков полевых метеорологических, географических, гидрологических, гидрометрических, гео- и биохимических, популяционных и комплексных биогеоценотических исследований;

- получение опыта работы с полевым и лабораторным оборудованием и приборами; освоение методов сбора, транспортировки, камеральной обработки и подготовки проб и образцов полевого материала для экологических исследований и анализа;

- получение навыков самостоятельной исследовательской деятельности и составления отчетной документации.

Учебно-полевые практики студентов, обучающихся по специальности 020801.65 «Экология», проводятся на базах в Раифском и Сараловском лесничествах Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, на полевом стационаре «Эколог» на р. Волга. Для проведения практик имеется необходимое полевое и лабораторное оборудование.

Практика 1 курса состоит из 5 самостоятельных разделов, по окончании каждого из которых предусмотрен рубежный контроль знаний (защита отчета или промежуточный зачет).

Структура комплексной экологической учебной практики 1 курса

Раздел	Количество часов			Итого количество дней
	Практическая работа (с преподавателем)	Самостоятельная работа	Всего	
1. Метеорология	18	9	27	3
2. География	36	18	54	6
3. Ботаника	72	36	108	12
4. Зоология беспозвоночных	48	24	72	8

животных				
5. Зоология позвоночных животных	42	21	63	7
Всего:	216	108	324	36 дней (6 недель)

Практика 2 курса состоит из 6 самостоятельных разделов, по окончании каждого из которых предусмотрен рубежный контроль знаний (защита отчета, конференция или дифференцированный зачет).

Структура комплексной экологической учебной практики 2 курса

Раздел	Количество часов			Итого количество дней
	Ауд. (работа с преподавателем)	Самостоятельная работа	Всего	
1. Гидрология	18	9	27	3
2. Почвоведение	18	9	27	3
3. Популяционная экология	54	27	81	9
4. Биоразнообразие и динамика наземных экосистем	54	27	81	9
5.Экология водных экосистем	54	27	81	9
6. Биогеохимия	18	9	27	3
Всего:	216	108	324	36 дней (6 недель)

Кафедра прикладной экологии обеспечивает учебную практику в 4 семестре по разделам: Биогеохимия и Экология водных экосистем

Итоговый контроль учебно-полевой практики осуществляется в форме зачета.

Целью производственной практики (после 3 курса) является ознакомление с конкретными региональными экологическими проблемами, стоящими перед разными типами производств и органам управления в сфере охраны окружающей среды; приложение теоретических знаний к решению региональных экологических проблем; ознакомление с информационными и статистическими материалами, законодательными и нормативно-правовыми актами; приобретение навыков государственного и ведомственного экологического контроля и мониторинга, порядок подготовки предписаний по нарушениям природоохранного законодательства и получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Содержание и руководитель практики устанавливаются в соответствии с задачами практики.

Общая продолжительность производственной практики 8 недель. Итогом практики является отчет о видах работ, выполненных в ходе производственной практики. Студенты

Института экологии и природопользования, обучающиеся по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг», проходят практику в основном на предприятиях и в специально-уполномоченных органах в сфере охраны окружающей среды. Руководители практики в своих отзывах, приложенных к путевкам, отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

Целью преддипломной (предквалификационной) практики (после 4 курса) является анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы). В числе ее основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала, тестирование гипотез, статистическая оценка предлагаемых моделей, интерпретация полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ. Содержание практики устанавливается в соответствии с задачами практики и предусматривает работу в области сбора, обобщения и анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.

Общая продолжительность преддипломной (предквалификационной) практики 10 недель. Итогом практики часто становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института экологии и природопользования, обучающиеся по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг», проходят преддипломную практику в основном на кафедре или в научно-учебных лабораториях кафедры; на предприятиях и в специально-уполномоченных органах в сфере охраны окружающей среды.

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

В ходе самообследования проанализированы отчеты по производственной и преддипломной практикам, выполненные в 2013 г. Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями / предприятиями на проведение практик, отзывы руководителей практик, отчеты студентов). Для анализа были выбраны отдельные отчеты студентов 3 и 4 курсов.

Отчет о производственной практике Нуриевой А.Ф. (3 курс, 2013 г.)

Производственная практика студента проходила в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан, под руководством начальника отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Поповой Е.Е. (стаж работы по специальности более 15 лет)

Управление осуществляет контроль и надзор: в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также среды их обитания; в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения; за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр; за использованием и охраной водных объектов (федеральный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов); государственный земельный контроль в пределах своих полномочий; за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в том числе в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами (за исключением радиоактивных отходов); за использованием, охраной, защитой, воспроизводством лесов (государственный лесной контроль и надзор) на землях особо

охраняемых природных территорий федерального значения; за исполнением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных им для осуществления полномочий Российской Федерации в области водных отношений с правом направления предписаний об устранении выявленных нарушений, а также о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий; за полнотой и качеством осуществления органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий в области охраны объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также в области охраны и использования иных объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты и водным биологическим ресурсам, с правом направления предписаний об устранении выявленных нарушений, а также о привлечении к ответственности должностных лиц, исполняющих обязанности по осуществлению переданных полномочий. Принимает решения о выдаче лицензий на экспорт ресурсов животного и растительного происхождения, выдаваемых Минэкономразвития России;

Во время прохождения практики Нуриева А.Ф. занималась изучением законодательной и нормативно-правовой базы в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду, ознакомлением с конкретными региональными экологическими проблемами, стоящими перед разными типами производств и органам управления в сфере охраны окружающей среды. Это в частности было возможно в результате работы с документами, рассмотрение которых осуществляется в рамках реализации государственных функций отдела государственной экологической экспертизы и нормирования: информационно-статистических материалов, паспорта опасных отходов, нормативы ПДВ, НДС, лимиты на размещение отходов, технические отчеты о неизменности производственных процессов, используемого сырья и об образовании отходов.

Навыки и теоретические знания, приобретенные Нуриевой А.Ф. во время обучения по специальности «Экология» специализация «Экологический мониторинг», позволили студенту выполнять все работы при прохождении практики оперативно и квалифицированно.

Студентом были приобретены навыки государственного и ведомственного экологического контроля и мониторинга, освоен порядок подготовки предписаний по нарушениям природоохранного законодательства и т.п., что позволяет говорить о возможности приложения полученных теоретических знаний к решению региональных экологических проблем в рамках дальнейшего трудоустройства выпускника в государственные органы охраны окружающей среды.

Отчет о преддипломной практике Айзатовой А.А. (4 курс, 2013 г.)

Производственная практика проходила в специализированной инспекции аналитического контроля (СИАК) Прикамского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, под руководством ведущего специалиста СИАК Музафарова В.М. (стаж работы по специальности более 10 лет).

Прикамское территориальное управление осуществляет мониторинг экологического состояния территорий, плановые проверки, проверки исполнения ранее выданных предписаний, непосредственное обнаружение событий административных правонарушений в сфере охраны окружающей среды в рамках своих полномочий, работы по заданиям прокуратуры.

Непосредственно во время прохождения практики Айзатовой А.А. в составе специализированной инспекции аналитического контроля Прикамского ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ выполнялись отдельные работы по секторам: анализ природных (реки Челна, Тойма, Каринка, Шильна, Ошма и Ордиушка) и сточных (в районе воздействия ОАО «ЗЯБ», ОАО «Коммунальные сети Татарстан», ЗАО «Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П. Титова», ОАО «Агрофирма Ак Барс») вод; анализ промышленных выбросов и атмосферного воздуха; токсикологический анализ методом биотестирования (по цериодафниям и инфузориям); анализ почвы. В числе ее

основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала, анализ и обобщение научного и практического материала. Завершающая часть практики предполагала формулирование и тестирование гипотез, статистическую оценку и интерпретацию полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ для подготовки и написания выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Кроме того, студентом были приобретены навыки работы в системе «Электронный Татарстан», государственного и ведомственного экологического контроля и мониторинга.

Выводы: Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы практик: учебно-полевой, производственной и преддипомной - разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100%.

Программы практик учебно-полевой, производственной и преддипомной **соответствуют** требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

ООП обеспечена учебно-методической документацией на 100%. В ООП входят: титульный лист, копии лицензии и свидетельства о государственной аккредитации, ГОС специальности, учебный план специальности, учебно-методические комплексы дисциплин учебного плана специальности, утвержденные и согласованные в установленном порядке, рабочие учебные программы учебной, производственной и преддипломной практик, программа итогового экзамена, методические указания по выполнению ВКР.

Структура и содержание Учебно-методического комплекса (далее – УМК), входящих в состав ООП утверждена «Регламентом учебно-методического комплекса ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/49/11 от 20.10.2011 г.) и включает:

- выписку из ГОС ВПО
- рабочую учебную программу дисциплин
- методические рекомендации (материалы) для преподавателей
- методические указания для студентов по изучению дисциплин
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущего и промежуточного контроля, контроля остаточных знаний.

Реализация образовательной программы подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» базируется на утвержденном учебном плане. Учебный план включает в себя график учебного процесса и план учебного процесса, содержащий перечень учебных дисциплин, время, период и логическую последовательность их изучения, виды занятий и учебных практик, формы и сроки промежуточной и итоговой аттестации.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- комплексную экологическую учебную, производственную, предквалификационную (преддипломную) практику;
- курсовые работы и выпускную квалификационную работу (дипломную работу);
- итоговый государственный экзамен.

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

- дисциплины федерального компонента (Ф),
- дисциплины национально-регионального компонента (Р),
- дисциплины по выбору студента (В)
- факультативы.

При формировании своей образовательной траектории студент может получить консультацию тьютора, заведующих кафедрами и преподавателей по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессию. Такие консультации проводятся как для группы, так и индивидуально.

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. В Институте экологии и природопользования большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента с помощью дисциплин по выбору студента и факультативов. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с

использованием современных мультимедийных технологий. Например, образовательный процесс по дисциплине «Контроль промышленных выбросов» построен в частности с применением в обучающем процессе передвижной Лаборатории экологического контроля, позволяющей в интерактивной форме освоить современные мобильные методы мониторинга атмосферного воздуха.

Преподаватели Института экологии и природопользования активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Ряд преподавателей активно использует инновационные методы преподавания. Так, например, доцент Никитин О.В. применяет самостоятельно разрабатываемые программные продукты: «Интерактивная программа «Экологический паспорт водоема», «Программа сопровождения гидробиологических исследований «Plankter 24», «Программа трекинга тест-объектов в токсикологических экспериментах «TrackTox» (все программы зарегистрированы в Роспатенте); Селивановская С.Ю. применяет в образовательном процессе запатентованный метод биотестирования на микроорганизмах для оценки токсичности. К числу инновационных методов преподавания можно отнести привлечение студентов кафедры к работе в Малых инновационных предприятиях при КФУ «Экологические инновации» и «КазанЮниверситиЭколоджи». Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Выводы: учебно-методическое обеспечение ООП **соответствуют** требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Цель Болонского процесса – повышение качества образования и формирование единого общеевропейского образовательного пространства конкурентоспособного на рынке образовательных услуг. Участие специальности 020801.65 «Экология» в эксперименте по внедрению Болонских принципов в организацию учебного процесса заключалось в разработке экспериментального учебного плана, исчислении трудоемкости всех видов учебной работы в зачетных единицах, внедрении гибкой программы обучения, позволяющей студенту самому формировать свою образовательную траекторию, внедрении балльно-рейтинговой системы оценки знаний. Параллельно в университете разрабатывалась методика балльно-рейтинговой оценки знаний для всех специальностей.

4.1. Балльно-рейтинговая система

С целью активизации учебной работы студентов и стимулирования её ритмичности в учебный процесс в Казанском федеральном университете внедрена балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов (далее – БРС). Применение БРС способствует активизации систематической работы студентов при освоении учебных дисциплин, повышению эффективности и объективности общей и предметной аттестации студентов на разных этапах и уровнях образования на всех факультетах/институтах. Важным моментом в рамках вхождения Российских ВУЗов в Болонский процесс является внедрение системы зачетных единиц (кредитов).

Внедрение кредитно-зачетной системы организации учебного процесса позволило оценить общую трудоемкость изучения дисциплины и максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю. При этом в учебных планах отражалась, как правило, только аудиторная нагрузка. Часы, отведенные на самостоятельную работу, оставались вне поля зрения. Кредитно-зачетная система предполагает более эффективное использование имеющихся в системе высшего образования ресурсов, обеспечивает более четкую и прозрачную организацию учебного процесса, в большей степени позволяет учитывать и удовлетворять индивидуальные предпочтения обучающихся и, в конечном счете, создает условия для получения студентами не только большего багажа знаний, но и определенных навыков и умений.

Данная система позволяет и предполагает широкое использование в учебном процессе информационных материалов, дистанционных технологий обучения, раздаточного учебно-методического материала. Таким образом, при организации учебного процесса в системе зачетных единиц происходит перенос акцента в процессе обучения на самостоятельную работу.

Согласно Регламенту о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (в редакции принятой Учебно-методическим советом от 27 апреля 2012 года, протокол №2) рейтинг студента по каждой дисциплине составляет 100 баллов. Рейтинговые показатели по каждой дисциплине формируются на основе результатов текущего контроля знаний обучающихся в течение семестра (Блок 1) и по итогам зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2). Оба блока оценки при расчете рейтинговых показателей учитываются в зависимости от значимости каждого из блоков:

-результаты текущего контроля знаний (Блок 1) – коэффициент значимости – 0,5;

-результаты зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

Максимальный результат (без учета поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины), который может быть достигнут студентом по Блоку 1, составляет 50 баллов, по Блоку 2 – 50. Если обучающийся получает

рейтинговую оценку ниже 100 баллов, то это означает, что какая-то доля от общего необходимого объема знаний обучающимся не усвоена.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 29 баллов.

В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

Принята следующая шкала соответствия рейтинговых баллов (с учетом их округления до целых) оценкам пятибалльной шкалы:

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

55 -70 баллов – «удовлетворительно» (удов.);

54 балла и менее – «неудовлетворительно» (неуд.).

Семестровый рейтинг обучающегося рассчитывается автоматически в информационно-аналитической системе «Электронный университет» модуль «Студент» путем введения соответствующего коэффициента, зависящего от общего объема курса, который определяется делением общего числа часов курса на 36 часов (36 часов эквивалентны одной зачетной единице) с точностью до 0,1. Итоговый рейтинг обучающегося за время его обучения рассчитывается как сумма его семестровых рейтингов.

Результаты текущего контроля знаний обучающегося являются показателем того, как он работал в течение семестра. До сведения обучающихся по каждой дисциплине в первую неделю семестра должна доводиться информация о максимальном количестве баллов, которое можно получить по ней и о минимальном, ниже которого обучающийся не может претендовать на допуск к зачету или экзамену. Число набранных по дисциплине баллов выставляется в рейтинговую/ экзаменационную/ зачетную ведомость.

В процессе овладения компетенциями, новыми знаниями и навыками очень важна самостоятельная работа студентов, причем её объем к старшим курсам увеличивается. Основными видами самостоятельной работы являются:

- отработка текущего материала по рекомендуемой литературе;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- выполнение контрольных домашних заданий;
- написание рефератов, эссе и других письменных работ;
- подготовка к различным плановым контрольным мероприятиям;
- подготовка к коллоквиумам;
- групповые и индивидуальные консультации;
- выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, составляющая около 50% от общего объема часов изучения дисциплины, в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет

эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

Контроль качества подготовки отслеживается по результатам внутрисеместровых форм контроля, итоговых форм контроля (зачетов, экзаменов) по дисциплинам, государственных экзаменов и выпускных квалификационных работ.

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

Формами текущего контроля знаний являются домашние задания, контрольные и самостоятельные работы, рефераты, коллоквиумы, лабораторные работы, курсовые проекты и др.

Из внутрисеместровых форм контроля в Институте экологии и природопользования используются:

-проверки контрольных работ
-проведение учебных итоговых конференций по летним полевым практикам
-защита отчетов
-защита реферативных работ по специальным курсам
-коллоквиумов
-промежуточные и итоговые тесты
-блиц-опросы по материалам предыдущей лекции,
-устные выступления по итогам самостоятельной работы.

Промежуточный контроль знаний предназначен для определения результатов изучения студентом части дисциплины и организуется по окончании периода обучения (семестра или модуля), если учебная дисциплина преподается более одного периода.

Итоговые формы контроля: экзамены и зачеты - принимаются как в устной, так и в письменной форме, а также в форме тестов.

Текущая, промежуточная и итоговая аттестация студентов по дисциплинам учебного плана осуществляется по балльно-рейтинговой системе и полностью соответствуют целям изучения дисциплин и требованиям к уровню подготовки выпускников.

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

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация специалиста предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее – ВКР) и сдачу государственных экзаменов для установления уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач.

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) представляет собой законченную разработку, в которой на основе профессионально ориентированной теоретической подготовкой решаются конкретные практические задачи, предусмотренные квалификацией и профессиональным предназначением специалиста в соответствии с ГОС ВПО.

Государственный экзамен представляет собой итоговой испытание по профессионально ориентированным междисциплинарным проблемам, который устанавливает соответствие подготовленности выпускника требованиям ГОС ВПО.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников КФУ от 26.12.2011 №0.1.1.56-06/76/11;
- Список председателей ГАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК, утвержденный ректором;
- Программы итоговой государственной аттестации;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

В ходе самообследования проанализирована программа государственного экзамена, вопросы к государственному экзамену. Программа и вопросы соответствуют целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник.

Государственный экзамен проводится в формате итогового междисциплинарного экзамена по специальности 020801.65 «Экология» по утвержденной Программе, соответствующей целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник. Государственный экзамен проводится в устной форме.

Билеты утверждены и содержат вопросы, отражающие основные разделы экологической области знания. Билеты соответствуют требованиям ГОС ВПО по программе подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология».

Примеры заданий на государственный экзамен:

БИЛЕТ № 3

Государственной аттестационной комиссии по специальности 020801.65 - "Экология"

1. Фундаментальные свойства живого вещества.
2. Моделирование реальных систем. Виды моделирования - физическое, математическое.
3. Основные положения экономических методов управления природоохранной деятельностью.

БИЛЕТ № 21

Государственной аттестационной комиссии по специальности 020801.65 - "Экология"

1. Концепция экосистемы, компоненты, определение. Методы изучения экосистем.
2. Эволюция морфологии Земли. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования.
3. Механизмы разрушения биосферы человеком и глобальные экологические проблемы.

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

Анализ некоторых ВКР, защищенных в 2013 году:

1. **Саляхова Йолдыз Ильнуровна (студ. 5 курса)**

Тема: «Эргометрическая оценка функциональных резервов организма человека», 2013

Научн. рук-ли – проф. Зобов В.В., асп. Назаров Н.Г.

Рецензент - Салафутдинов Ильнур Ильдусович, н.с. Отд. генных и клеточных технологий НОЦ «Фармацевтики» КФУ, к.б.н.

Актуальность работы определяется тем, что проблема сохранения высокой физической работоспособности и здоровья населения в условиях техногенной нагрузки и увеличения влияния негативных факторов среды является одной из главных для современного общества. Фактором и последствием данного обстоятельства во многом является нарушения течения адаптации. Поэтому изучение механизмов и закономерностей адаптации человека в разнообразных производственных и социальных условиях на различных уровнях приобретает в настоящее время фундаментальное значение. Целью работы было проведение сравнительного анализа физической работоспособности студентов Института экологии и географии КФУ и выявление зависимости уровня физической работоспособности от условий образа жизни.

Наибольший интерес представляют результаты, составляющие научную значимость работы: существуют различия в уровне физической работоспособности и развития адаптационных способностей студентов в зависимости от условий проживания и образа жизни (наличие/отсутствие вредных привычек, место проживания и т.д.).

Практическая значимость: полученные результаты могут быть использованы для разработки мероприятий, направленных на оптимизацию состояния здоровья населения.

Оформление работы соответствует требованиям к оформлению дипломных работ, хорошо оформлена и иллюстрирована. Работа написана логично, результаты и выводы на их основе достоверны и обоснованы.

Рецензент сделал следующие замечания: К основным недостаткам следует отнести недостаточно большую выборку студентов.

2. **Курочкина Мария Сергеевна (студ. 5 курса).**

Тема: «Экологические и медико-демографические индикаторы развития районов Закамского региона Республики Татарстан», 2013.

Научный руководитель – д.б.н., проф. Н.Ю. Степанова

Рецензент — Абросимов Игорь Александрович, к.т.н., доц. каф. пром. экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева

Актуальность работы определяется тем, что ухудшение состояния окружающей среды вследствие техногенной нагрузки, рост влияния негативных факторов на здоровье населения рассматриваются как основные угрозы экологической безопасности для устойчивого развития регионов. Принято считать, что нефтедобывающая деятельность является доминирующим фактором влияющим на состояние здоровья населения через изменение качества жизни: прямо, через качество окружающей среды, и косвенно, через социально-экономические условия. Целью работы было выявить специфические демографические, медицинские и экологические индикаторы для аграрных, промышленных и нефтедобывающих районов Закамского региона Республики Татарстан.

Наибольший интерес представляют результаты, составляющие научную значимость работы:

Ухудшение демографических показателей (средний возраст умерших, коэффициент фетоинфантильных потерь) в Закамском регионе отражает общую тенденцию, сложившуюся в Республике Татарстан и в России в целом. Отрицательные демографические тенденции по показателям коэффициента естественной убыли, численности детского и взрослого населения в большей степени характерны для промышленного района (Чистопольский) и отражают современный тренд трудовой миграции молодой части населения в более крупные промышленные центры.

Показано, что характерными медицинскими индикаторами для нефтедобывающих районов (Новошешминский, Черемшанский, Аксубаевский) являются заболеваемость детей 1 года болезнями крови и кроветворных органов, превышающая в 1,7-2,5 раза аналогичный показатель в аграрных (Алексеевский, Алькеевский) и промышленных (Чистопольский) районах. Количество зафиксированных новообразований в нефтедобывающих районах достоверно ниже по сравнению с аграрными и промышленными районами, что может быть связано с хорошо организованной системой диспансеризации работников нефтяной отрасли.

Для промышленного района выявлен повышенный уровень травматизма по сравнению с нефтедобывающими районами, который, однако, достоверно не отличается от травматизма в аграрных районах. Для аграрных районов отмечена повышенная заболеваемость детей болезнями органов дыхания, которая в 1,3-1,9 раз превышает аналогичный показатель для нефтедобывающих и промышленных районов, а показатель болезни органов пищеварения ниже в 1,3-2,0 раза по сравнению с промышленными и нефтедобывающими районами.

Выявлено, что экологическими индикаторами неблагополучной ситуации в промышленном районе могут служить объем сточных вод, количество загрязняющих веществ (взвешенных, сульфатов, хлоридов, нитратов), поступающих в водные объекты, количество загрязняющих атмосферный воздух веществ от подвижных источников, наличие пашни, подверженной эрозии, распаханность сельхозугодий.

Показано влияние таких экологических факторов как эрозия, распаханность почвы, объем сброшенных сточных вод и количество аммонийных соединений, взвешенных веществ на демографические и медицинские показатели исследованных районов, особенно для промышленного района.

Использование метода обобщенной функции желательности (ОФЖ) для интегральной оценки санитарно-гигиенической и экологической ситуации позволило охарактеризовать исследованные районы как благополучные по демографическим и медицинским показателям (ОФЖ=0,82-0,94), исключение составляют нефтяные районы, ситуация в которых характеризуется как хорошая по демографическим показателям (0,77). Экологическая ситуация в аграрных и нефтяных районах в среднем соответствует категории хорошей (ОФЖ=0,70-0,74), а в промышленном районе – удовлетворительной (0,39).

Практическая значимость: полученные результаты могут быть использованы для разработки мероприятий, направленных на улучшение экологической и медико-демографической ситуации в нефтедобывающих районах Республики Татарстан.

Оформление работы соответствует требованиям к оформлению дипломных работ, хорошо оформлена и иллюстрирована. Работа написана логично, результаты и выводы на их основе достоверны и обоснованы.

Рецензент сделал следующие замечания: Недостаток работы в наличии опечаток, которые встречаются по тексту работы.

Вывод: Уровень выполнения дипломных работ и их тематика **соответствуют** требованиям ГОС ВПО.

Государственную аттестационную комиссию (далее – ГАК) возглавляет председатель, который обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК утверждается Министерством образования РФ. Кандидатуры председателей ГАК из числа лиц, не работающих в университете (доктора наук, профессора соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидаты наук или крупные специалисты предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля) вносятся на рассмотрение Ученого совета КФУ Учеными советами структурных подразделений в ноябре–декабре текущего учебного года. Состав ГАК по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашаемых из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научные сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Защита ВКР по специальности проводится в устной форме. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр и Ученом совете института, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Каждая ВКР на этапе защиты сопровождается отзывами научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов/учреждений. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников Казанского (Приволжского) федерального университета» от 26.12.2011 №0.1.1.56-06/76/11 и Методическими рекомендациями «Научно-исследовательская работа студентов: методические указания по выполнению курсовых и дипломных работ» (Б.М.Усманов, О.П.Ермолаев http://libweb.kpfu.ru/ebooks/publicat/0-773657.pdf).

Решение ГАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего ее теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК за содержание работы, ее защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента и научного руководителя.

По итогам защит аттестационная комиссия составляет протокол защиты ВКР, в котором описывается процедура защиты, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

Выводы: Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме (100%) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов и **соответствуют** требованиям ГОС ВПО. Не

менее 100% студентов по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» имеют положительные оценки по государственному экзамену.

Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует профилю подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к внедрению, к публикации и к продолжению исследования по теме.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Выпускники востребованы на рынке труда. Как правило, выпускники трудоустраиваются еще будучи студентами (например, в ходе прохождении производственной практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (презентаций, курсов лекций, ярмарок вакансий, форумов работодателей и пр.) с участием работодателей студенты получают широкие возможности по поиску наилучшего варианта трудоустройства.

В основном выпускники трудоустраиваются в крупных ведомствах и предприятиях (ФГУ «Средволгаводхоз», ГУП «НПО Геоцент», ВКГПБЗ, ФГНУ ГосНИОРХ, АНО «Центр экологического консалтинга»; ОАО Татнефть, ОАО «Казанский завод синтетического каучука», ГУП «ПО Завод им. Серго», МУП «Водоканал», ОАО «Татводпроект», Трастовая компания «Татмелиорация», ЗАО «Таттрансгидромеханизация», ООО «Спецгидрострой»); в специально уполномоченных органах (Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Министерство лесного хозяйства РТ, Министерство сельского хозяйства РТ, Росприроднадзор, Росгидромет, Роспотребнадзор); в научных организациях: ИОФХ КазНЦ РАН, КИБ КазНЦ РАН, Институт независимой экспертизы РТ, АН РТ, ИПЭН АН РТ, Институтах КФУ и др.

Имеются положительные отзывы от организаций работодателей, которые высоко оценивают подготовку специалистов в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования в Институте экологии и природопользования Казанского федерального университета. Так, в отзыве Министерства экологии и природных ресурсов РТ отмечается, что выпускники Института проявляют себя грамотными и успешными специалистами экологами и природопользователями, занимаясь практической природоохранной деятельностью в различных подразделениях Министерства, в том числе и на руководящих должностях.

Рекламаций на выпускников Института не поступало.

На кафедре созданы блоки инновационных образовательных программ по траекториям в соответствии с назначением будущего специалиста в системе наука – производство; студентам предлагаются, например, следующие образовательные траектории: 1. Экологический мониторинг - контроль – управление. 2. Экологическая безопасность 3. Нормирование нагрузки на природные среды

Программа подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология» (специализация «Экологический мониторинг») готовится при участии представителя от работодателей и нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области экологии, свободно владеющих иностранными языкам, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Специалист по направлению 020801.65 «Экология» (специализация «Экологический мониторинг») готовится к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-производственной, контрольно-экспертной, педагогической. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится специалист, определяются Институтом экологии и природопользования совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник по данной специальности должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии, охраны природы, и других наук об окружающей среде, в академических учреждениях и вузах; должен быть подготовлен к работам по оценке воздействия на окружающую среду, проектированию

типовых мероприятий по охране природы, обеспечению экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности, проведению экологической экспертизы проектов, разработке практических рекомендаций по сохранению природной среды, экологическому аудиту, может быть готов к осуществлению педагогической деятельности). Таким образом, выпускник-эколог кафедры прикладной экологии Института экологии и природопользования по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» востребован в области критических технологий в приоритетном направлении РФ «Рациональное природопользование», в области экологического сопровождения хозяйственной деятельности, проведения экологических изысканий и экологического контроля, научного обеспечения экологической безопасности для устойчивого развития региона. Вовлеченность студента кафедры прикладной экологии Института экологии и природопользования в научную деятельность, а также полученная общетеоретическая подготовка позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Выпускник-эколог кафедры прикладной экологии Института экологии и природопользование по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» имеет возможность продолжения образования в рамках аспирантуры по специальности 03.02.08 – экология, по которой в КФУ функционирует диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов. В Институте экологии и природопользования имеются положительные отзывы о выпускниках от Управления по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан, Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, АНО «Центр экологического консалтинга» и др.

Выводы: Выпускники Института экологии и природопользования пользуются спросом у работодателей РТ и других регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.

РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчет не менее 50 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

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

Все обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе электронно-библиотечные системы, функционирующие в КФУ, обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося.

Для самостоятельной работы студентов, выполнения рефератов, курсовых работ, практической подготовки, а также качественного прохождения итоговой аттестации обучающиеся пользуются Научной библиотекой им. Н.И. Лобачевского

Поскольку библиотека КФУ является подписчиком большого числа как российских, так и зарубежных баз электронных библиотечных ресурсов, преподаватели и студенты имеют возможность пользоваться этими обширными базами для обогащения знаний по читаемым курсам. В первую очередь через такие базы доступны периодические издания, которые эффективно используются в рамках курсов, читаемых в Институте экологии и природопользования.

Информация по обеспеченности библиотечными и иными информационными ресурсами образовательного процесса:

- доступ к электронным ресурсам (полнотекстовым либо библиографическим) осуществляется на основании договоров с создателями информационных баз данных:
  - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
  - ГАРАНТ – информационно-правовая система
  - Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации
  - Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.
- подписка на периодические издания:
  Вестник РУДН. Серия Экология и безопасность
  Вода: химия и экология
  Метеорология и гидрология
  Сибирский экологический журнал
  Экология
  Известия РАН. Серия географическая
  Вестник МГУ. Серия географическая
  Геоморфология

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры прикладной экологии

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
	2010	Selivanovskaya S.Yu., Zaripova S.K., Latypova V.Z., Yung-Tse Hung.	Chapter 1. Treatment and disposal of biosolids. In: Handbook of Environmental Engineering, Volume 11: Environmental Engineering (Eds: L K Wang, J.H.Tay, S.T. Lee Tay,Y.-T. Hung)	1000	54,2	Humana Press (Springer Science+Business Media, LLC 2010), New York, USA.
	2010	Билалов Ф.С., Скребнева Л.А., Латыпова В.З., Мукминов М.Н., Бадрутдинов О.Р.	Апимониторинг в системе контроля загрязнения окружающей среды	300	19,2	Изд-во КГУ
	2011	Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю.	Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв.	1000	5,5	Изд-во КГУ
	2013	Коллективная монография	Итоги охраны природы в Татарстане: история и современность/ под ред. Латыповой В.З. и др.	2000	19	Изд-во Фолиант

Таблица 3

Сведения об учебниках, учебных и учебно-методических пособиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2008	Яковлева О.Г., Латыпова В.З.	Экологический менеджмент на предприятии/ Материалы и упражнения к курсу	Учебное пособие		150	8,37	Изд-во КГУ
	2009	Селивановская С.Ю.	Отходы производства и потребления: правовое регулирование, утилизация, размещение	Учебник		400	14	Изд-во КГУ
	2008	Шинкарев А.А. Гусаров А.В.,	Номенклатура и таксономия	Методическое		150	2,3	Изд-во КГУ

		Гиниятуллин К.Г., Мельников Л.В., Латыпов М.К..	основных типов почв Республики Татарстан	пособие				
	2009	Селивановская С.Ю.	Отходы производства и потребления: правовое регулирование, утилизация, размещение	Учебник		500	14	Изд-во КГУ
	2009	Степанова Н.Ю.	Экономика природопользования	Учебное пособие		100	8,1	Изд-во КГУ
	2009	Валеева Г.Р., Яковлева О.Г., Латыпова В.З.	Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело: Практикум	Учебно-методическое пособие		100	2,5	Изд-во КГУ
	2009	Бадрутдинов О.Р., Тюменев Р.С.	Радиационно-экологический мониторинг окружающей сред	Учебно-методическое пособие		150	2,75	Изд-во КГУ
	2009	Бадрутдинов О.Р., Тюменев Р.С.	Радиационная безопасность и дозиметрия	Учебно-методическое пособие		150	2,8	Изд-во КГУ
	2009	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Яковлева О.Г.	Химия окружающей среды	Методические указания		100	1,56	Изд-во КГУ
	2009	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Яковлева О.Г.	Учебно-методическое пособие по физической и коллоидной химии для студентов заочного отделения	Учебно-методическое пособие		100	3,65	Изд-во КГУ
	2009	Семанов Д.А., Салиева А.Н.	Информационно-аналитическое обеспечение экологического мониторинга	Учебно-методическое пособие		100	5,3	Изд-во КГУ
	2010	Билалов Ф.С., Бадрутдинов. О.Р.	Природоресурсные платежи. Ч.1.	Учебно-методическое пособие		150	3,2	Изд-во КГУ
	2011	Шуралев Э.А., Мукминов М.Н. /. – Казань: КФУ, 2011. – 92с.	Экологическая эпидемиология	Учебное пособие		150	11,2	Изд-во КГУ
	2011	С.Ю. Селивановская, Р.Х. Гумерова, П.Ю. Галицкая, Ю.В. Медянская	Деградация почв: методы отбора и подготовки проб для физико-химического анализа	Учебно-методическое пособие		100	3,4	Изд-во КГУ
	2011	Яковлева А.В.	Экология водных	Практичес		100	1,2	Изд-во

			экосистем (Часть 1)	кое руководство к учебно-полевой практике				КГУ
	2011	Яковлева А.В., Яковлев В.А.	Экология водных экосистем (Часть 2: Охраняемые виды водных организмов в Республике Татарстан).	Практическое руководство к учебно-полевой практике		100	1,3	Изд-во КГУ
	2011	Яковлев В.А., Яковлева А.В.	Определитель охраняемых водных беспозвоночных Республики Татарстан.	Учебно-методическое пособие		100	1,4	Изд-во КГУ
	2011	П.Ю. Галицкая, С.Ю. Селивановская, Р.Х. Гумерова.	Физико-химические методы оценки качества почв.	Учебно-методическое пособие		100	2,4	Изд-во КГУ
	2011	П.Ю. Галицкая, С.Ю. Селивановская, Р.Х. Гумерова.	Тестирование отходов, почв, материалов с использованием живых систем	Учебно-методическое пособие		100	3,0	Изд-во КГУ
	2011	Шуралев Э.А., Мукминов М.Н.	Методы биоиндикации / Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	Методические рекомендации		100	3,0	Изд-во КГУ
	2013	Яковлева А.В.	Термины и понятия гидроэкологии: Учебно-методическое пособие к курсам: Гидробиология, Экология водных экосистем, Биоиндикация и биотестирование, Методы количественной гидробиологии.	Учебно-методическое пособие		100	3,5	Изд-во КГУ
	2013	Степанова Н.Ю., Новикова Л.В.	Оценка риска здоровью населения от неблагоприятных факторов среды	Учебно-методическое пособие		100	3,8	Изд-во КГУ
	2013	Селивановская С.Ю, Галицкая	Нормирование и снижение	Учебно-методичес		100	3,0	Изд-во КГУ

		П.Ю., Ахметзянова Л.Г., Зверева П.А.	загрязнения окружающей среды: учеб.-метод. пособие.	кое пособие				

Выводы: Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института экологии и природопользования, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

Учебно-методическое обеспечение организовано на высоком уровне, полностью соответствует нормативам, установленным лицензией.

РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и /или научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающихся образовательный процесс по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг», составляет не менее 84%. Процент штатных ППС составляет 86,67%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 24%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

Избрание на вакантные должности осуществляется через решения (пошагово) согласно «Регламента о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ»:

- заседания кафедры,
- Ученого совета Института экологии и природопользования,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязаны проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ). Около 20% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации; 60% - один раз в три года, (включая стажировки в зарубежных университетах) и совершенствуют свои навыки, как в научно-исследовательской, так и преподавательской сфере. Такой порядок демонстрирует не просто наличие системы в планировании повышения квалификации, но включает в себя и стимулирующий аспект, что чрезвычайно важно для образовательного процесса в целом.

К основным формам повышения квалификации в Институте экологии и природопользования относятся: соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов с высшим образованием по новым перспективным направлениям науки; научная и педагогическая стажировка в ведущих университетах и научно-исследовательских организациях, в том числе за рубежом и т.д.

Требования к преподавателям включают постоянное совершенствование и повышение квалификации, что возможно только при активном участии в методических и научных конференциях, кооперации с ведущими российскими и зарубежными коллегами.

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

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1	Валеева Г.Р.	Краткосрочные курсы повышения квалификации (72 час.)	«Современные проблемы экологии и задачи природопользования»	КНИТУ им. А.Н. Туполева, г. Казань
2	Мукминов М.Н.	Курсы повышения квалификации (72 час.) 17.02.2014-	Направление подготовки «Оценка соответствия продукции пчеловодства	АНОО УКЦ "ВНИИС" г. Москва, Россия

		28.02.2014	требованиям ТР ТС». Удостоверение УКЦ-Э 582 от 28.02.2014	

В Институте экологии и природопользования распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков-экологов по направлению 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг».

В качестве внешнего совместителя проводит занятия начальник Управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан к.х.н. Шагидуллина Р.А. по спецдисциплине "Нормативно-разрешительная документация в области охраны окружающей среды".

На условиях почасовой оплаты труда проводит занятия Максимова Е.Е. - зам директора Филиала «Центра лабораторного анализа и технических измерений по РТ» ФБУ «ЦЛАТИ» по ПФО при Росприроднадзоре по Республике Татарстан, ведущий специалист РТ в области экологического аудита по дисциплине «Экологический аудит»

На условиях почасовой оплаты труда проводит практические занятия по спецдисциплине «Контроль промышленных выбросов» Черезова В.В. – заведующий лабораторией экологического контроля КФУ, один из ведущих специалистов РТ с большим опытом работы в области промышленной экологии.

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

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.

В соответствии с требованиями ГОС ВПО все преподаватели проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов по специальности 020801 «Экология» специализация «Экологический мониторинг». В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

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

РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Стратегическая направленность деятельности кафедры прикладной экологии КФУ – развитие международного сотрудничества кафедры в рамках существующих установившихся и новых контактов как по вопросам координации учебного процесса для обеспечения мобильности студентов и востребованности специалистов на рынке труда, так и по проведению совместных исследований в области прикладной экологии. Кафедра способствует участию сотрудников, в том числе и молодых, в работе международных конференций, участию в конкурсах на соискание грантов на обучение за рубежом и в ведущих учебно-научных центрах РФ.

Международное сотрудничество развивается в форме участия сотрудников в работе международных конференций разных уровней, в рамках научных стажировок и повышения квалификации сотрудников по программе развития КФУ, участия в конкурсах на соискание международных грантов, расширения сотрудничества с зарубежными коллегами по итогам зарубежных командировок (Гиссен, ФРГ; Китай; Израиль) и в рамках партнерского соглашения с биотехнологической фирмой «Enfer Scientific», г. Нэйс, Ирландия, в форме приглашения иностранных специалистов к участию в образовательной деятельности и в междисциплинарном семинаре Института экологии и природопользования.

7.1.Сведения об академической мобильности студентов

Целями международной академической мобильности студентов являются повышение качества подготовки, использование мировых образовательных ресурсов, обеспечение конкурентоспособности выпускника на рынке труда, достижение совместимости российской и зарубежной систем высшего образования, установление внешних и внутренних интеграционных связей и укрепление рейтинга КФУ на образовательном рынке.

Благодаря существующим официальным договорным отношениям с университетом г. Гиссена (Германия), студенты КФУ имеют возможность проходить краткосрочное (семестр) и долгосрочное (учебный год) обучение по специальности 020801.65 «Экология».

Так, студентка 5 курса кафедры прикладной экологии Зверева П.Ю. (5 курс) была направлена на обучение в университет г. Гиссена (Германия) в 2008г. (науч. рук. С.Ю. Селивановская).

Студентка 5 курса кафедры прикладной экологии Леонтьева И.В. выиграла грант на научную стажировку по теме дипломной работы в университет г. Гиссена (Германия) в декабре 2008 - январе 2009 г. Выполнила и защитила экспериментальную дипломную работу под руководством проф. Х.Г. Фреде и проф. Латыповой В.З.

7.2. Академическая мобильность ППС

Целями международной академической мобильности преподавателей являются повышение эффективности научных исследований, реализация совместных образовательных и научно-исследовательских программ, обеспечение конкурентоспособности молодых научно-педагогических работников, повышение престижа КФУ на образовательном рынке.

Преимущественной формой реализации академической мобильности является направление (командирование) в партнерские вузы и иные организации для чтения лекций, проведение семинаров, занятий и консультаций, участия в научно-исследовательской деятельности, в научных и научно-практических конференциях, симпозиумах, семинарах, прохождение стажировок и т.д.

Профессорско-преподавательский состав кафедры прикладной экологии, осуществляющий подготовку студентов по специальности 020801.65 «Экология», также имеет широкие возможности по участию в международной академической мобильности. Преподаватели принимают участие в международных конференциях, летних школах, а также проходят стажировки в университетах за рубежом: Нанкайский университет (ТяньДжин, Китай), университет г. Тель-Авив, университет г. Флоренции. Прошли стажировку за рубежом 4 преподавателя кафедры прикладной экологии.

В 2013 г. к учебному процессу привлекались профессоры зарубежных университетов-партнеров: проф. Еврейского университета Иерусалима Элиша Тель-Ор, проф. Гиссенского университета им. Ю. Либиха Михаэль Шмитц.

В таблице приведены данные за 2012-2013 гг. и 1-е полугодие 2014 г.

Научная стажировка

Программа, тема	ФИО преподавателя	Страна, город	Организация	Год
По программе развития КФУ: Multiplex assay and array techniques including statistic analysis methods - advanced course	Шуралев Э.А.	Ирландия, г.Нэйс	Enfer Scientific	21 апреля - 6 мая 2012 г.
Освоение методов ПЦР и ИФА и проведение совместных исследований по созданию диагностикумов для обеспечения продовольственной безопасности (изучение молекулярно-биологических характеристик основных патогенов, обнаруживаемых в продуктах питания и продовольственного сырья, выявление биомаркеров патогенов для создания диагностикумов на основе ПЦР анализа).	Мукминов М.Н.	Ирландия, г.Нэйс	Enfer Scientific	21 апреля - 6 мая 2012 г.

Программа «Алгарыш»: Training course “Indication of water bodies state and standartization of water and sediment quality. Characterising the water and sediments watercourses: EC and Flemish approaches”	Степанова Н.Ю.	Фландрия (Бельгия)	Компания MicroBioTest Inc. И Агенство по охране окружающей среды	10-21 сентября 2012 г.,
Training course “Development of energetics and environmental problems”	Степанова Н.Ю.	США	US Geological Survey, Columbia Environmental Research Center in Columbia Missouri	Стажировка 20 октября—2 ноября 2013 г.
Участие в международных конференциях, форумах и т.д.				
1st Mycobacterium bovis American Regional Conference	Шуралев Э.А.	Мексика, г. Мерида	Ciudad Universitaria	2012
The 11th International Meeting on Cholinesterases	Зобов В.В. Назаров Н.Г.	Казань, Россия		2012
Bioinspired technology	Селивановская С.Ю.,	г. Гиссен, ФРГ		2012
4th Annual Conference of Biosafety Association for Central Asia and the Caucasus: Regional Biosafety and Biosecurity: moving towards international standards	Шуралев Э.А.	Казахстан, г. Алматы	BACAC	2012
VIII Международный междисциплинарный конгресс "Нейронаука для медицины и психологии"	Зобов В.В., Назаров Н.Г.	Судак, Крым, Украина		2012
I Международная научно-практическая конференция "Безопасность деятельности человека: социо-психологические и народнохозяйственные аспекты"	Шуралев Э.А.	Москва, Россия		2012
II Международная научно-практическая конференция "Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика"	Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х.	Казань, Россия		2012

II Международная научно-практическая конференция "Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: теория и практика"	Шуралев Э.А.	Казань, Россия		2012
VI международная конференция: "Экологические и гидрометеорологические проблемы больших городов и промышленных зон, ЭКОГИДРОМЕТ"	Никитин О.В. Яковлева О.Г. Латыпова В.З. Шуралев Э.А. Мукминов М.Н.	Санкт-Петербург, Россия		2012
Междисциплинарная научная конференция "Адаптационные стратегии живых систем"	Зобов В.В. Назаров Н.Г.	Новый Свет, Крым, Украина		2012
Актуальные проблемы изучения ракообразных континентальных вод	Яковлева А.В.	Борок, Россия		2012
Международный конгрес "Чистая вода. Казань"	Латыпова В.З., Степанова Н.Ю Никитин О.В.	Казань, Россия		2012
Международная научная конференция по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды	Латыпова В.З., Никитин О.В.	Казань, Россия		2012
Международная научно-практическая конференция "Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК"	Мукминов М.Н. Валеева А.Р. Никитин О.В. Шуралев Э.А.	Щелково, Россия		2012
Тенденции развития биологии, химии, физики	Селивановская С.Ю.	Новосибирск, Россия		2012
Экологический интеллект 2012	Селивановская С.Ю.			2012
IV Съезд фармакологов России. Инновации в современной фармакологии	Зобов В.В. Назаров Н.Г.	Казань, Россия		2012
16-я Международная Пущинская школа-конференция молодых	Назаров Н.Г.	Пущино, Россия		2012

ученых "Биология- наука XXI века"				
Здоровье человека в XXI веке. IV-я Российская научно-практическая конференция	Степанова Н.Ю. Новикова Л.В.	Казань, Россия		2012
Малые реки: экологическое состояние и перспективы развития	Яковлева А.В.	Чебоксары, Россия		2012
Здоровье человека в XXI веке. IV-я Российская научно-практическая конференция	Степанова Н.Ю. Новикова Л.В.	Казань, Россия	German-Russian Cooperation Net	2013
Малые реки: экологическое состояние и перспективы развития	Яковлева А.В.	Чебоксары, Россия	European Biosafety Association	2013
Biotechnology Commercialisation and Trade in APEC Economies - Biosafety Regulatory Perspective	Шуралев Э.А.	Малайзия, г.Куала-Лумпур	APEC	2013
2nd GRF One Health Summit 2013	Шуралев Э.А.	Швейцария, г.Давос	Global Risk Forum	2013
Геохимическая реконструкция как база для оценки накопленного экологического ущерба внутригородским водоемам	Латыпова В.З., Степанова Н.Ю., Никитин О.В	Тольятти –Самара, Россия	Международный экологический конгресс «ELPIT-2013»,	2013
Интегральный подход в нормировании качества донных отложений	Степанова Н.Ю.	Москва, Россия.	Международной конференции «Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред».	2013
Биологически активные вещества и материалы	Зобов В.В.	Новый Свет, Крым, Украина,	IV Междисциплинарная научная конференция «Биологически активные вещества и материалы: фундаментальные и прикладные вопросы получения и применения»,	2013
Экологические аспекты нейроисследований	Зобов В.В.,	Судак, Крым, Украина	IX Международный междисциплинарный конгресс	2013

			«Нейронаука для медицины и психологии» и Школа-семинар «Медицинские аспекты нейроисследований»,	
Корреляция негативного воздействия техногенных выбросов и эпизоотического благополучия пасек	Назарова Н.П., Мукминов М.Н	Уфа, Россия	Международная научно-практическая конференция "Современные проблемы и перспективы сохранения медоносных пчел и некоторые аспекты развития и внедрения школьного пчеловодства"	2013
Корреляция негативного воздействия техногенных выбросов и эпизоотического благополучия пасек	Назарова Н.П., Мукминов М.Н	Уфа, Россия	Международная научно-практическая конференция "Современные проблемы и перспективы сохранения медоносных пчел и некоторые аспекты развития и внедрения школьного пчеловодства"	2013
Human health risk assessment related to blue-green algae mass development in the Kuibyshev Reservoir	Nikitin O.V., Stepanova N.Yu., Latypova V.Z.	Istanbul, 28-30 May, 2014.	6th Eastern European Young Water Professionals Conference "EAST Meets WEST"	2014
Application of Biological Preparation "UF-1" for Treatment and Restoration of Polluted Natural Water Bodies	Nikitin O.V., Shuralev E.A., Mukminov M.N.	Istanbul, 28-30 May, 2014.	6th Eastern European Young Water Professionals Conference "EAST Meets WEST"	2014
Behavioral response of Daphnia magna (Crustacea, Cladocera) to low concentration of microcystin	Nikitin O.V., Latypova V.Z.	Albena; Bulgaria; June 2014.	14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2014;	2014
Ecological risk assessment of the sediments by the triad approach	Stepanova N.	Albena; Bulgaria; 17-26 June 2014.	14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2014;	2014

Studying of processes of formation of quality of surface water in modern conditions of climate change	Minakova E., Shlychkov A., Latypova V.	Albena; Bulgaria; 17-26 June 2014.	14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2014;	2014
Bovine tuberculosis in the Republic of Tatarstan and the Volga Federal District of the Russian Federation: new approaches to surveillance	Mukminov M.N., Shuralev E.A.	Cardiff, Wales, Great Britain. - 2014.	VI International M.bovis Conference. 16-19 June, 2014.	2014
Bovine Parvovirus: preparation of antigen and its diagnostic significance	Shuralev E., Mukminov M.	Prague, June 11-14, 2014.	BioTech 2014 & 6th Czech-Swiss Symposium with Exhibition	2014
Production technology of fermentation accelerator and experience in sustainable use of organic animal waste	Mukminov M., Shuralev E., Sidorov A.	Prague, June 11-14, 2014.	BioTech 2014 & 6th Czech-Swiss Symposium with Exhibition	2014
Preparation of mycobacterial antigens for serological diagnosis of tuberculosis	Valeeva A., Mukminov M., Shuralev E.	Prague, June 11-14, 2014.	BioTech 2014 & 6th Czech-Swiss Symposium with Exhibition	2014

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

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института экологии и природопользования активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. Установлены партнерские отношения с зарубежными университетами ФРГ (университет г. Гиссен); Китая (Нанкайский университет,ТяньДжин); Израиля (университет г. Тель-Авив); Италии (университет г. Флоренции); Ирландии (Дублинский университет) и др. Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты ППС кафедры развиты не в полном объеме, но работа в данном направлении ведется. Рекомендуется еще более активно участвовать в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать сетевое взаимодействие и программы двойных дипломов с зарубежными партнерами. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС кафедры, шире использовать имеющиеся международные связи.

РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

На кафедре сформировались два четко выраженных направления активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, учебников, ряда статей, выступлений, возглавляемые признанными специалистами в данной области — штатными докторами и кандидатами наук, связанными отношениями учитель - ученик. В рамках этих направлений ведется подготовка специалистов по программам послевузовского профессионального образования и кадров высшей квалификации.

В рамках первого из указанных направлений (с ведущими учеными проф. Селивановской С.Ю. и доц. Галицкой П.Ю.) за отчетный период защищено 3 кандидатских диссертации (Курицын И.Н., 2009; Ахметзянова Л.Г., 2011; Гумерова Р.Х., 2013), написаны 2 монографии, учебник, ряд статей в журналах из списка Scopus и ВАК, результаты докладываются в международных конференциях разного уровня (таблица в разделе 7.2), налажено сотрудничество с известными научными центрами (Нанкайский университет (ТяньДжин, Китай), университет г. Тель-Авив, университет г. Флоренции).

В рамках второго из указанных направлений (с ведущими учеными проф. Латыповой В.З. и проф. Степановой Н.Ю.) за отчетный период защищены 2 докторских (Степанова Н.Ю., 2008; Шагидуллин Р.Р. – зав.филиалом кафедры в АН РТ, 2012), 3 кандидатских диссертации (Кольчугина О.А., 2010; Ахметзянова Л.Г., 2011; Никитин О.В., 2012) написаны 3 монографии, зарегистрированы в Роспатенте 3 программы для ЭВМ, написаны учебные пособия, ряд статей в журналах из списка Scopus и ВАК, результаты докладываются в международных конференциях разного уровня (таблица в разделе 7.2), налажено сотрудничество с известными научными центрами (Бельгия; США и др.).

В качестве точки роста в области биологической безопасности окружающей среды на кафедре с 2011 г. сформировано еще одно перспективное научное направление «Иммунопротеомика для обеспечения биологической безопасности окружающей среды» (с ведущими учеными PhD Шуралевым Э.А. и проф. Мукминовым М.Н.). В рамках этого направления (с 2011 г.) подготовлен материал для написания и представления к защите докторской диссертации (Шуралев Э.А.) и трех кандидатских диссертаций (Ндайишимийе Э.В., Валеева А.Р. и Назарова Н.П.) на стыке экологии, эпидемиологической экологии и экологической иммунологии; проводятся исследования по оценке биологической, эпидемиологической и продовольственной безопасности регионов РТ и РФ, а также и ряда зарубежных государств с различными экологическими условиями с привлечением к работе аспирантов и студентов кафедры, в том числе в рамках заключенного Партнерского соглашения с известной Компанией по биотехнологиям «Enfer Scientific», Naas, Co. Kildare, Ireland (научное консультирование, совместные исследования, написание научных статей); написана монография, 4 учебных пособия, более 10 статей в журналах из списка Scopus и ВАК, результаты докладываются в международных конференциях разного уровня (Yukatan, Мексика; Basel, Швейцария; Ирландия, г.Нэйс; Kuala Lumpur, Малайзия; г. Москва; г. Щелково и др.).

Кроме отмеченных выше научных направлений под руководством штатных сотрудников кафедры в рамках интеграции вузовской и академической науки создано и на протяжении 14 лет функционирует перспективное научное направление по экологии человека и экологической физиологии. В рамках этого направления подготовлены докторская (Зобов В.В.) и 3 кандидатских диссертации (Березинский Л.А., Аслямова А.А., Никиташина А.Д.), в настоящее время обучается 1 аспирант (Назаров Н.Г.); написано 9 учебных пособий, 84 статьи в журналах из списка Scopus и ВАК; получено 7 патентов; результаты регулярно докладываются на международных конференциях разного уровня (Россия, Украина и др.); с 2013 г. выполняются НИР в рамках гранта РФФИ 13-00-40286-К КОМФИ (совместно с ИОФХ КНЦ РАН) по теме

«Разработка новых подходов к лечению заболеваний центральной и периферической нервной системы, в основе которых лежит дефект холинергической синаптической передачи» (2013–2015 гг.).

Таблица 5 Научные направления (научные школы) кафедры прикладной экологии по реализации ООП по специальности 020801.65 «Экология»

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последний год		Количество изданных штатными преподавателями монографий т по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Биотехнологии восстановления природных объектов и утилизации отходов. Молекулярные и экотоксикологические методы контроля.		Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю.	-	1 (Гумерова Р.Х.)	Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu., Yung-Tse Hung. The Use of Biological Methods for Toxicity Evaluation of Wastes And Waste-Amended Soils // in Handbook of Environment and Waste Management Volume 2: Land and Groundwater Pollution Control. Eds.: Yung-Tse Hung, N.K. Shammas, L.K Wang .- World Scientific Publishing Co, Singapore.-2014. -1100p	Гумерова Р.Х. П.Ю. Галицкая, О.Р. Барутдинов, С.Ю. Селивановская Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода при разных способах биоремедиации // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №9. - 141-146. Selivanovskaya S. Yu., Gumerova R. Kh., and Galitskaya P. Yu. Assessing the Efficiency of Methods for the Bioremediation of Oil Production Wastes Contemporary Problems of Ecology, 2013, Vol. 6, No. 5, pp. 542–548.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013614493. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ , 2013 (Ропатент).

	2. Оценка и регулирование техногенной нагрузки на окружающую среду. Экологическое нормирование и экотехнологии реабилитации водных экосистем		Латыпова В.З., Степанова Н.Ю.,	-	-	Итоги охраны природы в Татарстане: история и современность» (коллективная монография)/Под научной редакцией В.З. Латыповой и др.- Казань: Изд-во Фолиант, 2013 - 256 с. (12 п.л., тираж 2000 экз.) Латыпова В.З. Никитин О.В. Яковлева О.Г. и др. Озера Кабан: становление и современное состояние (коллективная монография) / Под научной редакцией В.З. Латыповой и др.- Казань: Изд-во КГУ, 2014. - 320 с.	Nikitin O.V., Stepanova N.Yu., Latypova V.Z. Human health risk assessment related to blue-green algae mass development in the Kuibyshev Reservoir // Proceedings of the IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference "EAST Meets WEST". Istanbul, 28-30 May, 2014. – P. 229-236. Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Лобанова О.В.. Особенности формирования химического состава годичного прироста в елово-пихтовых фитоценозах Республики Марий Эл // Известия Оренбургского гос. аграрного ун-та. - 2013. - № 3.- С. 19-22. Клевлеева Т.Р., Новикова Л.В., Степанова Н.Ю., Семанов Д.А. Факторы формирования токсикогенной нагрузки в донных отложениях малых рек Республики Татарстан, // Ученые записки Казанского университета – 2013.-Т.155.-кн.2.-сс.147-156. Минакова Е.А., Шлычков А.П., Латыпова В.З. Распределение антропогенной нагрузки, обусловленной внесением минеральных удобрений на территории Республики Татарстан // Экология урбанизированных территорий. - 2013. № 2 - С. 30 — 33. Степанова Н.Ю., Латыпова Т.Р., Латыпова В.З. Экологические критерии содержания нефтепродуктов в донных отложениях// Нефтяное хозяйство. – 2014/(в печати).	Никитин О.В., Латыпова В.З., Степанова Н.Ю., Поздняков Ш.Р. Интерактивная программа «Экологический паспорт водоема» / Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2011614167, 011 (Роспатент). Никиин О.В., Латыпова В.З. Интерактивная программа трекинга тест-объектов в токсикологических экспериментах «TracktTox» / Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № №2013616983, 2013 (Роспатент). Никиин О.В., Латыпова В.З. Интерактивная программа сопровождения гидробиологических исследований «Plankter24» / Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ №2013616984, 2013 (Роспатент).

Таблица 6 Сведения по научно-исследовательским работам

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2011 — 2013	Селивановская С.Ю.	Экотоксикологическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ	фундаментальные	РФФИ	1185	РФФИ
2	2014	Степанова Н.Ю.	Исследование состояния донных отложений в районе водозабора ООО «Управления по подготовке технологической жидкости для поддержания пластового давления» по химическим, биологическим и токсикологическим показателям	прикладные	Предприятие ООО Нижнекамскводоканал»	95,5	Предприятие ООО Нижнекамск водоканал»

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

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

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

8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института экологии и природопользования активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

В 2013 г. ППС и студенты выступили с докладами на Всероссийской конференции с международным участием:

II Всероссийская научная конференция с международным участием "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов", Казань. (4 студента).

Другие научные мероприятия:

Студенты участвовали в выполнении 2 грантов и ряда хоздоговорных НИР кафедры.

В целом с 2010 по 2013 гг. студенты кафедры прикладной экологии участвовали в 13 международных и 5 Всероссийских конференциях, опубликовано 28 научных работ в соавторстве со студентами, в том числе 6 статей студентов без соавторов.

Выводы: В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели выпускающей кафедры прикладной экологии. 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, выполняющих научно-исследовательскую работу и участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы.

РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

Институт экологии и приодопользования располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерной 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 специалистов по специальности 020801.65 «Экология» в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.

Учебно-научная лабораторная база кафедры полностью соответствует образовательным целям качественной подготовки специалистов, поверяется и обновляется как за счет госбюджетных, так и внебюджетных средств. Системно внедрялись современные инновационные и информационные технологии для усиления творческого потенциала студентов и подготовки специалистов, востребованных в приоритетных областях экономики.

Сведения о специализированных лабораториях кафедры прикладной экологии и 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
Учебная лаборатория химико-экологического практикума, 058	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ 27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini Иономер анион 4111	15
Учебная лаборатория эколого-токсикологического практикума, 060	Сканирующий УФ-спектрофотометр UV 1240 Mini Климатостат для биотестирования «В-4» Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-организмов: (стереоскопический микроскоп МИКРОМЕД МС-2-ZOOM Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Устройство для наращив. маточной культуры КВ-0,5 Комплекс для оценки влияния загрязняющих вещ-в на микроорганизмы Комплекс для биотестирования: БиоЛат-3,1 автоматизированный	17
Учебная лаборатория экологической безопасности, 059	Переносная комплект-лаборатория ПКЛ-Обь Анализатор ИФА Униплан с прогр.обеспечением, Прибор экологического контроля «Биотокс-10М», Биосенсор Эколюм Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-организмов: Микроскоп «БИОМЕД-6» Многокюветный культиватор КВМ-05 Измеритель оптической плотности суспензий водоросли ИПС - 03 Флуориметр «ФОТОН-10» Тест-система для иммуно-ферментного анализа Анализатор растворенного кислорода (оксиметр) МАРК 303 Э Комплекс для оценки токсичности почв Лодка надувная моторная «Адмирал» АМ-450 Лодка «Уфимка» Эхолот Humminbird 597 cxi HD DI Combo Анализатор pH/EC/TOS/C H1 карманный многопараметровый (H198121) Измеритель ОВП ORP Кислородомер МАРК 303Э Микроскоп «Микмед 5» бинокулярный Тест-система Microcystin ADDA ES ELISA	30
Учебная лаборатория радиационного контроля, часовня	«Метеоскоп» Измеритель параметров воздушной среды Люксметр-пульсметр «ТКА ПКМ 08» Радиометр аэрозолей РАА-10 Измеритель напряженности электростатического поля «СТ-01» Счетчик аэроинов малогабаритный «МАС-01» с генератором аэроинов биполярным «ГАБИ-01» Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр»-АТ-003	25

	Измеритель параметров электромагнитного поля промышленной частоты «ВЕ-50» Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля «ПЗ-33М» «Ассистент TOTAL+»: Шумомер - анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук. Бета-гамма -спектрометрический комплекс» «Прогресс-БГ» Дозиметр радиометрический ДКС-96 Альфа и Бета радиометр для измерения малых активностей УФМ-2000 с детектором Бета(1) Альфа (2) Прибор поисковый многофункциональный ST ОЗЗР «Пиранья» Альфа-радиометр с гамма-бета спектрометрами установки С КС-99 «Спутник» Альфа-Радиометр РАА-20П2 Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5 Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 Дозиметр-радиометр ДРБП-03 Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01» Дозиметр ДКГ-01 «Сталкер» Сигнализатор-индикатор гамма-излучения СИГ-РМ-1208М Дозиметр гамма-излучения ДКГ -02У «Арбитр» Измеритель-сигнализатор поисковый микропроцессорный ИСП-РМ 1401МА	
Уч.корпус 2, 1302, (Кремлевская, 35-а)	Система исследования физиологии при физических нагрузках ML 870B80 Система обучения физиологии PTB 4264/1 с наборами PTK 12 и PTK 13 Велоэргометр полупрофессиональный Proteus PEC 7088	3
Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации», 068	Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры,Cole Pammer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal	18
Научно-учебная лаборатория, 021	Микромер Р-1 Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	23
Научно-учебная лаборатория биологической и продовольственной безопасности, 057	Амплификатор детектирующий «ДТ-Лайт» в комплектации Иономер И-160 МИ Кондуктометр Эксперт -002-2-6п со штативом Термостат программируемый для проведения ПЦР Детектор флуорисценции для качественного анализа и регистрации результатов ПЦРКолоритметр Homey Кювета кварцевая Кювета пластиковая Микроскоп Levenhuk K740 Поляриметр СМЗ Рефрактометр ИРФ -454 Б2М Микроскоп Биомед 3Т Спектрофотометр ПЭ 5300ВИ Система визуализации	20

Научно-учебная лаборатория экологического контроля, 056, 054	Газовый хроматограф GC-2014 Спектрометр оптический эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000 Лабораторная микроволновая система «Mars-5» Микроманометр дифференцированного давления ДМЦ -010 Система очистки воды Pacific 7л/час	43+15=58

- Кафедра обеспечена техническими средствами обучения (компьютеры, видеотехника и др.): общее количество компьютеров на кафедре – 11 (все подключены к сети Интернет), ноутбуков – 4 (все подключены к сети Интернет), из них используемых в учебном процессе - 11; мультимедиапроекторов - 3; компьютеров, встроенных в программное обеспечение учебного измерительного оборудования – 3.
- Для обеспечения ряда спецкурсов используются программные средства серии "Эколог".
- На кафедре прикладной экологии созданы следующие уникальные программные средства, используемые в подготовке специалистов: "Интерактивная программа" Экологический паспорт водоема" , программа трекинга тест-объектов" TrackTox" , программа сопровождения гидробиологических исследований" Plankter-24". На данные средства получены охранные документы Роспатента.
- Созданы и функционируют 2 филиала кафедры прикладной экологии: 1) на базе лаборатории химико-биологических исследований Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (ФКПЭ КФУ-ИОФХ, с 1998 г.) и 2) на базе ГБУ Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (ФКПЭ КФУ-ИПЭН АН РТ, с 2009 г.) для создания условий эффективного воспроизводства научных и научно-педагогических кадров в области экологии и природопользования и стимулирования закрепления молодежи в сфере науки и высоких технологий, подготовки специалистов экологов в цепочке «студент – аспирант - кандидат наук - доктор наук», выполнения научно-исследовательских и производственных работ студентов в рамках курсовых, дипломных работ и производственных практик и совместных фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ в области экологической химии, экологического мониторинга и экологического нормирования антропогенных нагрузок на окружающую среду в рамках организуемых для этого совместных коллективов (научно-исследовательские группы, временные творческие коллективы).

Вывод: Материально-техническая база кафедры соответствует требованиям ГОС ВПО. Экспериментальная база учебно-научного процесса кафедры включает 8 лабораторий, оснащенных современным измерительным, вспомогательным и полевым оборудованием, и 2 филиала кафедры на базе академических институтов. Единственным недостатком является нехватка аудиторных и кафедральных площадей.

РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

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

РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Основные достижения выпускающей кафедры прикладной экологии в подготовке специалистов по специальности 020801.65 «Экология» (специализация «Экологический мониторинг»)

Сотрудниками кафедры в период (2009-2014 гг.) реализации ООП по специальности 020801.65 «Экология» (специализация «Экологический мониторинг») продолжена работа по совершенствованию учебного плана и программ дисциплин, подготовлено 20 учебных и учебно-методических пособий, создано и внедрено в учебный процесс 13 электронных образовательных ресурсов (ЭОР), объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных в Роспатенте - 5 (программы для ЭВМ), два электронных УМК ДОПП.

В 2010 г. специальность 020801.65 «Экология», а в 2012 г. направление подготовки 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемые Институтом экологии и природопользования КФУ, по результатам оценки независимых экспертов (Проект ООО Редакции журнала «Аккредитация в образовании») вошли в число лучших образовательных программ инновационной России. В 2011 г. специальность 020801.65 «Экология» прошла общественную аккредитацию (углубленная аккредитация) независимым аккредитационным агентством Аккорк.

За отчетный период разработан и внедрен учебный план подготовки бакалавров по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль Прикладная экология, разработаны программы дисциплин, создано обеспечние ООП и в 2011 году произведен первый набор студентов.

Для решения проблемы закрепления талантливой молодежи в сфере науки и высоких технологий разрабатываются перспективные магистерские программы. Так, разработана и лицензирована магистерская программа «Экологическая безопасность и управление в сфере охраны окружающей среды» по направлению 022000.68 «Экология и природопользование» (руководитель – В.З. Латыпова), подготовлена магистерской программы «Охрана окружающей среды, агро- и продовольственная безопасность» (руководитель – С.Ю. Селивановская).

Помимо традиционных направлений активных научных исследований, на кафедре с 2011 года развивались новые перспективные научные направления, созданы новые точки роста в области биологической, эпидемиологической и продовольственной безоопасности регионов РТ и РФ, а также в области экологии человека и экологической физиологии. Это стало возможным благодаря прекрасному материально-техническому оснащению кафедры в рамках программы развития Казанского федерального университета, созданию новых лабораторий в т.ч. мирового уровня, оснащенных современным и уникальным оборудованием и информационными технологиями. Результаты исследований докладываются на международных конференциях разного уровня (Yukatan, Мексика; Basel, Швейцария; Ирландия, г.Нэйс; Kuala Lumpur, Малайзия; г. Москва; г. Днепроперровск, г. Щелково и др.), налажено сотрудничество с известными научными центрами (Нанкайский университет (ТяньДжин, Китай), университет г. Тель-Авив, университет г. Флоренции, Бельгия; Ирландия, США и др.), выполняются НИР в рамках грантов РФФИ и ряда госконтрактов.

За отчетный период защищено 6 кандидатских диссертации аспирантов и сотрудников кафедры (асп. Кольчугина О.А., 2010, асс.Яковлева А.В., 2010, асп. Азметзянова Л.Г., 2011, асс.Никитин О.В., 2012, асп. Никиташина А.Л. и асп. Гумерова Р.Х., 2013 гг.), готовятся к защите: докторская диссертация молодого преподавателя (приглашенного зарубежного ученого Шуралева Э.А.), кандидатские диссертации 7 аспирантов и соискателей кафедры.

За отчетный период издано 5 монографий: две зарубежных, вышедших в издательствах

Springer Science+Business Media, USA (2010, 867р.) и World Scientific Publishing Co, Singapore (2014, 1100р.), одна коллективная монография об истории природоохранных органов России, истории экологических исследований в Волжско-Камском крае и охране окружающей среды в региональном аспекте (2013, 16 п.л., тир. 2000 экз.) и монография «Апимониторинг в системе контроля загрязнения окружающей среды» (изд. КГУ, 2010, 264 с.), занявшая третье место в конкурсе лучших монографий КФУ.

Сотрудниками кафедры опубликовано 37 статей в журналах из списка Scopus и РИНЦ, 56 статей в журналах, рекомендованных ВАК, более 20 статей - в известных российских журналах. Преподаватели, молодые ученые и студенты активно участвуют в различного рода конференциях, совещаниях, форумах, в том числе по программе развития Казанского федерального университета.

13 преподавателей прошли повышение квалификации как в рамках ФПК КФУ, так и в крупнейших вузах России по следующим программам подготовки, в т.ч. подготовленным преподавателями кафедры: «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», «История и философия науки (медико-биологические науки и экология», «История и философия науки (сельско-хозяйственные науки, науки о земле и экология», «Современные проблемы экологии и задачи природопользования», «Управление качеством в образовании», «Инновационные технологии в образовании», «Активные методы обучения в экологическом образовании».

Сотрудники кафедры участвовали в подготовке и проведении двух Всероссийских научных конференции с международным участием (2009, 2014) «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований» и Y Поволжской гидроэкологической конференции «Проблемы охраны вод и рыбных ресурсов Поволжья» (2009).

Преподаватели кафедры прошли зарубежные научные стажировки в рамках программы повышения конкурентоспособности Казанского федерального университета (Селивановская С.Ю., Мукминов М.Н., Шуралев Э.А., Степанова Н.Ю в университетах Дублина, Ирландия, Израиля; в биотехнологической фирме Enfer; Геоцетре, США и др.). Студенты имеют возможность слушать лекции и участвовать в практических занятиях, проводимых приглашенными на кафедру ведущими мировыми учеными в рамках программы развития Казанского федерального университета. В рамках академической мобильности проф. Селивановская С.Ю. читала лекции в Гиссенском университете (2009).

За отчетный период преподаватели, сорудники и аспиранты кафедры удостоены ряда наград и почетных дипломов: Диплом победителя конкурса «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан» в номинации Старт Инноваций (проф. Селивановская С.Ю., 2010); Победитель конкурса «10 лучших инновационных идей КФУ» (проф. Селивановская С.Ю.); Благодарность за руководство лучшей студенческой работой в рамках конкурса студенческих работ по Министерству образования и науки РФ (проф. Латыпова В.З., к.х.н. Порфирьева А.А., 2010); аттестат эксперта по экологической безопасности, выданный Центральной комиссией Ростехнадзора, г. Москва, (д.б.н., доц. Степанова Н.Ю., 2009); Благодарность за руководство и качественную подготовку научной работы, занявшей I место во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов в области наук о Земле (проф. Латыпова, асс. Никитин О.В., 2012); Почетные грамоты Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Академии наук Республики Татарстан, Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального Агентства водных ресурсов (проф. Латыпова В.З., 2009); аспирант Никиташина А.Д. (научный руководитель: д.б.н., проф. Зобов В.В.) удостоена Диплома Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий. Она же стала победителем конкурса «Кадровый резерв молодых ученых и специалистов фонда «Сколково» (кластер Биологические и медицинские технологии) (15 марта 2011 г.); награждена Почетной грамоты Министерства образования и науки РФ, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере; стала победителем программы «Участник

Молодежного Научно-Инновационного Конкурса» (УМНИК) (номинация «УМНИК-Сколковец») (15 марта 2011 г.). Аспирант Бравков А.П. стал стипендиаом Мэра г. Казани за решение актуальных экологических городских проблем (научные руководители: проф. В.З. Латыпова, асс. Никиин О.В.2012).

Сотрудники кафедры проводят работу по воспитанию и просвещению широких слоев населения. Ежегодно сотрудники кафедры прикладной экологии участвуют в организации и проведении Республиканских и Всероссийских олимпиад школьников по экологии. Профессор Н.Ю. Степанова и ассистент Л.В. Новикова удостоены Почетных грамот Министерства образования и науки РТ за умелое руководство и успехи в исследовательской работе в республиканском конкурсе юных исследователей окружающей среды (Приказ № 1925/13 от 15 мая 2013 г.). Профессор Н.Ю. Степанова и доцент О.В. Никитин удостоены «Благодарственных писем» Министерства образования и науки РТ за подготовку победителей заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии (Приказ № 2768/14 от 15 мая 2014 г.).

Сотрудники и студенты кафедры в рамках 2013 года, посвященного охране окружающей среды в РФ, участвовали в организации и проведении городских и региональных школьных мероприятий экологической направленности: экологические олимпиады (теоретический и практический туры), конференция им. Лобачевского, акции по очистке территорий города, академических чтениях, посвященных Международному Дню Земли (г. Болгары), Всероссийскому дню Волги (Школы и гимназии г. Казани, круглый стол в Татмедиа с участием СМИ) и пр. В 2014 году сотрудники и студенты кафедры участвовали в мероприятиях, посвященных Дням просвещения в Республике Татарстан, организованным Неправительственным фондом имени В.И. Вернадского, Татгазпрмом и Казанским федеральным университетом.

РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Таким образом, содержание и качество подготовки обучающихся по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» соответствуют требованиям ГОС ВПО Министерства образования Российской Федерации (№ГР 99 ЕН /СП /1, май 2003 г.) .

Учебный процесс подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию. Учебно-методическое обеспечение ООП, обязательный минимум содержания, сроки освоения основной профессиональной образовательной программы, наличие альтернативных дисциплин, успеваемость студентов, уровень организации учебно-полевой, производственной и преддипомной практик соответствуют требованиям ГОС ВПО. Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами, квалификация которых соответствует нормативам, установленным лицензией. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей находится в пределах установленных нормативов. К учебному процессу активно привлекаются иностранные и отечественные специалисты, имеющие значительный опыт работы в области прикладной экологии. Дисциплины обеспечены литературой, учебными пособиями, контрольно-измерительными материалами, и другими вспомогательными материалами. В учебном процессе широко используются современные программные продукты и информационные технологии.

Материально-техническая база кафедры приладной экологии соответствует требованиям ГОС ВПО. Экспериментальная база учебно-научного процесса кафедры включает 8 лабораторий, оснащенных современным измерительным, вспомогательным и полевым оборудованием, а также 2 филиала кафедры на базе академических институтов.

В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели выпускающей кафедры. 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. Увеличивается количество студентов, участвующих в научно-исследовательской работе, в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы. В КФУ созданы все условия для участия студентов и ППС в международной академической мобильности. Установлены партнерские отношения с рядом зарубежных университетов.

Выпускники кафедры прикладной экологии, получившие квалификацию эколог, пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.

В качестве единственного недостатка и проблемы кафедры прикладной экологии следует отметить дефицит аудиторных и кафедральных площадей.

В качестве рекомендаций, можно отметить необходимость интенсификации международной научной активности ППС, более полного развития международных контактов, широкого использования имеющихся международных связей, участия в международных долгосрочных стажировках, развития программ сетевого взаимодействия и программ двойных дипломов.

Таким образом, на кафедре прикладной экологии КФУ созданы достаточные условия для реализации профессиональной образовательной программы по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Экологический мониторинг». ООП готова к внешней экспертизе.