

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Директор Института

экологии и природопользования

Селивановская С.Ю.
октябрь 2014 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании программы высшего образования – специалитет

020801.65. – экология, специализация – общая экология

Шифр и наименование образовательной программы

Специалист эколог

Квалификация (степень) выпускника

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), введенного с 1 сентября 2003 г.

наименование и реквизиты ГОС ВПО

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Председатель комиссии: Сергей Селиванов

Члены комиссии: Ольга Яковлева, Денис Тишин, Шамиль Зарипов, Татьяна Рогова, Венера Латыпова, Олег Ермолаев, Юрий Переведенцев, Вячеслав Сироткин, Рифкат Шагидуллин, Олег Аввакумов

Представители от работодателей: Борис Бакин

Селивановская Светлана Юрьевна

Яковлева Ольга Геннадьевна

Тишин Денис Владимирович

Зарипов Шамиль Хузеевич

Рогова Татьяна Владимировна

Латыпова Венера Зиннатовна

Ермолаев Олег Петрович

Переведенцев Юрий Петрович

Сироткин Вячеслав Владимирович

Шагидуллин Рифкат Роальдович

Аввакумов Олег Васильевич

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

Исполнители-составители:

Шайхутдинова Галия Адхатовна - и.о. заведующего кафедрой общей экологии ИНЭП КФУ, к.б.н., доцент;

Рогова Татьяна Владимировна – профессор кафедры общей экологии ИНЭП КФУ, д.б.н.;

Фардеева Марина Борисовна – доцент кафедры общей экологии ИНЭП КФУ, к.б.н.;

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

Бакин Олег Владимирович – заместитель директора по научной работе Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, к.б.н. (от работодателя).

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	5
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	8
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	8
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	9
2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах	10
2.3. Содержание образовательной программы	11
2.3.1. Календарный учебный график	11
2.3.2 Учебный план	12
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	16
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	17
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	17
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	109
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	122
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	122
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	124
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	186
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	191
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	191
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	195
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	197
ЧАСТЬ II	
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	198

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	198
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	203
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	206
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	208
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	208
3.2. Сроки освоения ООП	210
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	215
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	215
3.3.2. Организация практик	217
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	220
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	223
4.1. Балльно-рейтинговая система	223
4.2. Системы контроля	225
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	225
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	229
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	231
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	231
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	232
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ	235
РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	237
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	237
7.2. Академическая мобильность ППС	237
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	239
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	240
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	242
РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	245
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	249
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	251

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации

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

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура)	специалитет
	Код образовательной программы (направления)	020801.65. - Экология
	Наименование образовательной программы (направления)	Общая экология
	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 договоры по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договоры по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	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) (<i>при наличии</i>)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

№ строки	очная	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 8 чел.)	-	27 (по специализации 8 чел.)
02	В том числе по ускоренным программам	-	-	-	-	-	-	-

Директор Института экологии и природопользования

Сер

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

Начальник Управления кадров

Л.А.
(Шубинкина Л. А.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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		215	160
	2010/2011	415	38	29	9	2	205	167

*- для программ бакалавриата и программ специалитета

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

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

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,

(Селивановская С.И.О.)

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 все студенты специальности 020801.65 «Экология» обучаются по экспериментальному учебному плану, не вписывающемуся в модуль «Студент» ИАС КФУ «Электронный университет». Календарный график обучения приведен ниже.



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ (УМУ)

Проректор Р.Г. Минзарипов
"15" апреля 2014 г.

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

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	23.II	Март	30. III	Апрель	27.IV	Май	Июнь	29.VI-7.VII	Июль	27.VII-28.VIII	Август
I	1 7 8 14 15 22		6 13 20		3 10 17 24	1 8 15 22		5 12 19	1.II 2 8 9 16 17 23	1.III 2 8 9 16 23	5.IV 6 12 13 20	3.V 4 11 18 25	1 7 8 15 22	29.VI-7.VII	6 13 20	27.VII-28.VIII					
II								** ** **	= =								** ** **	□ □ □ □ □	= = = =		
III								** ** **	= =								** ** **	□ □ □ □ □	= = = =		
IV	= =							** ** **	= =								** ** ** X X X X X X	□ □ □ □ □	= = = =		
V	= = = =							** ** **	= =								** ** ** >< >< >< >< ><	= = = =	= = = =		

Обозначения

- Теоретическое обучение
- ** Экзаменационная сессия
- Учебная практика
- X Производственная практика
- >< Предквалификационная практика
- II Итоговая государственная аттестация
- = Каникулы

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 все 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 - общая экология, переутвержденный в 2014 г., приведен ниже.

№	Наименование дисциплины	Кафедра, ведущая дисциплину	Категория дисциплины по ГОС	Учебный план по специальности "Экология"																		
				Объем учебн. работы (в часах)				Распределение по курсам и семестрам (ч/нед.)												Форма контроля		
				Ауд. занятия				I курс						II курс						V курс		
				Всего	Лекции	Практик.	Лабор.	Историко-культурные конспекты	Контр. работы (кол-во)	Самост. работа	1 семестр (18 недель)	2 семестр (16 недель)	3 семестр (18 недель)	4 семестр (16 недель)	5 семестр (18 недель)	6 семестр (16 недель)	7 семестр (16 недель)	8 семестр (14 недель)	9 семестр (14 недель)			
				зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	зан.	Экз.		
1	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	ГСЭ	40	1848	1054	246	610	0	66	132	29	794	9	44	132	0	14	28	142	5	10	
	Федеральный компонент	ГСЭФ	35	1668	962	186	610	0	58	108	25	706	9	44	132	0	14	28	142	5	10	
1	Иностранный язык	иц.яз.	ГСЭФ.01	11	396	176	0	136	0	40	8	220	3	40	12	56	2	3	40	12	55	2
2	Физкультура	ф.в	ГСЭФ.02	408	408	0	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Отечественная история	история	ГСЭФ.03	3	108	48	22	10	0	8	8	2	60	3	22	10	8	8	24	2	0	
4	Философия	соф.философ	ГСЭФ.10	4	144	64	32	16	0	8	2	60	3	22	10	8	8	24	2	0	0	
5	Экономика	экономика	ГСЭФ.11	4	144	64	26	18	0	8	12	3	80	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Русский язык и культура речи	соврем.руск.яз.	ГСЭФ.00	3	108	46	22	10	0	6	8	2	62	3	22	10	6	8	62	2	0	
7	Правоведение	к.тэор. и истор. гос-ва и права	ГСЭФ.06	3	108	46	30	0	0	16	0	2	62	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Психология и педагогика	психол.педаго	ГСЭФ.07	4	144	60	24	12	0	8	16	4	84	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Культурология	соц.философ	ГСЭФ.04	3	108	50	30	0	0	4	16	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Национально-региональный компонент	национально-региональный компонент	ГСЭР	5	180	92	60	0	0	8	24	4	88	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Основы менеджмента и маркетинга	менеджмента	ГСЭР.01	2	72	42	30	0	0	4	8	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору (3 кредита)		ГСЭВ	3	108	50	30	0	0	4	16	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Политология и социология	приклад.полит.ол., социол.	ГСЭВ	3	108	50	30	0	0	4	16	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Теория и практика профессионального общения	соврем.руск.яз.	ГСЭВ	3	108	50	30	0	0	4	16	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	
	История народов Поволжья	полит.история	ГСЭВ	3	108	50	30	0	0	4	16	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Этика и психология делового общения	психология	ГСЭВ	3	108	50	30	0	0	4	16	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Общие математические и естественнонаучные дисциплины		ЕН	54	1944	1020	418	98	224	138	142	49	924	17	158	24	60	46	42	150	14	
	Федеральный компонент		ЕНФ	48	1728	984	378	96	172	124	132	44	824	17	158	24	60	46	42	150	14	
12	Математика	математика	ЕНФ.01	11	396	214	80	70	0	24	40	15	4	28	24	8	12	38	4	28	17	
13	Информатика	информатика	ЕНФ.02	6	216	110	42	40	10	18	6	106	1	14	18	2	2	14	4	8	3	
14	Физика	об физики	ЕНФ.03	6	216	118	46	40	20	12	5	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Химия: неорганическая химия	неорг.химии	ЕНФ.04	3	108	56	28	0	12	8	8	2	52	3	28	12	8	8	34	2	0	
	Химия: органическая химия	орг.химии	ЕНФ.04	2	72	36	16	0	12	4	4	2	36	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Химия: физикохимическая химия	физикохимич.химии	КПД	2	72	38	18	8	0	6	6	2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Биология: ботаника	ботаника	КОЗ	3	108	54	30	0	8	8	8	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Биология: цитология, гистология, биология индивидуального развития	цитология, гистология, биология индивидуального развития	Биология: зоология	ЕНФ.05	1	36	26	18	0	0	8	0	2	10	1	18	0	10	2	0	0	
	Биология: зоология	зоология	ЕНФ.05	3	108	54	20	0	18	8	8	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	Геология	геология	ЕНФ.06	3	108	54	18	20	0	8	8	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	География	география	ЕНФ.07	5	180	88	42	0	22	12	4	92	5	43	22	12	12	56	4	0	0	
19	Почвоведение	почвовед.	ЕНФ.08	3	108	56	20	0	20	8	8	2	52	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	Национально-региональный компонент		ЕНР	6	216	116	40	0	52	14	10	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Физика и химия окружающей среды		ЕНР	3	108	64	20	0	32	6	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору (3 кредита)		ЕНВ	3	108	52	20	0	20	8	4	2	56	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Аналisis загрязняющих веществ и лабораторное дело	анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	КПЭ	ЕНВ	3	108	52	20	0	20	8	4	2	56	0	0	0	0	0	0	0	
	Физиология растений	физиология растений	КФР	ЕНВ	3	108	26	20	0	6	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Генетика	генетика	Генетика	ЕНВ	3	108	26	20	0	6	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Теория вероятностей и математическая статистика	теория вероятностей и математическая статистика	КМЭС	ЕНВ	3	108	52	20	0	20	8	4	2	56	0	0	0	0	0	0	0	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Директор института
Начальник УМУ

Селивановская С.Н.
Тахтарова С.С.

~~Начальник учебного отдела~~

Мубаракшина А.Р

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.	Учебная полевая (1,2 курс)	Базы учебной практики: «Раифа» и «Саралы» на территории ВКГПБЗ	научно-технический договор между факультетом экологии КГУ и ВКГПБЗ от 30.09.2004 г. по 31.12.2014 г.
		«Эколог», УНБ «Свияжская», УНБ «Биостанция», МУБ «Займище»	базы КФУ
2.	Производственная (3 курс) и предквалификационная (4 курс)	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник, Минприроды РТ и его территориальные подразделения, Минлесхоз РТ и его территориальные подразделения, Беломорская биологическая станция КФУ, прочие профильные предприятия	Договора заключаются индивидуально по каждому студенту на срок, установленный для прохождения практик.

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,

(Селивановская С.Ю.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Обеспеченность педагогическими работниками														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	Арсланова Гюльнара Айратовна, доцент	ГСЭФ. Иностранный язык	176	220	Казанский государственный педагогический университет, английский и немецкий языки	к. пед. н., 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент.	39/39	штатный	1. 19.07-31.07.2009 Семинар по истории Холокоста (100 часов для преподавателей Татарстана Междунородная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль 2. 01.02.2012-30.05.2012 ФПК по программе	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наменование 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)*	1. Арсланова Г.А. Формирование когнитивной компетенции у студентов при изучении иностранного языка в неязыковом вузе / Иностранные языки в современном мире: сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. – Казань, Центр инновационных технологий.	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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.	Гали Гульнара Фаритовна, доцент	ГСЭФ. Иностранный язык	176	220	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Инженер-геофизик. Казанский государственный педагогический институт. Учитель английского языка	К.пед.н. 13.00.01 – общая педагогика, история педагогики и образования,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	21/19	штатный	"Гуманитарные проблемы современности" КФУ, Казань 3. 28.09.2012-29.08.2012 Курс по основным функциональным возможностям программного обеспечения Sanako Study 1200 ко КФУ, г. Казань	- 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.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.	Донецкая Ольга Игоревна, доцент	ГСЭФ. Иностранный язык	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. <u>Интенсивный курс языкового и методического повышения квалификации Института непрерывного образования Дрездена</u>	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 науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (ВАК). 3. <u>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</u>	-
4.	Колпакова Наталья Андреевна, ст. преп.	ГСЭФ. Иностранный язык	176	220	Казанский государственный педагогический	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	32/16	штатный	–	1. «Geographie, climatet meteoroologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				институт, Учитель французс кого и немецког о языков		й университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.					
5.	Сосновск ая Гольна р Ильшатов на, ст. преп.	ГСЭФ. Иностр анный язык	176	220	НГЛУ, английски й язык	-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжск ий) федеральн ый университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	17/17	штатный	-	1. Айнугдинова 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.
6.	Касатова Людмила Васильев на,	ГСЭФ. Физичес кая культура	408	-	Казански й государст венный	м. с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	40/40	штатный	При Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических	Ганеева Л.А., Касатова Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. «Оценка изменения концентрации L-лактата в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	зав.кафедрой физ.воспитания и спорта				университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог.		университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта, доцент			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».	крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.- Серия естественные науки,Кн.3.-С-С.119-127.	
7.	Кощеев Евгений Модестович, ст.преп.	ГСЭФ. Физическая культура	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.	I. Бухтоярова Л.В., Кощеев Е.М. Методическое пособие «Обучение студентов основам игры в баскетбол»	
8.	Марахтanova Валентина Ивановна, ст. преп.	ГСЭФ. Физическая культура	408	-	Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	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»	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9.	Меркулов Александр Николаевич, стар. преподаватель	ГСЭФ. Физическая культура	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., Кащафтдинов В.Р., Меркулов А.Н. «Легкая атлетика в системе физического воспитания, ее прикладное, оздоровительное значение», 2012.	-
10.	Мифтахов Ильдус Юнусович, ст. преп.	ГСЭФ. Физическая культура	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.	-
11.	Рязов Владимир Григорьевич	ГСЭФ. Физическая культура	408	-	Филиал Волгоградского института физкультуры. Физкультура	-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, преподаватель	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 упражнения «подтягивание на перекладине» (электронные ресурсы) 2014 г.	-
12.	Галеева Марьям Арслановна, доцент	ГСЭФ. Отечественная история	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Историк. Преподав	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	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

13.	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	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: http://www.sacience-eduction.ru/106-765/	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												культуры РТ; Грант 09-03- 29303 а/В Социально- культурный потенциал кинематографа Татарстана в условиях глобализации 22.03.0009- 31.12.0010 РГНФ
14.	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 - 80.30.1, доцент.	11/11	штатный	-	1. Ясницкая Я.С., Роднянский Д.В. Межсекторное взаимодействие как фактор развития региона: теория и практика.-Lap Lambert 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.	-
15.	Косова Вера Алексеевна	ГСЭФ. Русский язык и культура речи	46	62	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Филология	к.ф.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский федеральный университет», 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, №	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										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.	
16.	Идрисова Миляуша Анваровна, ст.преп.	ГСЭФ. Правовед ение	46	62	Казански й государст венный университе т им. В.И. Ульянова- Ленина. Юриспру денция	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.
17.	Асафова Елена Владимир овна, доцент	ГСЭФ. Психоло гия и педагоги ка: психолог ия	30	42	Казански й государст венный университе т им. В.И. Ульянова- Ленина. Биология	к.б.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	20/17	штатный	1. 01.02.2010- 30.05.2010 краткосрочный, Менеджмент в образовании в ходе модернизации 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	1. Асафова Е.В. Педагогические стратегии развития экологической культуры студентов в классическом университете//Ученые записки Казанского ун-та. Серия Гуманитар.науки. 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									технологии обучения в образовательном процессе (LMS MOODLE), 24ч, К(П)ФУ			
18.	Габдреева Гюзаль Шаукатовна, доцент	ГСЭФ. Психология и педагогика: педагогика	30	42	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 Казанской государственной университет им. В.И. Ленина, Казань	Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Взаимосвязь психических состояний и когнитивных процессов в системе саморегуляции // 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.	-
19.	Сыченкова Лидия Алексеевна, доцент	ГСЭФ. Культурология	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. История	д.и.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	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. - 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.	-
20.	Авдонина	ГСЭР.	42	30	Казански	к.э.н.	ФГАОУ ВПО	11/11	штатный	17.10.2013-28.11.2013	1. Авдонина С.Г. Реализация	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Софья Геннадьевна, ассистент	Основы менеджмента и маркетинга		й государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Менеджмент	«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ассистент		КНИТУ (КХТИ)	экономических интересов в процессе развития интеграции малого и крупного бизнеса в инновационной сфере / С.Г. Авдонина // Вопросы экономики и права. - М: ООО "Экономические науки", 2012. - №1. - С. - 130 - 133. - 0,43 п.л.			
21.	Сунцов Антон Вячеславович, доцент	ГСЭВ. Политология и социология	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.) —	—

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Казань: Центр инновационных технологий, 2012. — С. 129-134. 2. Грачев П.В., Лаптев В.В., Сунцов А.В. и др. Связи с общественностью. Часть 2. Учебно-методические указания. – Казань: изд-во Казанск. ун-та, 2010.		
22.	Модестов Владимир Павлович , доцент	ГСЭВ. Политология и социология	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина. Социология	к. филос. н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	41/27	штатный	–	1. Социология. Учебно-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.	–
23.	Палеха Екатерина Сергеевна , доцент	ГСЭВ. Теория и практика профессионального 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 взаимодействия языков и культур в	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. Е.С.Палеха.– Казань: Казан. фед. ун-т, 2011. – 68 с. 2. Бастикова Е.М., Палеха Е.С. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Казанский (Приволжский) федеральный университет; Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз. – Казань,	–

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

24.	Галеева Марьям Арслановна, доцент	ГСЭВ. История народов Поволжья	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. .Историк. Преподаватель истории и обществознания	к. и. н., 31.06.02 - История КПСС	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	25/25	штатный	процессе овладения русским языком как неродным», НОУ ВПО "Российский новый университет" (Россия, Москва), удостоверение № 3928	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.	
25.	Валиуллина Марина Евгеньев	ГСЭВ. Этика и психология	50	58	Казанский государственный	к.б.н., 19.00.01 - Общая психология,	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет»,	16/9	штатный	–	–	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	на делового общения			университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Микробиолог. Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Психология	психология личности, история психологии	доцент					
26.	Зарипов Шамиль Хузеевич, заведующий кафедрой моделирования экологических систем	ЕНФ. Математика	214	182	Казанский государственный математический 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	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 выдыхаемой 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. «Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	http://elibrary.ru/item.asp?id=19123704 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,03) З. 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=17881098 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,256)			
27.	Гильфано в Артур Камилеви ч, доцент кафедры моделиро вания экологиче ских систем	ЕНФ. Математ ика	214	182	Казански й государст венный университ ет, прикладн ая математи ка и информат ика	Кандидат физико- математичес ких наук (05.13.18 – Математичес кое моделирова ние, численные методы и комплексы программ)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	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 течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01- 00333-а. 2013- 2015. 1763 тыс. 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.	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 структурках с учетом гидродинамическ ого влияния оседающего слоя». Грант РФФИ №14-01- 31118. 2014-2015. 800 тыс.
28.	Пилюгин	ЕНФ.	214	182	Казански й государст венный университ ет, прикладн ая математи ка и информат ика	-	Казанский	37/37	штатный	«Современные	1. Савельев А.А., «Электронный	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Александ р Геннади евич, старший преподаватель кафедры моделирования экологических систем	Математика		й государственный университет, прикладная математика	(Приволжский) федеральный университет, старший преподаватель			направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Факультет повышения квалификации, 2012, удостоверение 0363	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. 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.	атлас татарских народных говоров» Грант РГНФ № 11-04-12020в. 2011-2012, 920 тыс., исполнитель	
29.	Костерина Екатерина Александровна, доцент кафедры моделирования экологиче	ЕНФ. Информатика	110	106	Казанский государственный университет, прикладная математика	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	15/15 штатный	1. «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования,	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	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

30.	Чижикова Нелли Александровна, доцент кафедры моделирования экологических систем	ЕНФ. Информатика	110	106	Казанский государственный университет, экология	Кандидат биологических наук (03.02.08 – Экология)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	7/7	штатный	<p>Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение</p> <p>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 руководителями</p> <p>2. «Технологии создания электронных образовательных ресурсов, MOODLE 2.0», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный</p>	<p>http://elibrary.ru/item.asp?id=18775380</p> <p>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 биоразнообразия. - Казань: Бриг, 2009. - С.52-56.</p> <p>3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»</p> <p>1. Fardeeva M.B., Chizhikova N.A., Biruychevskaya 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 Ecology. 2009. T. 40. № 4. C. 233-240. DOI: 10.1134/S106741360904002X http://elibrary.ru/item.asp?id=15305529</p> <p>http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1067413609040040 2X (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.236)</p> <p>2. Bobrov A.A., Müller S., Schirrmeyer L., Andreev A.A., Chizhikova N.A. Testate</p>	<p>1. «Радиальный прирост хвойных деревьев южной границы бореального экотона востока Русской равнины в условиях изменяющегося климата», исполнитель, 2012-2013, общая сумма гранта 700 тыс. руб., сумма начисленной заработной платы 120 тыс. руб., документы по гранту РФФИ 12-04-31449 мол_а</p>

					<p>университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение З. «Fulbright Faculty Development Program», Орегонский университет, организовано Институтом международного образования и Фондом Фулбрайта, длительность программы – 10 месяцев, 2010-2011 год, диплом участника программы</p> <p>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 74 (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.251) З. Д.В. Тишин, Н.А. Чижикова. Дендроклиматические исследования сосны <i>Pinus sylvestris</i> 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)</p>	<p>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 74 (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.251) З. Д.В. Тишин, Н.А. Чижикова. Дендроклиматические исследования сосны <i>Pinus sylvestris</i> 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)</p>	<p>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 Д.К. от 1. сент. 2013 г., акт приемки-сдачи работ проректором по</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											научной деятельности КПФУ Нургалиевым Д.К. от 1 октября 2013 г.	
31.	Гильфано в Артур Камилеви ч, доцент кафедры моделиро вания экологиче ских систем	ЕНФ. Информа тика	110	106	Казански й государст венный университ ет, прикладн ая математи ка и информат ика	Кандидат физико- математичес ких наук (05.13.18 – Математичес кое прикладн ая математи ка и информат ика математи ка и информат ика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	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 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.	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 гидродинамическ ого влияния оседающего слоя». Грант РФФИ №14-01- 31118. 2014-2015. 800 тыс.
32.	Захаров Юрий Анатольев ич, доцент	ЕНФ. Физика	118	98	Казански й государст венный университ ет 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, ФГК КФУ, удостоверение №	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 отложений в виде сусpenзий//Заводская лаборатория. Диагностика	НИР «Тасма-218. Разработка научно- технической базы производства конкурентоспо бных на мировом рынке фоторегистрирую щих

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									0067	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. Хасanova, Д.С. Ирисов, Р.Р. Хайбуллин, Атомно-абсорбционное 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	материалов"/Научный руководитель/2010-2012г.г./48 млн.руб./
33.	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 водорастворимых полимеров на образование комплексонатов марганца(II)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										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.		
34.	Немтарев Андрей Владимирович	ЕНФ. Химия: органическая	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	-	I. 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	
35.	Валеева Гузель Равильевна	ЕНФ Химия: физикохимическая 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.	
36.	Фардеева Марина Борисовна, доцент кафедры общей экологии	ЕНФ. Биология : ботаника	54	54	КГУ, биолого-почвенный факультет, каф. охраны природы, по специальному званию	Кандидат биологических наук (№ 040989 от 6.02.1998 г., специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, доцент	30 лет (с 1983 г.), 27 научно-педагогический	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, 2010. №2. – С. 171-177. 2. Мавлютова Л.У., Фардеева М.Б. Систематика	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				ости «биолог», 1983 г.	доцент ДЦ № 040511, от 21.12.2005 г.	(1985 г.)			высших растений (учебно- методическое пособие с Грифом УМО). Казань, 2011. – 180 с. 3. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуре популяций растений // Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. С. 597-613. 4. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (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.	научных и организационных основ лесовосстановлен ия на деградированных землях, исключённых из с/х 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 лесовозобновлен ия и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012- 2014).	
37.	Малютин	ЕНФ.	26	10	Казански	к.б.н.	ФГАОУ ВПО	28/ 28	штатный	-	Газизова Г.Р., Заботин Я.И., -

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

а Людмила Васильев на, доцент	Биология цитологии, гистология, биология индивидуального развития	Биология государственны й университет им. В.И. Ульянова-Ленина	03.02.04 - Зоология	«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент					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.			
38.	Шулаев Николай Вячеслав ович	ЕНФ. Биология зоология	54	54	Казански й государст венный университ ет им. В.И. Ульянова- Ленина, биолог	к.б.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	16/11	штатный	01.02.2008-30.04.2008 Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров КГТУ им. А. Н. Туполева. 27.08.2012-31.08.2012 Морфология и таксономия насекомых в лаб. систематики насекомых Зоологического Института РАН	1. Кадастр сообществ почвообитающих беспозвоночных (мезофауна) 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 кислофагов 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.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										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.	
39.	Галанин Игорь Федорович, доцент	ЕНФ. Биология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, биологический факультет	К.б.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	15/ 13	Штат.	01.09.2009-30.12.2009 Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, Казанский государственный университет 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. Кузнецов В.А., Григорьев В.Н., Галанин И.Ф., Кузнецов В.Б. 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.
40.	Ермолаев Олег Петрович, профессор	ЕНФ. Геология	54	54	Казанский государственный	к.г.н. 25.00.25 – Геоморфология и	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет»,	32/32	штатный	«Реализация компетентностно-ориентированных ООП по направлению	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Олег Петрович, профессор кафедры ландшафт ной экологии ИЭИП	Географи я		й государст венный университ ет им. В.И. Ульянова- Ленина. Географ. Преподав атель	25.00.25 – Геоморфолог ия и эволюционна я география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	«Казанский федеральный университет», профессор		компетентностно- 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., Можжерин В.В., Можжерин 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.	Петрович, профессор		
43.	Петрова Елена Витальев на, ст.препод аватель кафедры ландшафт ной экологии ИЭИП	ЕНФ. Географи я	88	92	Казански й государст венный университ ет им. В.И. Ульянова- Ленина, Географ. Преподав атель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфолог ия и эволюционна я география	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ст. преп.	20/5	штатный	01.02. – 06.02.2012 «Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS Moodle)» 24 ч. факультет повышения квалификации КФУ	1. Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Петрова Е.В. Неогеновые 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	Петрова Елена Витальевна

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Естественные науки. Кн. 3. – С. 186 – 195. (РИНЦ)		
44.	Григорьев Борис Рубенович, зав.кафедрой почвоведения ИИЭП	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.	Григорьян Борис Рубенович, доцент
45.	Кулагина Валентина Ивановна, доцент кафедры почвоведения ИИЭП	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, доцент	23/ 23	штатный	01.09.2012-30.12.2012 Дистанционные технологии обучения: теория и практика	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.	-
46.	Латыпова Венера Зиннатовна, зав. кафедрой прикладной экологии ИИЭП	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 ИИЭП	40/40	Штат.	История и философия науки (сельскохозяйственные 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 Kuibyshev water reservoir // Gigena i sanitaria. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus 2. Шлычков А.П., Латыпова В.З., Минакова Е.А., Ильясова А.Р.	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений»,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

47.	Валеева Гузель Равильевна, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	ЕНР. Физика и химия окружающей среды	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	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.	-
48.	Валеева Гузель Равильевна	ЕНВ. Химия: АЗВ и лабораторное дело	52	56	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, экология	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский федеральный университет», ассистент	12/12	штатный	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. (статья в журнале ВАК)	-
49.	Тимофеева Ольга Арнольдовна, профессор	ЕНВ. Физиология растений	26	28	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биология	Д.б.н., 03.01.05 - Физиология и биохимия растений.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессоркаф.физиологии и биохимии растений ИФМиБ	30/ 23	Штат.		Шаймуллина Г.Х., Хусаинова Р.Р., Невмержицкая Ю.Ю., Тимофеева О.А. 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	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										//Доклады РАН.- 2013.- Т.452.- №3.- С.346-349.		
50.	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.	-	
51.	Савельев Анатолий Александрович, профессор кафедры моделирования экологических систем	ЕНВ. Теория вероятностей и математическая статистика	52	56	Казанский государственный университет (03.02.08 – Экология), профессор	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 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,	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 продуктивности лесных экосистем регионального

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								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)	уровня»		
52.	Мухарамова Светлана Саясона, доцент кафедры моделирования экологических систем	ЕНВ. Теория вероятностей и математическая статистика	52	56	Кандидат биологических наук (03.02.08 – Экология), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	36/26	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 час., Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2009 г., удостоверение рег.номер 2288	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. 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., Шишkin С.М., Яушева С.Р., Гаязов А.И., Осин Г.Ю. Вероятностная модель для определения мест несанкционированного размещения отходов на основе ДДЗЗ // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер Естеств.	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 продуктивности лесных экосистем регионального уровня»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										науки.-2010.-Т.152.-кн.4.-С.40-51 (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=15602415)		
53.	Гильфано в Артур Камилевич, доцент кафедры моделирования экологических систем	ЕНВ. Теория вероятностей и математическая статистика	52	56	Казанский государственный университет (05.13.18 – Кандидат физико-математических наук (Математическое прикладное моделирование, численные методы и информатика и комплексы программ)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	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 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.	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 оседающего слоя». Грант РФФИ №14-01-31118. 2014-2015. 800 тыс.	
54.	Рогова Татьяна Владимировна профессор кафедры общей экологии ИНЭП	ОПДФ. Общая экология	118	98	КГПИ, естественно-географический факультет, специальность 03.02.08 – специальность 03.02.01 – «учитель биологии и химии»,	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – экология, специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание	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., Шаfigуллина 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 иев Б.Р., Рогова Т.В., Савельев А.А. Использование вегетационных индексов как	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				1971г.	профессор (2002 г.)						суррогатных факторов для разработки региональной экологической шкалы плодородия почвы. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология, науки о Земле.- 2011.- Вып. 4.- С. 21-30. ва 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.	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).
55.	Шафигуллина	ОПДФ. Общая	118	98	КГУ, экологиче	К.б.н. 03.02.08. –	Казанский федеральный	Общи й 7	штатный	апрель 2013 – стажировка в Главном	1 учебно-методическое пособие (ЭОР «Общая экология»), 3 статьи в базе	«Ведение Красной книги

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Надия Рустэмовна, ассистент кафедры общей экологии ИНЭП	экология		сий факультет, кафедра общей экологии, по специальному «экология» в 2008 г.	экология от факультета, кафедра общей экологии, по специальному «экология» в 2008 г.	24.05.2012 (№173063)	университет, Институт экологии и географии, ассистент	лет, научно-педагогический	ботаническом саду им. Цицина РАН (г. Москва)	РИНЦ 1. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (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	РТ (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); При разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
56.	Хабутдинов Юрий	ОПДФ. Учение	72	72	Казанский	Кандидат географических	Казанский (Приволжский)	51/37 штатный	Повышение квалификации по	1. Учение об атмосфере: учебное пособие.	Хабутдинов Юрий

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Гайнутдинов Илья Абдулхаке вич, доцент кафедры метеорологии и климатологии и экологии атмосферы ИНЭП	Гайнутдинов Илья Абдулхаке вич, доцент кафедры метеорологии и климатологии и экологии атмосферы ИНЭП	Государственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина, инженер- метеоролог – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д.,	Федеральный университет, оквэд -80.30.1, доцент	программе «Гуманитарные проблемы современности» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государственный университет, удостоверение	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	Гайнутдинович, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП				
57.	Сафина Гузель Рашитовна, доцент кафедры ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДФ. Учение о гидросфере	72	72	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина. Географ.	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВПО «Казанский государственный университет», доцент	21/18 штатный	1. Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)», 72 часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих	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	Сафина Гузель Рашитовна, доцент кафедры ландшафтной экологии ИНЭП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Преподаватель							
58.	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	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», профессор	45/41	штатный	работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения – 12048 2. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в 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.	
59.	Федорова Виктория Алексеевна ,	ОПДФ. Ландшафтovedение	54	54	Казанский государственный	к.г.н. 25.00.36 – Геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	15/14	штатный	1. История и философия науки (сельскохозяйственные науки, науки о земле и экология), 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, №3545 от 2011г. 2. 14.11.2011-23.05.2011 Краткосрочное повышение квалификации (72 часа) ФГАОУВПО КФУ	1. Латыпова В.З., Яковleva O.G., Шагидуллина P.A., Шагидуллин P.P. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. - С.48-53. 2. 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.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	доцент каф.ландшафтной экологии ИНЭП			университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды	университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			72 часа. Казанский (Приволжский) федеральный 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	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/104-6716 3. Алексеев 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.	каф.ландшафтной экологии ИНЭП	
60.	Мукминов Малик Нилович, профессор каф. прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ. Прикладная экология	54	54	Казанский государственный педагогический университет, Естественно-географический факультет, Кафедра географии, Казанский государственный ветеринарно-санитарный институт	Д.б.н. 06.02.05 - Ветеринарная санитария, педагогическая экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, Естественно-географическая экспертиза	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор	22/12 Штат.	Ensuring the safety of the food chain: PCR and immunoassay methods. Enfer Scientific (Naas, Ireland) 2012. Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС . АНОУ КЦ "ВНИИС"	Шилалов Ф.С., Скребнева Л.А., Батыпова В.З., Мукминов И.Н., Бадрутдинов О.Р. Анимониторинг в системе контроля загрязнения окружающей среды // - Казань, Изд. КГУ 2010, - 264 . Шуралев Э.А., Мукминов И.Н. Экологическая	Мукминов Малик Нилович, профессор каф. прикладной экологии ИНЭП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				еский факультет				. Москва, Россия. УКЦ-Э 582 28.02.2014	пидемиология: учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2011. – 62 с.		
61.	Фардеева Марина Борисовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	ОПДФ. Экология организмов: растений	40	32	КГУ, биолого- почвенные наук (№ 040989 от 06.02.1998 г., факультет каф. охраны природы, по специальному стии «биолог», 1983 г.)	Кандидат биологических наук (№ 040989 от 06.02.1998 г., факультет каф. охраны природы, по специальному стии «биолог», 1983 г.)	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	30 лет (с 1983 г.), 27 научн о- педаг огиче ский (1985 г.)	штатный стажировка на кафедре геоботаники МГУ (документа нет, оформилась как командировка)	Ноябрь-декабрь 2007 1. Кожевникова М.В., Фардеева 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 структуре популяций растений // Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. – С. 597-613. 4. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997- 1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановлен ия на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйстве нного использования» (2006); «Определение природных участков для

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<i>Herminium monorchis</i> (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.	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).		
62.	Зобов Владимир Васильевич, профессор кафедры прикалдной экологии ИНЭП	ОПДФ. Экология организма животных	32	18	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог	Доктор биологических наук (14.00.25- фармакологии и клиническая фармакология), 14.00.20- токсикология), диплом серия ДДН № 003257; решение ВАК	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	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)	Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.6. Химические проблемы создания фармакологически активных веществ нового поколения. Биологически

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Минобрнаук и РФ от 30 марта 2007 г. № 12д/19			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 Рособрзования № 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	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 «структуро-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, высокоэнергетических веществ и материалов энергетики. Возобновляемое растительное
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

					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).	сырье как источник получения практически ценных низко- и высокомолекуляр ных 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 физической работоспособнос ти на основе производных пурина и пиридимидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно- педагогические кадры
					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).	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										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.).	
63.	Назаров Наиль Госманов ич, ассистент каф.приках лдной экологии ИИЭП	ОПДФ. Экология организм ов: животны	32	18	ФГАОУ ВПО «Казански й (Приволж ский) федера льный унив ерситет (2011 г.), специальн ость «Экологи я»	- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД 73.10, м.н.с.	3/1	Внеш. совм.	-	1. Выштакалюк А.Б., Назаров Н.Г., Зуева И.В., Ланцова А.В., Миннеханова О.А., Бусыгин Д.В., Порфириев А.Г., Евтогин 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 дафний // «Вестник Казанского технологического	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										университета» (№8, Т.16, 2013). С. 198-199	
64.	Селивановская Светлана Юрьевна, директор ИНЭП	ОПДФ. Экология организма: микроорганизмы	32	18	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	Д.б.н. 03.02.03-государственная, 03.02.08-университет им. 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 // 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	«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 сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											снижения антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.
65.	Шайхутдинова Галия Адхатовна, доц., зав.кафедрой общей экологии ИНЭП	ОПДФ. Биогеография	58	50	КГУ, Экологический факультет Кандидат биологических наук (2003 г.), 03.02.08 – специальность экология, доцент (2009 г.). Охрана окружающей среды и рабц. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	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 ассоцииированность видов: подходы изучения. // 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	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 объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
66.	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	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	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. Different sensitivities of rat skeletal muscles and brain to novel anti-cholinesterase agents, alkylammonium derivatives of 6-methyluracil (ADEMS) //	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 «структурно-свойства» (№ гос. регистрации

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				серия ПР № 005951; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 15 апреля 2009 г. № 773/101-н	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 квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» (Регистрационный номер 3393; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	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. 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. Kovayazina, 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.	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, высокоэнергетических веществ и материалов материалов энергетики. Возобновляемое растительное сырье как источник получения практических ценных низко- и высокомолекулярных соединений. Альтернативные источники получения
--	--	--	--	---	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					университет; 1 февраля 2011 г. – 30 мая 2011 г.; 72 часа). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «История и философия науки (медицинско-биологические науки и экология)» (Регистрационный номер 3543; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 14 ноября 2011 г. – 23 ноября 2011 г.; 72 часа).	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 пиридимидина»; 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
--	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).	
67.	Назаров Наиль Госманов ич, ассистент каф.прика лдной экологии ИНЭП	ОПДФ. Экология человека	48	60	ФГАОУ ВПО «Казански й (Приволж ский) федераль ный университ ет (2011 г.), специальн ость «Экологи я»	-	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД 73.10, м.н.с.	3/1	Внеш. совм.	-	1. Выштакалюк А.Б., Назаров Н.Г., Зуева И.В., Ланцова А.В., Миннеханова О.А., Бусыгин Д.В., Порфириев А.Г., Евтогин 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	
68.	Степанов а Надежда Юльевна, профессо р кафедры прикладн	ОПДФ. Экономи ка природо пользова ния	54	54	Казански й государст венный университет им. В.И. Ульянова-	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	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population living in the catchment area of the Kuibyshev water reservoir // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus.	Степанова Надежда Юльевна, профессор кафедры прикладной экологии ИНЭП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ой экологии ИНЭП			Ленина, Биолог- микробио- лог				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	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		
69.	Белоно в Виктор Анатольев ич, доцент кафедры ландшафт ной экологии	ОПДФ. Основы природо пользова ния	52	56	Казански й государст венный университе т им. В.И. Ульянова- Ленина. использован ие	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рационально е науки	ООО «НефтьСтройПро ект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25 внешний совмести тель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр	1. Инжиева С.В., Ермолов О.П., Белоноғов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления национального	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть»,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ИНЭП			Биолог	природных ресурсов. Доцент				повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	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.	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 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.		
70.	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	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской	33/15 м.	Внеш.сов	Свидетельство о повышении квалификации (регистрац. номер 1290) по направлению «Компьютерные системы и защита информации» отделения «Информатика и вычислительная техника» в объеме	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-	Зобов Владимир Васильевич, профессор кафедры прикладной экологии ИНЭП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

71.	Галицкая Полина Юрьевна доцент	ОПДФ. Устойчи- вое развитие	50	58	Казански- й государст- венный	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	8/8	штатный	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).	Neuroscience. -2013. -Vol. 37, -P. 181–189. 1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов деградации	Разработка технологии оценки деградации

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	каф.ландшафтной экологии ИНЭП	человечества		университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	(программа «Алгарыш») 2013г.- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгарыш»)	и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	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.	
72.	Сироткин Вячеслав Владимирович, Зав.кафедрой ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДФ. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	54	54	Санкт-Петербургский государственный университет, биологический факультет Чувашский государственный университет, юридический	к.б.н. 11.00.11 - охрана окружающей среды и хозяйственное использование почвенных 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

73.	Степанова Надежда Юльевна, профессор кафедры прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ. Техногенные системы экологический риск	68	76	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. Компания MicroBioTest Inc. и Агентство по охране окружающей среды	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population living in the catchment area of the Kuibyshev 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	«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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

74.	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, Зам. директора ИНЭП	37/ 26	Внутр.со вмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Исследовательский 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 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	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент кафедры прикладной экологии ИНЭП
75.	Никитин Олег Владимирович,	ОПДФ. Экологический монитор	62	46	Казанский государственный	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	6/6	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУ ВПО	1. Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохраных	«Биогеохимические исследования фундаментальных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

доцент каф. прикладн ой экологии ИНЭП	инг			университ ет им. В.И. Ульянова- Ленина (2009 г.), Эколог	университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент ИНЭП		КФУ, № 3399 от 2011г.	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 загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). – С. 27-30. РИНЦ	закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирую щем воздействи 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). «Производственн ый контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть- Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг.,
--	-----	--	--	--	---	--	--------------------------	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											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.	Белоного в Виктор Анатолье вич, доцент кафедры ландшафт ной экологии ИИЭП	ОПДФ. Экологич еская эксперти за	48	60	Казански й государст венный университет им. В.И. Ульянова- Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рационально е использован ие природных ресурсов. Доцент	ООО «НефтьСтройПро ект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совмести тель	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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										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.	
77.	Инжиева Светлана Владимировна, ассистент кафедры ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДФ. Экологическая экспертиза	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.	
78.	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент	ОПДФ. Радиационная экология	54	54	Казанский государственный	К.ф.-м. н., 01.04.05 – Оптика,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	45/21	Штат.	Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, 72час.,	Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания Прогнозная оценка индивидуальных рисков

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

каф. прикладн ой экологии ИНЭП			университ ет им. В.И. Ульянова- Ленина, Радиофиз ика и электрони ка		университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент		ФГАОУВПО КФУ, №2788 от 2010г.; Полный курс по профессии «Дозиметрист», 160 час., Учебно- методический центр «Квант» г. Казань, №37 от 13.09.2010г.;	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 радионуклиды в повышенных концентрациях	работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно- опасных объектах (объектах подготовки нефти) ОАО «Татнефть». Отв. исполн. 2011-2012гг., 5млн. руб.	
79.	Бадрутди	ОПДФ.	52	56	Казански	К.ф.-м. н.,	ФГАОУ ВПО	45/21	Штат.	Электронные	Гумерова Р.Х., Галицкая

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

нов Олег Рауфович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП	Экологический менеджмент	й государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Радиофизика и электроника	01.04.05 – Оптика, доцент	«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	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.	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 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.	Олег Рауфович, доцент каф. прикладной экологии ИНЭП
---	--------------------------	---	---------------------------	---	---	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										№ 4. С. 85-96.		
80.	Шуралев Эдуард Аркадьевич, ст.преподаватель каф. прикладной экологии ИНЭП	ОПДФ. Экологическая эпидемиология	46	62	Казанская государственная академия ветеринарной медицины . Специальность: ветеринарный врач	Кандидат ветеринарных наук по специальному ветеринарной медицины, Факультет ветеринарной медицины . Специальность: ветеринарный врач	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 06.02.02 - 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 от 05.05.2012г.	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 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, BAK) 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, BAK)	
81.	Савельев Анатолий Александрович	ОПДФ. Геоинформацион	92	88	Казанский государств	Доктор биологических наук	Казанский (Приволжский) федеральный	35/35	штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилигин А.Г., Чижикова Н.А.	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Павлович, профессор кафедры моделирования экологических систем ИНЭП	новые системы		венный университет, прикладная математика	(03.02.08 – Экология), профессор	университет, профессор			высшего профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2727	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 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)	«Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет 12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»	
82.	Пилюгин Александр Геннадьевич, старший преподаватель кафедры моделирования экологиче	ОПДФ. Геоинформационные системы	92	88	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	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. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Ершов С.А. Электронный атлас татарских	«Электронный атлас татарских народных говоров» Грант РГНФ № 11-04-12020в. 2011-2012. 920 тыс., исполнитель

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	сских систем ИНЭП								повышения квалификации, 2012, удостоверение 0363	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.		
83.	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	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 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.	Зарипов Шамиль Хузеевич, заведующий кафедрой моделирования экологических систем ИНЭП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	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=17881098 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,256)			
84.	Костерина Екатерина Александровна, доцент кафедры моделирования экологических систем ИНЭП	ОПДР. Общая теория систем	126	126	Казанский государственный математический университет (05.13.18 – Математическое прикладное моделирование, численные методы и комплексы программ), доцент	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое прикладное 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 результатов экспериментов // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Том III: Моделирование в	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										охране окружающей среды. Общая экология и охрана биоразнообразия. - Казань: Бриг, 2009. - С.52-56. 3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»		
85.	Добротворская Светлана Георгиевна, профессор кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека ИФМиБ	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, профессор	23/23	штатный	1. 01.09.2010-30.12.2012 Краткосрочное повышение квалификации ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" 2. 07.05.2012-12.05.2012 участие в семинаре Международная Академия управления и технологий, г. Дюссельдорф, Германия	1. Dobrotvorskaya S., Kurbatskaya T., Chudaikulov N. Philosophical aspect of psycho-pedagogical problems of a family // The Family in the Modern World. Collected 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.	
86.	Селивановская Светлана Юрьевна, директор ИНЭП	ОПДВ. Экологическое нормирование	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	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.	«Экотоксикологическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Ленина, Биолог- микробио- лог					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/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	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 антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.	
87.	Федорова Виктория Алексеевна, доцент	ОПДВ География населения и	54	54	Казанский государственный университет	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	Сафина Г.Р., Федорова В. А. Освоение подземного пространства городов: проблемы и перспективы// География в школе. – 2012. –

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	геоурбанистика	стим. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды	(Приволжский) федеральный 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	№5. - С. 9 – 14. 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 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.								
88.	Мозжери н Вадим Владимирович, доцент каф.ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДВ. Картография	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Геоэколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география	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 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.	1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Картографические условные знаки и способы картографического изображения. – Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2012. – 130 с. 7,6 п.л.		
89.	Торсуев Николай Павлович , профессо р каф.ланд шафтной экологии ИИЭП	ОПДВ. Экологич еские проблем ы Республи ки Татарстан	54	54	Ленинградский государственный педагогический институт им. А.И. Герцена, педагог- географ.	Д.г.н. (1987), профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД -80.30.1, профессор каф. ландш.экологии ИЭИП	52/52	Штат.	-	Антropогенная изменчивость поступления сульфатов с атмосферными осадками (север ЕТР) // Известия Русского географического общества, № 1, 2005. – С. 68-73 (соавторы А.П. Шлычков, Л.З. Хакимова, П.В. Хомяков) Николаева А.А., Торсуев Н.П. Нитратное загрязнение атмосферных 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 / Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле. 2012. - Вып. 2. - С. 19-23. Торсуев Н.П. О нем (ко 80- летию со дня рождения) /	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Журнал экологии и промышленной безопасности. - 2012. - № 3. - С.138.		
90.	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., Скворцов Э.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	-
91.	Белоногов Анатолий вич, доцент каф.ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДВ. Социальная экология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. использован	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование	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	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть»,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Биолог природных ресурсов. Доцент				повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / 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. Ермолова О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	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. Ермолова О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	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 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.	
92.	Галицкая Полина Юрьевна доцент каф.ландшафтной экологии ИНЭП	ОПДВ. Социаль ная экология	54	54	Казански й государств енныи университ ет 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 Нанкийском 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.
93.	Максимова Е.Е., помощник	ОПДВ. Экологиче- ский аудит	48	60	Казанский государствен- ный университе- т им. В.И. Ульянова- Ленина, Химик	-	РОСПРИРОДНА ДЗОР, Филиал «Центр лабораторного анализа и технических измерений по РТ» ФБУ «ЦЛАТИ» по ПФО, зам. директора.	20/1	Внеш.сов м.	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., №	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								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.		
94.	Фардеева Марина Борисовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	Сд. Популяц ионная экология	54	54	КГУ, биолого- почвенные наук (№ 040989 от 06.02.1998 г., факультет охраны природы, по специальн ости «биолог», 1983 г.)	Кандидат биологическ их наук (№ 040989 от 06.02.1998 г., факультет охраны природы, по специальн ости «биолог», 1983 г.)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, специальнос ть 03.02.01 – ботаника, ученое звание доцент ДЦ № 040511, от 21.12.2005 г. , Присвоено звание	30 лет (с 1983 г.), 27 научн о- педаг огиче ский (1985 г.)	штатный стажировка на кафедре геоботаники МГУ (документа нет, оформилась как командировка)	Ноябрь-декабрь 2007 1. Кожевникова М.В., Фардеева М.Б., Муглиев Б.И. Фитоиндикация оползневых смещений при мониторинге эзогенных 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 структурь популяций растений	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997- 1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановлени я на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственн

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

95.	Прохоров В.Е. доцент кафедры общей экологии ИНЭП	СД. Биоразно образие	54	54	КГУ, экологиче ский факультет , каф. ландшафт ной экологии, специальность – «Экологи я»	Кандидат биологическ их наук (№ДКН 005211 от 13.10.2006 специальнос ть – Экология)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, доцент каф. общей экологии	21 год общий / 16 лет научно- педагогиче ский	штатный всероссийский Институт защиты растений РАН, удостоверение.	«ГИС-Школа», 80 ч., 4 статьи ВАК, 4 учебно- методических пособия, 3 коллективные монографии. Соавтор и администратор базы данных «Флора» (свидетельство о государственной регистрации в базе данных РФ № 8470; 2010620050 от 18.01.2010 г.).	// Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. – С. 597-613. 4. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуре <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (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. 5. Фардеева М.Б. Многолетняя динамика пространственно-временной структуры популяций <i>Orchis militaris</i> L. (Orchidaceae Juss.) // Известия Самарского научного центра РАН, 2013. Т. 15. № 3(1). С. 352-357. // Практические рекомендации по использованию (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).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											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);	
96.	Тишин Денис Владимир ович, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	СД. Продукц ионная экология	62	82	Кандидат биологическ их наук, государст венный педагогич еский университ ет, учитель географии биологии	Казански й государст венный педагогич еский университ ет, учитель географии биологии	Казанский федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	8 лет 6 месяц ев / 8 лет 6 месяц ев	штатный	1. Курсы повышения квалификации «Технологии создания электронных образовательных ресурсов, MOODLE 2.0», 72 часа, Казанский федеральный университет, 2012 г., удостоверение о прохождении курса.	1. Tishin D.V., Chizhikova N. A. Detection of Plausible Radial Growth Scenarios for <i>Pinus sylvestris</i> L. Responding to the Climate Change at the North of the East European Plain // The Open Forest Science Journal, 2013, 6, pp. 57-59. http://www.benthamscience.com/open/tofsci/articles/V006/SI0036TOFSCIJ/57TOFSCIJ.pdf 2. Askeyev, O.V., Sparks, T.H., Askeyev, I.V., Tishin, D.V., Tryjanowski, P. East versus West: Contrasts in phenological patterns?// Global Ecology and Biogeography , 2010, 19 (6), pp. 783-793. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1466-8238.2010.00566.x/abstract 3. Богачев М.И., Маркелов	1. «Радиальный прирост хвойных деревьев южной границы boreального экотона востока Русской равнины в условиях изменяющегося климата», руководитель, 2012-2013, общая сумма гранта 700 тыс. руб., сумма начисленной заработной платы 120 тыс. руб., документы по гранту РФФИ 12- 04-31449 мол_а 2. «Анализ изменения радиального

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								O.А., Михайлов В.Н., Каюмов А.Р., Прудников П.В., Тишин Д.В. Оценка эффективности линейных и нелинейных методов прогнозирования выбросов данных физиологического и экологического мониторингов//Известия вузов России. Радиоэлектроника. 2013, вып.1. с. 54-59.	прироста хвойных деревьев островов Керенского 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
								4. Переведенцев Ю.П., Селивановская С.Ю., Тишин Д.В. Всероссийская научная конференция с международным участием «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов» // Метеорология и гидрология. 2013. №11. С. 127 – 128.	4. Переведенцев Ю.П., Селивановская С.Ю., Тишин Д.В. Всероссийская научная конференция с международным участием «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов» // Метеорология и гидрология. 2013. №11. С. 127 – 128.
								5. Тишин Д.В., Н.А. Чижикова Дендроклиматические исследования сосны <i>Pinus sylvestris</i> L. островов Керенского 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)	5. Тишин Д.В., Н.А. Чижикова Дендроклиматические исследования сосны <i>Pinus sylvestris</i> L. островов Керенского 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)
								6. Тишин Д.В., Чижикова Н.А. База данных "DENDROCHRON", свидетельство о гос. регистрации №2013621269	6. Тишин Д.В., Чижикова Н.А. База данных "DENDROCHRON", свидетельство о гос. регистрации №2013621269

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										от 26 сентября 2013 г. (РФ) 7. Kasimova R.G., Tishin D., Obnosov Yu.V., Dlussky G., Baksht F.B., Kacimov A.R. Ant mound as an optimal shape in constructal design: solar irradiation and circadian brood/fungi-warming sorties //Journal of Theoretical Biology. (355) 2014. p. 21-32 8. Попов П.П., Тишин Д.В. Фенотипическая структура и таксономическая интерпретация популяций ели в Волжско-Камском районе// Бот. журнал.- 2014. - №3. - с.318-325.	Нургалиевым Д.К. от 1 октября 2013 г.
97.	Бакин Олег Владимирович, заместитель директора по науке ВКГПБЗ, совместитель	СД. Экология	46	628	Казанский государственный университет, биология	Кандидат биологических наук, 03.00.16 – экология	ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник», ОКВЭД 92.53 заместитель директора по науке	26/5	совместитель	–	Бакин О. В., Рогова Т. В., Ситников А. П. Сосудистые растения Татарстана. - Казань: изд-во Казан. ун-та, 2000. - 469 с. Бакин О.В., Ситников А.П. Сборы цветковых растений А.К. Беккера в гербарии Казанского университета (KAZ) // Первые международные Беккеровские чтения (27-29 мая 2010). Волгоград: Волгоградский гос. ун-т, 2010. Часть I. С. 9-11. Бакин О.В., Ситников А.П. Новые и редкие в Татарстане виды сосудистых растений // Бот. журн. -2005. -T.90.-№1.-C.66-71.
98.	Прохоров В.Е. доцент кафедры	СД. Спецпрактикум: видовое	62/ 64	82/ 80	КГУ, экологический факультет	Кандидат биологических наук (№ДКН)	Казанский федеральный университет, Институт	21 год общий / 16 лет	штатный	«ГИС-Школа», 80 ч., Всероссийский Институт защиты растений РАН,	4 статьи ВАК, 4 учебно-методических пособия, 3 коллективные монографии. Соавтор и администратор

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	общей экологии ИНЭП	разнообразие / СД Информационные флористические и фаунистические БД		, каф. ландшафтной экологии, специальность «Экология»	005211 от 13.10.2006	экологии и географии, специальность – Экология)	научно-педагогический каф. доцент каф. общей экологии		удостоверение.	базы данных «Флора» (свидетельство о государственной регистрации в базе данных РФ № 8470; 2010620050 от 18.01.2010 г.).	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);
99.	Бакин Олег Владимирович, заместитель директора по науке ВКГПБЗ, совместитель	СД. Микроэволюция видеоизображение	64	80	Казанский государственный университет, биология	Кандидат биологических наук, 03.00.16 – экология	ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник», ОКВЭД 92.53 заместитель директора по науке	26/5	совместитель	–	Бакин О. В., Рогова Т. В., Ситников А. П. Сосудистые растения Татарстана. - Казань: изд-во Казан. ун-та, 2000. - 469 с. Бакин О.В., Ситников А.П. Сборы цветковых растений А.К. Беккера в гербарии Казанского университета (KAZ) // Первые международные Беккеровские чтения (27-29

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										мая 2010). Волгоград: Волгоградский гос. ун-т, 2010. Часть I. С. 9-11. Бакин О.В., Ситников А.П. Новые и редкие в Татарстане виды сосудистых растений // Бот. журн. -2005.- T.90.-№1.-C.66-71.		
00.	Шафигул лина Надия Рустэмов на, ассистент кафедры общей экологии ИНЭП	СД. Биоинди кация и экол шкалы	64	80	КГУ, экологиче ский факультет , кафедра общей экологии, по специальн ости «экология » в 2008 г.	К.б.н. по специальнос ти 03.02.08. экология от 24.05.2012 (№173063)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, ассистент каф. общей экологии	Общи й 7 лет, научн о- педаг огиче ский 5 лет	штатный	апрель 2013 – стажировка в Главном ботаническом саду им. Цицина РАН (г. Москва)	1 учебно-методическое пособие (ЭОР «Общая экология»), 3 статьи в базе РИНЦ 1. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структурь <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (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	«Ведение Красной книги РТ (2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановлен ия на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйстве нного 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											лесовозобновлен ия и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012- 2014).
01.	Мухарамова Светлана Саясона, доцент кафедры моделирования экосистем ИНЭП	С.Д. Компьютерное картографирован	82	62	Кандидат биологических наук (03.02.08 – Экология), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	36/26	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 час., Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2009 г., удостоверение рег.номер 2288	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. 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., Шишkin С.М., Яушева С.Р., Гаязов А.И., Осин Г.Ю. Вероятностная модель для определения мест несанкционированного размещения отходов на основе ДДЗЗ // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер Естеств.	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 продуктивности лесных экосистем регионального уровня»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										науки.-2010.-Т.152.-кн.4.- С.40-51 (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=15602415)		
02.	Шайхутдинова Галия Адхатовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	СД. Дистанционные методы изучения биоресурсов	64	80	КГУ, Экологический факультет (2003 г.), Специальность 03.02.08 – Охрана окружающей среды и рабоч. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.	Кандидат биологических наук. специальность 03.02.08 – экология, ученое звание доцент (2009 г.).	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	20 лет – общестаж; 13 лет научно-педагогический	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. // 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. Биogeография http://kpstu.ru/publication?p_id=50517	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 объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										(2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
03.	Тишин Денис Владимир ович, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	С.д. Экологич еская фенологи я	62	82	Казански й государст венный педагогич еский университ ет, учитель географии биологии	Кандидат биологическ их наук, 03.02.08 педагогич еский университет, учитель географии биологии	Казанский федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	8 лет 6 месяц ев / 8 лет 6 месяц ев	штатный	1. Курсы повышения квалификации «Технологии создания электронных образовательных ресурсов, MOODLE 2.0», 72 часа, Казанский федеральный университет, 2012 г., удостоверение о прохождении курса.	1. Tishin D.V., Chizhikova N. A. Detection of Plausible Radial Growth Scenarios for <i>Pinus sylvestris</i> L. Responding to the Climate Change at the North of the East European Plain // The Open Forest Science Journal, 2013, 6, pp. 57-59. http://www.benthamscience.com/open/tofscij/articles/V006/SI0036TOFSCIJ/57TOFSCIJ.pdf руководитель, 2012-2013, общая сумма гранта 700 тыс. руб., сумма начисленной заработной платы 120 тыс. руб., документы по гранту РФФИ 12-04-31449 мол_а 2. Askeyev, O.V., Sparks, T.H., Askeyev, I.V., Tishin, D.V., Tryjanowski, P. East versus West: Contrasts in phenological patterns?// Global Ecology and Biogeography , 2010, 19 (6), pp. 783-793. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1466-8238.2010.00566.x/abstract 3. Богачев М.И., Маркелов О.А., Михайлов В.Н., Каюмов А.Р., Прудников П.В., Тишин Д.В. Оценка 2. «Анализ изменения радиального прироста хвойных деревьев островов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Baksht F.B., Kacimov A.R. Ant mound as an optimal shape in constructal design: solar irradiation and circadian brood/fungi-warming sorties //Journal of Theoretical Biology. (355) 2014. p. 21-32 8. Попов П.П., Тишин Д.В. Фенотипическая структура и таксономическая интерпретация популяций ели в Волжско-Камском районе// Бот. журнал.- 2014. - №3. - с.318-325.		
04.	Кочанов М.А., ассистент кафедры общей экологии ИНЭП	СД. Биологическое ресурсоведение	44	64	Биогео- почвенный ф-т КГУ, биолог-зоолог	Заведующий учебной базой практики «Райфа»	Общий 12 лет, пед. стаж 9 лет	Внутренний совместитель	-	Кочанов М.А., Шулаев Н. В. Учебно-методическое пособие по проведению летней полевой практики по зоологии беспозвоночных на территории Волжско-Камского биосферного заповедника со списками часто встречающихся и редких видов. – Казань: КГУ, 2009. – 52 с.	
05.	Бакин Олег Владимирович, заместитель директора по науке ВКГПБЗ, совместитель	СД. Экологическая генетика	44	64	Казанский государственный университет, биология	Кандидат биологических наук, 03.00.16 – эко-экология	ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник», ОКВЭД 92.53 заместитель директора по науке	26/5 совместитель	-	Бакин О. В., Рогова Т. В., Ситников А. П. Сосудистые растения Татарстана. - Казань: изд-во Казан. ун-та, 2000. - 469 с. Бакин О.В., Ситников А.П. Сборы цветковых растений А.К. Беккера в гербарии Казанского университета (KAZ) // Первые международные Беккеровские чтения (27-29 мая 2010). Волгоград: Волгоградский гос. ун-т, 2010. Часть I. С. 9-11. Бакин О.В., Ситников	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										A.П. Новые и редкие в Татарстане виды сосудистых растений // Бот. журн. -2005.- Т.90.-№1.-С.66-71.	
06.	Рогова Татьяна Владимировна профессор кафедры общей экологии ИНЭП	СД. Биополитика / СД. Стратегии и управление кадастры биоразнообразия	48 / 48	60 / 60	КГПИ, естественно-географический факультет	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – «учитель биологии и химии», 1971г.	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	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 Шагиев Б.Р., Рогова Т.В., Савельев А.А. 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. Рогова 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. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений. // Растительные ресурсы, 2012, том 48, выпуск 4. - С. 597-613. 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 объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
07.	Шайхутдинова Галия Адхатовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	С.Д. Картографированное биоразнообразия	48	60	КГУ, Экологический факультет (2003 г.), специальность 03.02.08 – Охрана окружающей среды и природопользование	Кандидат биологических наук. Специальность 03.02.08 – экология, ученое звание доцент (2009 г.).	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	20 лет – общий стаж; 13 лет научно-педагогический	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. // 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. Биogeография http://kpfu.ru/publication?p_id=50517	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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

08.	Фардеева Марина Борисовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	Сд. Промыш- ленное и бытовое озеленение	42	66	КГУ, биолого- почвенные наук (№ 040989 от 06.02.1998 г., каф. охраны природы, по ученое специальному занятию «биолог», доцент ДЦ № 040511, от 1983 г. 21.12.2005 г. Присвоено зание «Почетный работник	Кандидат биологических наук (№ 040989 от 06.02.1998 г., каф. охраны природы, по ученое специальному занятию «биолог», доцент ДЦ № 040511, от 1983 г. 21.12.2005 г. Присвоено зание «Почетный работник	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, специально- охранный кафедрой природы, ботаника, общей экологии	30 лет (с 1983 г.), 27 научн о- педагогиче скии (1985 г.)	штатный стажировка на кафедре геоботаники МГУ (документа нет, оформилась как командировка)	Ноябрь-декабрь 2007	<p>1. Кожевникова М.В., Фардеева М.Б., Муглиев Б.И. Фитоиндикация оползневых смещений при мониторинге экзогенных процессов // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрология. Геокриология, 2010. №2. – С. 171-177.</p> <p>2. Мавлюдова Л.У., Фардеева М.Б. Систематика высших растений (учебно- методическое пособие с Грифом УМО). Казань, 2011. – 180 с.</p> <p>3. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной</p>	<p>НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997- 1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановлен ия на деградированных землях,</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					высшего профессионального образования Российской Федерации» приказ Минобрнаук и от 15.10.2010 г. №1162/к-и				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 <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (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. 5. Фардеева М.Б. Многолетняя динамика пространственно-временной структуры популяций <i>Orchis militaris</i> L. (Orchidaceae Juss.) // Известия Самарского научного центра РАН, 2013. Т. 15. № 3(1). С. 352-357.	исключённых из сельскохозяйстве нного 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 лесовозобновлен ия и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
09.	Тишин Денис Владимир ович, доцент кафедры общей	СД. Дендрология	42	66	Казански й государственныи педагогич еский университет	Кандидат биологическ их наук, 03.02.08 доцент	Казанский федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1,	8 лет 6 месяц ев / 8 лет 6 месяц ев	штатный	1. Курсы повышения квалификации «Технологии создания электронных образовательных ресурсов, MOODLE 2.0», 72 часа,	I. Tishin D.V., Chizhikova N. A. Detection of Plausible Radial Growth Scenarios for <i>Pinus sylvestris</i> L. Responding to the Climate Change at the North of the East European Plain // The Open Forest 1. «Радиальный прирост хвойных деревьев южной границы boreального экотона востока Русской равнины

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

экологии ИНЭП			ет, учитель географии биологии				Казанский федеральный университет, 2012 г., удостоверение о прохождении курса.	Science Journal, 2013, 6, pp. 57-59. http://www.benthamscience.com/open/tofscij/articles/V006/SI0036TOFSCIJ/57TOFSCIJ.pdf 2. Askeyev, O.V., Sparks, T.H., Askeyev, I.V., Tishin, D.V., Tryjanowski, P. East versus West: Contrasts in phenological patterns?// Global Ecology and Biogeography , 2010, 19 (6), pp. 783-793. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1466-8238.2010.00566.x/abstract 3. Богачев М.И., Маркелов О.А., Михайлов В.Н., Каюмов А.Р., Прудников П.В., Тишин Д.В. Оценка эффективности линейных и нелинейных методов прогнозирования выбросов данных физиологического и экологического мониторингов//Известия вузов России. Радиоэлектроника. 2013, вып.1. с. 54-59. 4. Переведенцев Ю.П., Селивановская С.Ю., Тишин Д.В. Всероссийская научная конференция с междунароным участием «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов» // Метеорология и гидрология. 2013. №11. С. 127 – 128. 5. Тишин Д.В., Н.А. Чижикова Дендроклиматические	в условиях изменяющегося климата», руководитель, 2012-2013, общая сумма гранта 700 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 Керенского 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
------------------	--	--	---	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										исследования сосны <i>Pinus sylvestris</i> 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) 6. Тишин Д.В., Чижикова Н.А. База данных "DENDROCHRON", свидетельство о гос. регистрации №2013621269 от 26 сентября 2013 г. (РФ) 7. Kasimova R.G., Tishin D., Obnosov Yu.V., Dlussky G., Baksht F.B., Kacimov A.R. Ant mound as an optimal shape in constructal design: solar irradiation and circadian brood/fungi-warming sorties //Journal of Theoretical Biology. (355) 2014. p. 21-32 8. Попов П.П., Тишин Д.В. Фенотипическая структура и таксономическая интерпретация популяций ели в Волжско-Камском районе// Бот. журнал.- 2014. - №3. - с.318-325.	протокол соглашения о договорной цене с проректором о научной деятельности КПФУ Нургалиевым Д.К. от 1. сент. 2013 г., акт приемки-сдачи работ проректором по научной деятельности КПФУ Нургалиевым Д.К. от 1 октября 2013 г.	
10.	Фардеева Марина Борисовна, доцент кафедры общей экологии	ФТД. Экодизайн	42	66	КГУ, биолого-почвенный факультет, каф. охраны	Кандидат биологических наук (№ 040989 от 02.1998 г., специальность 03.02.01 –	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, научный доцент каф.	30 лет (с 1983 г.), 27 научно-	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, 2010. №2. – С.	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ИНЭП				природы, ботаника, общей экологии	педагогиче ский (1985 г.)		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 структуре популяций растений // Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. С. 597-613. 4. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (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. 5. Фардеева М.Б. Многолетняя динамика пространственно-временной структуре популяций <i>Orchis</i> <i>militaris</i> L. (Orchidaceae Juss.) // Известия Самарского научного центра РАН, 2013. Т. 15. № 3(1). С. 352-357.	растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановлен ия на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйстве нного 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 лесовозобновлен ия и продуктивности лесных экосистем регионального
------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											уровня» (2012-2014).
11.	Шайхутдинова Галия Адхатовна, доцент кафедры общей экологии ИНЭП	ФТД. Экология антропогенного ландшафта	52	56	КГУ, Экологический факультет	Кандидат биологических наук. (2003 г.), Специальность 03.02.08 – Охрана окружающей среды и рац. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	20 лет – общий стаж; 13 лет научно-педагогический	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. «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 объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
12.	Рогова Татьяна Владимировна профессор кафедры общей экологии ИНЭП	ФТД. Рекреационные ресурсы экологический туризм / ФТД. Садово-парковое искусство	42 / 42	66 / 66	КГПИ, естественно-географический факультет	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – «учитель биологии и химии», 1971г.	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	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 Шагиев Б.Р., Рогова Т.В., Савельев А.А. 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. Рогова 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-	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 объектов

									1522. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуре популяций растений. // Растительные ресурсы, 2012, том 48, выпуск 4. - С. 597-613. 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 лесовозобновлен ия и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012- 2014).
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 организаций – практической (клинической) базы)*
				1 2 3 4
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) Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска Проектор, доска, ноутбук	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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. Педагогика и психология: психология	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
9.	ГСЭФ Педагогика и психология: педагогика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук
10.	ГСЭФ Культурология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
11.	ГСЭР. Основы менеджмента и маркетинга	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук
12.	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
13.	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
14.	ГСЭВ. История народов Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук
15.	ГСЭВ. Этика и психология делового общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
16.	ЕНФ. Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук
17.	ЕНФ. Информатика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301) 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)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска 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
18.	ЕНФ. Физика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 110, 112) Учебная лаборатория по физике (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 605, 607, 703)	Мультимедийное оборудование: интерактивная доска, проектор, экран, документ-камера 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 фокусирующими 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»
19.	ЕНФ. Химия: неорганическая	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
		Лаборатория химического практикума по неорганической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы
20.	ЕНФ. Химия:	Мультимедийная аудитория	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	органическая	(г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401) 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
21.	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
22.	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 Знокулярной 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
23.	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
24.	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 MC-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.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			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
25.	ЕНФ. Геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук Планиметр ПП-М, курвиметр КУ-А, калька, миллиметровая бумага. Коллекции минералов и горных пород в Геологическом музее КФУ
26.	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
27.	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.)
28.	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
29.	ЕНВ. Химия: 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

30	ЕНВ. Физиология растений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
31	ЕНВ. Генетика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
32	ЕНВ. Теория вероятности и матстатистика	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)	Компьютеры (14 шт.), 1 проектор, 1 экран, Visual FoxPro 9.0, OpenOffice.org (Свободное распространение)
33	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	
34	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.
35	ОПДФ. Учение о гидросфере	Г.Казань, ул.Товарищеская, 5, ауд. №202	Планиметр ПП-М, курвиметр КУ-А, калька, миллиметровая бумага
36	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
37	ОПДФ. Ландшафтovedение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук
38	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
39	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 Знокулярной насадкой Микроскоп XS -104 Микроскоп XS -910 №1820 Микроскоп XS -910 №1822 Микроскоп БИОЛАМ Микроскоп Микмед -1 Микроскоп Микмед-2 Бинокуляры

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Цифровые камеры Шкаф суховоздушный, дистиллятор, посуда лабораторная стеклянная
40.	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 РТВ 4264/1 с наборами РТК 12 и РТК 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 мышц и нервов Велоэргометр полупрофессиональный Proteus PEC 7088
41.	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 Parmer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклир Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter
42.	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
43.	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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Система обучения физиологии РТВ 4264/1 с наборами РТК 12 и РТК 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 мышц и нервов Велоэргометр полупрофессиональный Proteus PEC 7088
44.	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
45.	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
46.	ОПДФ. Экологическая токсикология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 307)	Интерактивная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
47.	ОПДФ. Устойчивое развитие	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. 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
49.	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
50.	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)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			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.
51.	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
52.	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-ЗЗМ» «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-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			PM 1401МА Программные средства: "Интерактивная программа" Экологический паспорт водоема", программа трекинга тест-объектов" TrackTox", разработаны на кафедре и на них получены охранные документы Роспатента
53.	ОПДФ. Экологический менеджмент	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 307)	Интерактивная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
54.	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 ПЦР Колориметр Номеу Кювета кварцевая Кювета пластиковая Микроскоп Levenhuk K740 Поляризатор СМЗ Рефрактометр ИРФ -454 Б2М Микроскоп Биомед ЗТ Спектрофотометр ПЭ 5300ВИ Система визуализации Система очистки воды Pacific 7л/час
55.	ОПДФ. Геоинформационные системы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113) Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Проектор, доска, ноутбук Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAccess Maxima GISPROG
56.	ОПДР. Общая теория систем	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301) Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAccess

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Maxima GISPROG
57.	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
58.	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 Parmer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором А-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклир Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter
62.	ОПДВ. География населения и геоурбанистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук
60.	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
61.	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
63.	ОПДВ. Модели глобальных процессов	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
63.	ОПДВ. Социальная экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска
64.	ОПДВ. Экологический аудит	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук
		Учебная аудитория	Проектор, доска, ноутбук

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	
65.	Учебная практика 1 и 2 уровня (полевая)	Складские помещения – г..Казань, Товарищеская, 5	Бур возрастной Haglof, бинокуляр МБС-1, кюветы, лезвия, весы, сушильный шкаф, гербарные папки, рулетки, штангенциркуль, линейка, хлопчатобумажные мешки, GPS, термометр, гидрологические сачок, герпетологический крючок, лопата, люксметр, вертушки гидрологические, рулетки, лазерные дальномеры, Полевое оборудование: палатки, туристические коврики, спальники, складные стулья и столы, тенты, котлы, топоры, лопаты.

Дисциплины специализации – все занятия проводятся на базе основного здания ИНЭП (г. Казань, ул. Товарищеская 5)

66.	СД. Популяционная экология	Лекционные аудитории - г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224, 202, 102, 113 Лаборатория моделирования биоразнообразия - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №123 Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	
67.	СД.Биоразнообразие		Переносной экран, проектор, доска, ноутбук
68.	СД.Производственная экология		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
69.	СД. Экология и управление особо охраняемыми природными территориями		Персональные компьютеры – 12 шт. Сканер Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) Программное обеспечение: EasyTrace KSUMAP (DigitMap) MapInfo QuantumGIS
70.	СД.Спецпрактикум – видовое разнообразие		Школьные микроскопы УМ 301 №9008.
71.	СД.Информационные флористические и фаунистические базы данных		
72.	СД. Микроэволюция и видеообразование		
73.	СД. Биоиндикация и экологические шкалы		
74.	СД.Компьютерное картографирование		
75.	СД. Дистанционные методы изучения биологических ресурсов		
76.	СД. Экологическая фенология		
77.	СД. Биологическое ресурсоведение		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

78.	СД. Экологическая нозология	Учебно-научная лаборатория оптических методов исследования - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №118 УНЛ Продукционной экологии Казань, ул. Товарищеская, 6, учебный корпус Института экологии и природопользования, ауд. №103	Микроскоп Альтами 136 0650586 Микроскоп Биомед-1 вар.2 с Знокулярной 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
79.	СД. Биополитика		Полуавтоматический измерительный комплекс 1 Линтаб-6
80.	СД. Стратегия управления и кадастры биоразнообразия		Томограф Арботом 1
81.	СД. Картографирование биоразнообразия		Резистограф 4453 1
82.	СД. Промышленное и бытовое озеленение		Lasa agro 2800 mobil 1
83.	СД. Дендрология		Импульсный флуориметр Walz PAM2500 1
84.	ФТД. Экодизайн		Температурный логгер Testo 174 12
85.	ФТД. Экология антропогенного ландшафта		Торфяной бур 1
86.	ФТД. Рекреационные ресурсы и экологический туризм		Кольцевой бур 2
87.	ФТД. Садово-парковое искусство		SPADметр 1
			Влагомер полевой 1

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,
(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	2	3
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 <u>Электронно-библиотечная система Znarium.com:</u> http://www.znarium.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 Znarium.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 Znarium.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 Znarium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. № ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1	2	3
5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Соответствует требованию
6.	Количество пользователей (ключей доступа)	Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

Данные верны,
(Струков Е.Н.)



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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
1	ГСЭФ. Иностранный язык	38	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>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>.</p> <p>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</p> <p>4. Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. http://znanium.com/bookread.php?book=409896</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Добронецкая, Эльза Газизовна. Грамматические трудности английского языка :</p>	<p>237</p> <p>ЭОР</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			Учеб.-метод. пособие / Добронецкая Э.Г. ; Науч. ред. Д.Х.Бакеева . — З-е изд., доп. и расп. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2001 . — 179с. 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 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 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	
2	ГСЭФ. Физическая культура	38	Основная литература 1. Ильинич В.И. Физическая культура студента и жизни: 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. 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.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	148 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 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	 ЭБС «Знаниум»
			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.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=357794	ЭБС «Знаниум»
			3.Вайнер, Э. Н. Краткий энциклопедический словарь : Адаптивная физическая культура [Электронный ресурс] / Э. Н. Вайнер, С. А. Кастиюнин. - 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. Ушkalов. - 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 ХXI 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. Пляис. - 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 . –	ЭБС «Знаниум»

			<p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=469156</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p>	ЭОР
			<p>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.</p> <p>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</p>	295
			<p>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</p>	ЭБС «Знаниум»
4	ГСЭФ. Философия	29	<p>Основная литература</p> <p>1. Спиркин, А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов / А. Г. Спиркин.—2-е изд..—М.: Гардарики, 2009.—736 с.</p> <p>2. Губин В. Д. Философия: учебник / В. Д. Губин - Москва: Проспект, 2010. - 332 с.</p> <p>3. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 313 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371865</p> <p>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</p> <p>5. Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=308309</p> <p>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</p> <p>7. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Философский энциклопедический словарь / Ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 570 с. http://znanium.com/bookread.php?book=320864</p> <p>2. Философия для студентов, обучающихся по естественнонаучным направлениям подготовки [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Р. А. Нуруллин, Ф. Ф. КФУ</p>	357
				144
				ЭБС «Знаниум»
				ЭР ЭБ НБ

			<p>Серебряков, М. Л. Тузов, Ю. Г. Хаёрова, А. Х. Хазиев ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", 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</p> <p>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</p> <p>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</p>	
5	ГСЭФ. Экономика	29	<p>Основная литература</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гукасъян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник / Г.М. Гукасъян. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 480 с. http://znanium.com/bookread.php?book=185574</p>	<p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			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. Таракова] ; М-во образования и науки РФ, Казан. гос. ун-т, Экон. фак. – Казань: Изд-во Казанского госуниверситета, 2008. – 88 с.	3000
			Основная литература	
			1. Бастиров, А.В. Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий / А. В. Бастиров, Е. М. Бастирова; 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. Бастирова, Е.М. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Е.М. Бастирова, 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] / <u>Боженкова Р.К., Боженкова Н.А., Шакlein В.М.</u> - М.: Издательство: Флинта; Наука, 2011 . - 606 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405900	ЭБС «Знаниум»

			Основная литература	
7	ГСЭФ. Правоведение	27	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. Психология и педагогика. Психология	33	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.Кравченко А.И.. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с.	100			

		<p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>2.Кравцова Е. Е. Педагогика и психология: Учебное пособие / Е.Е. Кравцова. - М.: Форум, 2009. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=164706</p> <p>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</p> <p>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</p>	ЭБС «Знаниум»
		<p>Основная литература</p> <p>1.Бордовская Н.В. Педагогика: учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Бордовская, А. Реан. - СПб.: Питер, 2009. – 299 с.</p> <p>2.Кравченко А.И.. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>2.Столяренко, А. М. Общая педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям (030000) / А. М. Столяренко. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 479 с. http://znanium.com/bookread.php?book=377154</p> <p>3.История педагогики. История образования и педагогической мысли : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Педагогика и психология" и др. / Д.И.</p>	200 100 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
9	ГСЭФ. Психология и педагогика. Педагогика	33	116 316

			Латышина.— Москва: Гардарики, 2003 .— 603 с.	
			Основная литература	
10	ГСЭФ. Культурология	.31	1. Культурология: кредитно-модульный вариант: учебник для студентов высших учебных заведений / Г.В.Драч и др.- Санкт- Петербург Питер, 2010.- 384с. 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 3. Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.:Дашков и К, 2011. - 420с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243431 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 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	200 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 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 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 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. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=457175 4. Культурология : учебное пособие для вузов / Под ред. А. Н. Марковой .— Издание 3-е .— Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2003 .— 319 с.	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 197
11	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. - URL: http://znanium.com/bookread.php?book=414940 2. Годин А. М. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: URL: http://znanium.com/bookread.php?book=342032 3. Кузнецова Л. В. Основы маркетинга: Учебное пособие / Л.В. Кузнецова, Ю.Ю. Черкасова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 139 с.: URL: http://znanium.com/bookread.php?book=306750	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 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. Дайтбегова, 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»
12	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»

			Основная литература	
13	ГСЭВ. Теория и практика профессионального общения	31	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	ЭБС «Знаниум»
14	ГСЭВ. История народов Поволжья	31	Основная литература	
			<p>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>.</p> <p>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</p>	ЭОР
				ЭБС «Знаниум»

			<p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Сабирова, Дания Киямовна. История Татарстана. Методология и понятия : учебное пособие / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов. — Москва : КноРус, 2008. — 255, [1] с.</p> <p>2. Этнодемографические процессы в Казанском Поволжье / Е. П. Бусыгин, Н. В. Зорин, Г. Р. Столярова .— Казань : Издательство Казанского университета, 1991 .— 123 с.</p> <p>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</p> <p>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</p>	ЭБС «Знаниум»
15	ГСЭВ. Этика и психология делового общения	30	<p>Основная литература</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>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</p>	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»
16	ЕНФ. Математика	38	Основная литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике: учебное пособие для вузов / В. П. Минорский.—Издание 15-е.—Москва: Изд-во Физико-математической литературы, 2008.—336 с. 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. 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 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 5. Соловьев И.А. Шевелев В.В. Червяков А.В. и др. Практическое руководство к решению задач по 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 <ol style="list-style-type: none"> 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. 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 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 	323 82 ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» 60 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
17	ЕНФ. Информатика	38	Основная литература	

		<p>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.</p> <p>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. Острайковского.—Изд. 3-е, стер..—Москва: Высш. шк., 2008.—375 с.</p> <p>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>.</p> <p>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>.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Костерина Е.А. Составление в СУБД FoxPro программы заполнения базы данных:</p>	<p>203</p> <p>99</p> <p>ЭОР</p> <p>ЭОР</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
--	--	---	---

			<p>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.</p> <p>2. 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</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Попов А.А. FoxPro 2.5/2.6. Создание приложений для FoxPro 2.5/2.6. - М.: ДЕСС, 2001. - 672 с.</p>	
18	ЕНФ. Физика	33	<p>Основная литература</p> <p>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.:</p> <p>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</p> <p>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.:</p> <p>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. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2039</p> <p>5. Физика. Практикум: Учебное пособие / Г.В. Врублевская, И.А. Гончаренко, А.В. Ильюшонок. - М.: НИЦ Инфра-М; Мин.: Нов. знание, 2012. - 286 с. http://znanium.com/bookread.php?book=252334</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>87</p> <p>144</p> <p>789</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>793</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			<p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p>	
19	ЕНФ. Химия: неорганическая	38	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>4. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=176341</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p>	<p>287</p> <p>294</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>50</p>	

			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. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Химия" / Я.А.Угай .— 3-е изд., испр. — М. : Выш. шк., 2002 .— 527с.	175
			Основная литература	
20	ЕНФ. Химия: органическая	34	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; Мин.: 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
21		34	Основная литература	

	ЕНФ. Химия: Физкolloидная химия		<p>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.</p> <p>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 "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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.Кругляков П.М.Физическая и коллоидная химия. Практикум. – СПб.: Лань, 2013. – 288 с.http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5246</p> <p>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</p> <p>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</p>	50
				65
				ЭБС «Лань»
22	ЕНФ. Биология: ботаника	38	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Долгачева В.С. Ботаника: учебное пособие для студентов высших учебных</p>	47
				49

			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.	
			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»
23	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; Мин.: 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»
24	ЕНФ. Биология: зоология	34	<p>Основная литература</p> <p>Зоология беспозвоночных : Учеб. для студентов вузов / И.Х. Шарова .— М. : Владос, 2004 .— 591, [1]с. : ил. — (Учебник для вузов) .— ISBN 5-691-00332-1.</p> <p>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) .— Библиог.: с.428 .— Алф. указ. терминов и рус. назв. животных: с.429-452 .— Алф. указ. латин. назв.: с.453-460 .— ISBN 5-7695-1687-9.</p> <p>Зоология с основами экологии: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 223 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368474</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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</p> <p>2. 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.</p> <p>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.</p>	<p>257</p> <p>66</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
25	ЕНФ. Геология	34	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Ануфриев А.М. Учебно-методическое пособие по курсу "Геология": [метод. указ. для студентов специальности 011500 "Геофизика" и 013000 "Почвоведение" и др.] / Казан.</p>	<p>104</p> <p>51</p>

			гос. ун-т, Каф. регион. геологии; [сост. А. М. Ануфриев].—Казань: Казан. гос. ун-т, 2004.—41 с.	
			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. и доп.—Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2006.—592 с.	79
			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.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-16-004554-2, 1000 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=252444	ЭБС «Знаниум»
26	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	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»
27	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., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. –527 с.	60
			2. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылев, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мин.: 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.,	26

			доц. Б. Р. Григорьян].— Казань : [Казанский университет], 2013.— 83 2. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Клинов, А.И. Клинова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=237608 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	
			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»
28	ЕНР. Физика и химия окружающей среды	31	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»

			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	
29	ЕНВ. АЗВ и лабораторное дело	33	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. Яковleva, 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
30	ЕНВ. Физиология растений	33	Основная литература	
			1. Физиология растений: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по биологическим специальностям и направлению 510600 "Биология" / [Н. Д. Алексина 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. Алексина, 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»
Основная литература				
31	ЕНВ. Генетика	33	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

			Основная литература	
32	ЕНВ. Теория вероятностей и математическая статистика	34	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>4. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / С.В. Павлов. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 186 с.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=217167</p>	149
			<p>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.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=406064</p>	206
			<p>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</p>	31
			Дополнительная литература	
			<p>1. Теория вероятностей: учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики.— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21.</p> <p>Ч. 1: Элементарная теория вероятностей .— 2013 .— 46 с.</p>	73
			<p>2. Теория вероятностей: учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики.— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21.</p> <p>Ч. 2: Случайные величины .— 2013 .— 43 с.</p>	74
			<p>3. Задачи по теории вероятностей: учебное пособие / С. В. Симушкин, Л. Н. Пушкин .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 224 с.</p>	250
			<p>4. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. 256 с.</p> <p>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2026</p>	ЭБС «Лань»
33	ОПДФ. Общая экология	33	Основная литература	
			<p>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.</p>	53
			<p>2. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец.</p>	262

			"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. 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 4. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363 5. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368481	
		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. Гомгачадзе Деградация почв: причины, следствия, пути снижения и ликвидация. М.: МГУ, 2011. http://e.lanbook.com/view/book/10107/page80/	ЭБС «Лань»	
34	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.—Издание 7-е.—Москва: Изд-во Московского университета: Наука, 2006.—582 с.	24	
		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,	ЭБС	

			2012. - 390 с. http://znanium.com/bookread.php?book=237608	«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
35	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 .— Библиogr.: 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 .— Библиogr.: 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; Мин.: 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. 3. Общая гидрология: Учеб. для студ. вузов. — М.: Высш. шк., 1991. — 368 с.	50
			3. Общая гидрология: Учеб. для студ. вузов. — М.: Высш. шк., 1991. — 368 с.	57
36	ОПДФ. Учение о биосфере	29	<p>Основная литература:</p> <p>1.Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин; предисл. Р. К. Баландина]. - Москва: Айрис-пресс, 2009. - 573 с.</p> <p>2.Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=368478</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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. http://znanium.com/bookread.php?book=256937</p>	30 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 398 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
37	ОПДФ. Ландшафтovedение	29	<p>Основная литература</p> <p>1. Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтovedение: 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.</p> <p>2. Колбовский, Евгений Юлисович. Ландшафтovedение: 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.</p> <p>3. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.</p> <p>4. Ландшафтovedение: 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</p>	72 60 32 ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература	
			1. Ландшафтovedение: 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»
			Основная литература: Прикладная экология : охрана окружающей среды : учеб. для студентов вузов по экол. спец. / А. С. Степановских .— Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 .— 750, [1] 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. Прикладная экология	30	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
			2. 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»
39	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

			3.Биология с основами экологии: Учеб. пособие / Л.Г. Ахмадуллина. - М.: РИОР, 2006. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=103704 Дополнительная литература: Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363 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» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
40	ОПДФ. Экология организмов: животных	30	Основная литература: 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
			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»
			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. : ил. ; 22 см .— Библиогр.: с. 179-184 .— Указ. латин. назв. родов и видов, упомянутых в тексте, предм.: с. 185-189 .— ISBN 5-211-00913-4 : 45 к.	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»
41	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. Нетруса .— 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. — Казан : [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]. — Казан : [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. Котова .— Москва : Академия, 2007 .— 282,[1] с.	23
			Микробиология в определениях и иллюстрациях / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук .— Казан : 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. Нетруса .— Москва : Изд-во Московского университета, 2012 .— 476, [1] с.	30
42	ОПДФ. Биогеография	30	Основная литература	
			1. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Клинов, А.И. Клинова. - 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.	ЭБС

			пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405886	«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
			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.— Москва : ВЛАДОС, 2005 .— 111, [1] с. : ил. ; 20 .— (Практикум) .— Библиогр. в конце тем .— ISBN 5-691-00844-7, 10000.	20
			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	
43	ОПДФ. Экология человека	27	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.	ЭБС

			Человек и его потребности: Учебное пособие / Л.П. Шиповская. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 432 с. http://znanium.com/bookread.php?book=263409	«Знаниум»		
44	ОПДФ. Экономика природопользования	27	Основная литература 1. Гирузов 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. Гирузов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.]; под ред. проф. Э. В. Гирузова.—4-е изд., перераб. и доп..—Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.—607 с.	60		
			2. Степanova 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. фак. ; под ред. К.В. Папенова .— Москва : Изд-во Московского университета, 2010.—XX, 900 с.	50		
45	ОПДФ. Основы природопользования	33	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		
			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,	46		

			2013 .— 302 с.	
			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				
46	ОПДФ. Экологическая токсикология	27	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»
Основная литература:				72
			1.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 государственный университет, 2010 .— 54 с.	72
			2. 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»
			3.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.Техносферная токсикология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 280200 - "Защита окружающей среды" и 280700 - "Техносферная	ЭБС «Лань»

			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	
			2. 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»
			3.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»
			4.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»
47	ОПДФ. Устойчивое развитие	27	Основная литература 1.Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов: учебное пособие / Р. Х. Сунгатуллин .— Казань: [Казанский университет], 2012 .— 219 с.	38
			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. 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. 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 «Знаниум»	ЭБС

			образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005475-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	
			3. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России = Ecology and Environment 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»
			Основная литература	
48	ОПДФ. Правовые основы природопользования	27	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 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.	193
			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	ЭБС

			отношения: Монография / Д.С. Боклан. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454354	«Знаниум»
49	ОПДФ. Техногенные системы и экологический риск	27	Основная литература: 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»
			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»
			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.	56
			Дополнительная литература: Сынзыныс Б.И., Тяントова Е.Н., Мелехова О.П. Экологический риск: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 013500 - "Биология" и смежным спец. / Б.И. Сынзыныс, Е.Н. Тяントова, О.П. Мелехова.—Москва: Логос, 2005.—166 с.	23
			Алымов В.Т., Тарасова Н.П. Техногенный риск: анализ и оценка: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природ. ресурсов" направления подгот. дипломир. специалистов "Защита окружающей среды" / В.Т. Алымов, Н.П. Тарасова.—Москва: Академкнига, 2005.—118 с.	25
			Безбородов, Ю. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ю. Н. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезденный. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 606 с. http://znanium.com/bookread.php?book=442129	ЭБС «Знаниум»
			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»
			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»
			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	48

			<p>. — Москва ; Киров : Академический проект : Константа, 2005. — 413, [1] с.</p> <p>3. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тараков, Н.Е. Кручинина. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136.http://znanium.com/bookread.php?book=327080</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	ЭБС «Знаниум»
51	ОПДФ. Экологическая экспертиза	27	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Боголюбов С.А. Экологическое право: учебник / [Боголюбов С. А. и др.]; под ред. С. А. Боголюбова.—Москва: Проспект, 2009.—392 с.</p> <p>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</p> <p>4. Гринёв В. П. Новое в порядке проведения инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, сметного нормирования и экспертизы проектной</p>	30
				«Знаниум»

			документации. - М.: Ось-89, 2009. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=348474 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	
			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»
52	ОПДФ. Радиационная экология	27	Основная литература 1.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. 2.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. 3.ЭОР" Радиационная экология". Бадрутдинов О.Р., Тюменев Р.С.URL: http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17267.2014 .	48 72 ЭОР
			Дополнительная литература 1.Радиационная экология : учебник для студ. вузов / Г. Н. Белозерский .— М. : Академия, 2008 .— 384 с. 2.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. 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	10 30 ЭБС «Знаниум»
53	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 :	25

			[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.	
			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. Васильевская И. В. Экологический менеджмент (электронный ресурс): учебное пособие. – М.: РИОР, 2009. – 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=375298	ЭБС «Знаниум»
54	ОПД.Ф. Экологическая эпидемиология	27	Основная литература: 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
55	ОПДФ. Геоинформационные системы	30	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. <u>(http://znanium.com/bookread.php?book=372170)</u></p> <p>4. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. <u>http://znanium.com/bookread.php?book=428244</u></p> <p>5. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с. <u>http://znanium.com/bookread.php?book=350042</u></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Базовые и прикладные информационные технологии : Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. <u>http://znanium.com/bookread.php?book=428860</u></p>	101 49 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 50 ЭБС «Знаниум»
56	ОПДР. Общая теория систем	30	<p>Основная литература</p> <p>1. Зарипов, Ш.Х. 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.</p> <p>2. <u>Зарипов, Шамиль Хузеевич (д-р физ.-мат. наук ; 1959-). Дискретные модели</u></p>	68 ЭОР

			<p>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 . <u><URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-774842.pdf></u>.</p> <p>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.</p> <p>4. Кондратьев К.Я. Крапивин В.Ф. Моделирование глобального круговорота углевода. М: Физматлит, 2004. - 336 с. <u>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2744</u></p> <p>5. Рубин А.Б. БИОФИЗИКА: В 2 т. Т.1 : Теоретическая биофизика: Учебник М.: МГУ. – 2004. - 448 стр. <u>http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10122</u></p> <p>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. <u>http://znanium.com/bookread.php?book=184099</u></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Математическое моделирование : Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов .— Издание 2-е, исправленное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005 .— 320 с.</p> <p>2. Плохотников, К. Э. Метод и искусство математического моделирования [Электронный ресурс] : курс лекций / К. Э. Плохотников. – М. : ФЛИНТА, 2012. – 519 с. <u>http://znanium.com/bookread.php?book=456334</u></p>	
57	ОПДР. Безопасность жизнедеятельности	30	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p><u>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)</u> Режим доступа: <u>http://znanium.com/bookread.php?book=238589</u></p> <p><u>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</u></p>	<p>167</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			<p><u>Масленникова И. С. Безопасность жизнедеятельности: Учебник[Электронный ресурс]</u> / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат).</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398349</p> <p><u>Семехин Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Ю.Г. Семехин; Под ред. проф. Б.Ч. Месхи.</u> - М.: НИЦ Инфра-М: Академцентр, 2012. - 288 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314442</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>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", 2004 .— 493с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. ; науч. ред. Ф.Г. Ситдиков, д.б.н., проф.]. — Казань : [ТГГПУ], 2007 .— 171 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>97</p> <p>55</p> <p>55</p> <p>407</p>
58	ОПДВ. Экологическое нормирование	27	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>25</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			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»
			Основная литература	
59	ОПДВ. География населения и геоурбанистика	27	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 : "Фэн" Акад. наук РТ, 2005 .— 573 с.	55
			3. <u>Басыйров, Айзат Миркасимович</u> . 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 ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185	ЭБС «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. <u>Петрова Н. Н.</u> 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»
			Основная литература	
60	ОПДВ. Картография	31	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]	39

		<p>университета (бакалавриат)] / А. М. Берлянт ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. — 3-е изд., доп. — Москва : Университет, [2011] .— 447 с..</p> <p>2.Мозжерин В.В. Практикум по картографии : мат. основа карт : учеб.-метод. пособие / В.В. Мозжерин .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2006 .— 142 с.</p> <p>3. Мозжерин В.В. 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>.</p> <p>4. Мозжерин В.В. 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. Ч. 2: Картографические условные знаки и способы картографического изображения .— 2012 .— 128 с.</p> <p>5. Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=373396</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.Федотов, Г. А. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : Учебник / Г. А. Федотов. - 5-е изд., стер. - М.: Выш. шк., 2009. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-06-006107-9. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=488404</p> <p>2. Картография с основами топографии : учеб. пособие для студентов геогр. фак. пед. ун-тов / В.С. Южанинов .— 2-е изд., перераб. — Москва : Выш. шк., 2005 .— 301с.</p> <p>3. Математическая картография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .— Москва : Академия, 2005 .— 335 с.</p> <p>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.</p>	
		<p>Основная литература</p> <p>1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протаев. - М.: ЭБС</p>	

61	ОПДВ. Экологические проблемы Республики Татарстан	27	<p>Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p>	<p>«Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>13</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>278</p>	
62	ОПДВ. Модели глобальных процессов	27	<p>Основная литература</p> <p>1. Глобализация - новое качество мировой экономики: учеб. пособие / И.П. Фаминский. - М.: Магистр, 2009. - 397 с. http://znanium.com/bookread.php?book=151336</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844</p> <p>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</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>	
63	ОПДВ. Социальная экология	27	<p>Основная литература</p> <p>1. Социальная экология: учеб. пособие для студентов вузов / В.Р. Бганба. — М. : Высш. шк., 2005. — 308 с.</p>	33	

			<p>2. Прохоров, Б.Б. Социальная экология : учеб. для студентов, обучающихся по спец. "Природопользование" / Б.Б. Прохоров .— Москва : Академия, 2005 .— 412, [1] с.</p> <p>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</p> <p>4 Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994</p> <p>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</p>	209
			Дополнительная литература	
			<p>1. Социальная экология: учебник для студентов, обучающихся по специальности "Природопользование" / Б. Б. Прохоров .— 3-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 412 с.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	36
			ЭБС «Знаниум»	
64	ОПДФ. Экологический аудит	27	<p>Основная литература</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Боголюбов С. А. Боголюбов, С. А. Ответственность в сфере охраны окружающей</p>	ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Знаниум»

			<p>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</p> <p>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</p>	«Знаниум»
				ЭБС «Знаниум»

Дисциплины специализации:

1.	СД. Популяционная экология	8	Основная литература	
			1.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»
			2. 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 с.	54
			3. <u>Афанасьева Н. Б. , Березина Н. А.</u> Введение в экологию растений: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по биологическим спец. М.:— 2011.	82
			4.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»
			5. Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=40658113	ЭБС «Знаниум»
			6. 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»
			7.Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			8. Ботаника : учебник для вузов : для студентов вузов, обучающихся по направлению 020200 "Биология" и биологическим специальностям : в 4 т. : пер. с нем. / П. Зитте [и	40

			др.] ; на основе учеб. Э. Страсбургера, Ф. Нолля, Г. Шенка, А.Ф.В. Шимпера .— Москва : Академия, 2007. Т. 4: Экология / под ред. А.Г. Еленевского, В.Н. Павлова .— 2007 .— 248 с.	
			9. Гиляров, Алексей Меркуьевич.Популяционная экология : учебное пособие для биологических специальностей университетов / А. М. Гиляров .— Москва : Изд-во Московского университета, 1990 .— 190,[1] с.	17
2.	СД. Биоразнообразие	8	Основная литература Бродский, А.К. Биоразнообразие : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Экология и природопользование" / А.К. Бродский .— Москва : Академия, 2012 .— 206, [1] с	19
			Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
			Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=182482	ЭБС «Знаниум»
			Информационная система "Флора" : учебно-методическое пособие : для студентов специальности 013100 - Экология, 202802 - Природопользование / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [авт.-сост. к.б.н. В. Е. Прохоров].— Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— 38 с. :	130
			Дополнительная литература Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=372740	ЭБС «Знаниум»
			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»
			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»
			Основная литература 1.Оценка продуктивности древостояев: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т экологии и географии; [сост.: к.б.н. Д. В. Тишин].— Казань: [Казанский университет], 2011.—31 с., вкл. обл.; 21.—Библиогр.: с. 20-22, 50. http://kpfu.ru/docs/F1552317164/tishin_ocenkaproduktivnosti.pdf	ЭР КФУ
3.	СД. Продукционная экология	8		

			<p>2.Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368953</p> <p>3.Силкин, П. П. Методы многопараметрического анализа структуры годичных колец хвойных [Электронный ресурс] : монография / П. П. Силкин. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 335 с. http://znanium.com/bookread.php?book=443034</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>4. 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</p> <p>5.Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография / В.С. Коморовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 120 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=315322</p>	ЭБС «Знаниум»
4.	СД. Экология и управление особо охраняемыми природными территориями	8	<p>Основная литература</p> <p>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</p> <p>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 : Абрис, 2013 .— 583, [1] с.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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. Инююхина, А. И. Пыжев, Ю. И. Старцева, Д. Х. Шалахина. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2009. - 199 с. http://znanium.com/bookread.php?book=441579</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 336 с.http://znanium.com/bookread.php?book=459890</p> <p>Общие вопросы эффективного природопользования: Монография / А.П. Гарнов, О.В.</p>	ЭБС «Знаниум»
				15
				ЭБС «Знаниум»

			<p>Краснобаева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 214 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444570</p> <p>Основы устойчивого туризма: Учебное пособие / О.С. Шимова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 190 с. http://znanium.com/bookread.php?book=248303</p>	«Знаниум»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=406581</p> <p>2. Жуков В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Книга 1 [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В. И. Жуков, Л. Н. Горбунова, С. В. Севастьянов. - Красноярск :Сиб. федер. ун-т, 2012. - 784 с. –Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=440994</p> <p>3. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=182482</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Дополнительная литература</p> <p>4. Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 64 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=147295</p> <p>5. Сметанин, А. Н. Уникальные растения и животные на экологической тропе туриста [Электронный ресурс] / А. Н. Сметанин // Экологический туризм: проблемы и перспективы развития на Дальнем Востоке. Сборник научных трудов по матер. Международного экологического форума на Камчатке 12-16 сентября 2013 года. В 2-х частях. Часть 2 / под ред. Л. Г. Буряк, О. В. Сарайкиной. - Петровавловск-Камчатский: КФ ФГБОУ ВПО РГУТиС, 2013. - с. 105-114. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=463054</p>	ЭБС «Знаниум»
5.	СД. Специальный практикум: видовое разнообразие	8	<p>Основная литература</p> <p>1. Информационная система "Флора" : учебно-методическое пособие : для студентов специальности 013100 - Экология, 202802 - Природопользование / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [авт.-сост. к.б.н. В. Е. Прохоров]. — Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— 38 с. :</p>	130
6.	СД. Информационные флористические и фаунистические БД	8	<p>2. Быкова, В. В. Искусство создания базы данных в Microsoft Office Access 2007 [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В. В. Быкова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. - 260 с. - ISBN 978-5-7638-2355-4. http://znanium.com/bookread.php?book=443138</p> <p>3. Голубев Н.В. Математическое моделирование систем и процессов. - СПб: Лань, 2013. – 192 с. http://e.lanbook.com/view/book/4862/</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>4. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник /</p>	ЭБС

			<p>В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. URL: http://www.znanium.com/bookread.php?book=372740</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 112 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372170</p> <p>2. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=182482</p>	«Знаниум»
7.	СД. Микроэволюция и видообразование	8	<p>Основная литература</p> <p>Эволюция Вселенной и жизни: Учебное пособие / Е.К. Еськов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com/bookread.php?book=439750</p> <p>Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368953</p> <p>Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с. http://znanium.com/bookread.php?book=414982</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. http://znaniум.com/bookread.php?book=406581</p>	ЭБС «Знаниум»
8.	СД. Биоиндикация и экологические шкалы	8	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>3. Термины и понятия гидроэкологии : учебно-методическое пособие к курсам: Гидробиология, Экология водных экосистем, Биоиндикация и биотестирование, Методы количественной гидробиологии, Биоинвазии в водных экосистемах / Казан.</p>	52 ЭБС «Знаниум» 16

			<p>федер. ун-т ; [авт.-сост.: д.б.н., проф. В. А. Яковлев, к.б.н. А. В. Яковлева] .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 53 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>4. 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 и др.] ; под ред. О.П. Мелеховой и Е.И. Сарапульцевой .— 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2008 .— 287, [1] с.</p> <p>5. 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</p> <p>6. 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</p>	
9.	Компьютерное картографирование	8	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов. знание, 2014. - 292 с. http://znanium.com/bookread.php?book=446113</p> <p>3. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с. http://znanium.com/bookread.php?book=207105</p> <p>4. Блиновская Я. Ю. 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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Мозжерин В.В., Кажокина В.А. Практикум по картографии. Часть 2. Картографические условные знаки и способы картографического изображения. Казань: Изд-во КФУ, 2012. - 144 с.</p> <p>2. Математическая картография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .—</p>	<p>35</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>39</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>58</p> <p>50</p>

			Москва : Академия, 2005 .— 335	
			3. Математическая картография : Учеб.пособие для студ.вузов,обуч.по спец."Картография" / Л.А. Вахрамеева .— М. : Недра, 1986 .— 286 с.	22
10.	СД. Дистанционные методы изучения биоресурсов	8	<p>Основная литература</p> <p>Шовенгерdt Р. Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений. - М: Техносфера, 2010 - 556с.</p> <p>Лурье, И.К. Геоинформационное картографирование : методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020501 - Картография, направления 020500 - География и картография / И.К. Лурье ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. — 2-е изд., испр. — Москва : Книжный дом Университет, [2010] .— 423 с</p> <p>Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 260 с. http://znanium.com/bookread.php?book=442662</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>Технические средства информатизации: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, 2010. - 256 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=173430</p>	45 5 ЭБС «Знаниум»
11.	СД. Экологическая фенология	8	<p>Основная литература</p> <p>1. Баздырев Г.И. 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</p> <p>2. Протасов В. Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844</p> <p>3. Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368953</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>5. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М,</p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			2012. - 390 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	«Знаниум»
12.	СД. Биологическое ресурсоведение	8	Основная литература Гирузов 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. Гирузов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.]; под ред. проф. Э. В. Гирузова.—4-е изд., перераб. и доп.—Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.—607 с.	60
			Блиновская Я. Ю. Морская экология и прибрежно-морское природопользование: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 168 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-773-4, 200 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=413606	ЭБС «Знаниум»
			Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368953	ЭБС «Знаниум»
			Силкин, П. П. Методы многопараметрического анализа структуры годичных колец хвойных [Электронный ресурс] : монография / П. П. Силкин. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 335 с. http://znanium.com/bookread.php?book=443034	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография / В.С. Коморовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 120 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=315322	ЭБС «Знаниум»
			Сметанин А Н. Биологические ресурсы Камчатки и их рациональное использование: Монография / А.Н. Сметанин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Научная мысль). ISBN 978-5-16-009802-9. http://znanium.com/bookread.php?book=457862	ЭБС «Знаниум»
			Оценка продуктивности древостоев: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т экологии и географии; [сост.: к.б.н. Д. В. Тишин].—Казань: [Казанский университет], 2011.—31 с., вкл. обл.; 21.—Библиогр.: с. 20-22, 50. http://kpfu.ru/docs/F1552317164/tishin_ocenkaproduktivnosti.pdf	ЭР КФУ
13.	СД. Экологическая нозология	8	Основная литература Протасов В. Ф. 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»

			<p>Лейкин Ю. А. Основы экологического нормирования: Учебник / Ю.А. Лейкин. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 978-5-91134-863-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=451509</p> <p>Баздырев Г.И. 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</p> <p>Косарев В. В. Профессиональные болезни: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 252 с.: 60x90 1/16. (переплёт) ISBN 978-5-9558-0178-0, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=215676</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Дьяконов, Л. П. Ветеринарная паразитология [Электронный ресурс] / Л. П. Дьяконов, Н. Е. Косминов. - М.: Мир дому твоему, 1999. - 560 с. - ISBN 5-87553-017-0. http://znanium.com/bookread.php?book=435597</p> <p>Иванов В. В. Медицинский менеджмент / В.В. Иванов, П.В. Богаченко. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 256 с.: 70x100 1/16. - (Национальные проекты). (переплёт) ISBN 978-5-16-003070-8, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=125676</p>	ЭБС «Знаниум»
14.	СД. Биополитика	8	<p>Основная литература</p> <p>1. Нормативность и авторитарность. Пересечения идей: Монография / И.А. Исаев. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=431443</p> <p>2. Экология и бизнес = GreenBusiness: Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 144 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342085</p> <p>3. Косолапова М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / М.В. Косолапова, В.А. Свободин. - М.: Дашков и К, 2012. - 248 с http://znanium.com/bookread.php?book=343541</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Фесенкова Л. В. Теория эволюции и ее отражение в культуре. - М., 2003. - 175 с. ISBN 5-201-02118-2 http://znanium.com/bookread.php?book=345297</p> <p>Маринченко А. В. Геополитика: Учеб. пособие / А.В. Маринченко. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 429 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 978-5-16-003530-7, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=155867</p>	ЭБС «Знаниум»
15.	СД. Стратегия управления и кадастры биоразнообразия	8	<p>Основная литература</p> <p>Шимова О. С. Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 978-5-16-004893-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=325009</p>	ЭБС «Знаниум»

			Broslavskiy L. I. Ekologiya i ohrana okrjajayushoj sredy: zakony i realii v USA i Rossii: Monografija / L.I. Broslavskiy. - M.: NIЦ INFRA-M, 2013. - 317 s.: 60x90 1/16. - (Nauchnaya mysl'; Ekologiya). (pereplet) ISBN 978-5-16-006099-6, 500 ekz. http://znanium.com/bookread.php?book=364095	ЭБС «Знаниум»
			Egorenkov L. I. Statistika prirodopolzovaniya: Uchebnoe posobie / L.I. Egorenkov. - M.: Forum: NIЦ INFRA-M, 2015. - 176 s.: 60x90 1/16. - (Vyshee obrazovanie: Bakalavriat). (obложка) ISBN 978-5-91134-949-3, 300 ekz. http://znanium.com/bookread.php?book=474578	ЭБС «Знаниум»
			Informacionnaya sistema "Flora": uchebno-metodicheskoe posobie : dla studentov spesialnosti 013100 - Ekologiya, 202802 - Prirodopolzovaniye / Kazan. gos. un-t, Fak. geografii i ekologii ; [avt.-sost. k.b.n. B. E. Prokhorov]. — Kazan : Izd-vo Kazanskogo gosudarstvennogo universiteta, 2009 .— 38 c. :	130
			Дополнительная литература Vvedenie v geoinformacionnye sistemy: Uchebnoe posobie / Ya.Yu. Blinovskaya, D.S. Zadov. - M.: Forum: NIЦ INFRA-M, 2013. - 112 c. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Tikhomirov Yu. A. Pravo i ekologiya: materialy VIII Mezhdunarodnoy shkoly-praktikuma molodykh uchenykh-yuristov... / Yu.A. Tikhomirov; Otv. red. Yu.A. Tikhomirov, S.A. Bogolubov. - M.: NIЦ INFRA-M: IzSP, 2014. - 382 c.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-16-009931-6, 500 ekz. http://znanium.com/bookread.php?book=462250	ЭБС «Знаниум»
16.	СД. Картографирование биоразнообразия	8	Основная литература Lurye, I.K. Geoinformacionnoe kartografirovaniye : metody geoinformatiki i cifrovoi obrabotki kosmicheskix snimkov : uchebnik dla studentov vysixh uchibnyx zavedenij, obuchayushchixsja po spesialnosti 020501 - Kartografiya, napravleniya 020500 - Geografija i kartografiya / I.K. Lurye ; Mosk. gos. un-t im. M.V. Lomonosova, Geogr. fak. — 2-e izd., ispr. — Moscow : Knizhnyj dom Universitet, [2010] .— 423 c	5
			Landschaftnaya arhitektura: Uchebnoe posobie / B.C. Teodoronksiy, I.O. Bogovaya. - M.: Forum, 2010. - 304 c.: http://znanium.com/bookread.php?book=205240	ЭБС «Знаниум»
			Informacionnaya sistema "Flora": uchebno-metodicheskoe posobie : dla studentov spesialnosti 013100 - Ekologiya, 202802 - Prirodopolzovaniye / Kazan. gos. un-t, Fak. geografii i ekologii ; [avt.-sost. k.b.n. B. E. Prokhorov]. — Kazan : Izd-vo Kazanskogo gosudarstvennogo universiteta, 2009 .— 38 c. :	130
			Дополнительная литература Vvedenie v geoinformacionnye sistemy: Uchebnoe posobie / Ya.Yu. Blinovskaya, D.S. Zadov. - M.: Forum: NIЦ INFRA-M, 2013. - 112 c. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»

			Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2014. - 292 с. http://znanium.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
17.	СД. Промышленное и бытовое озеленение	8	<p>Основная литература</p> <p>Сметанин, А. Н. Озеленение урбанизированных территорий Камчатки. Практика и теория [Электронный ресурс]. - Петропавловск-Камчатский, 2012. - 176 с. -- режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=463014</p> <p>Городков А.В., Салтанова С.И. Экология визуальной среды: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2013. - 181 с. http://e.lanbook.com/view/book/4868/page94/</p> <p>Калмыкова А. Л. Садово-парковое строительство и хозяйство: Учебное пособие / А.Л. Калмыкова, А.В. Терешкин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИЛЬ). (переплет) ISBN 978-5-98281-264-3, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=259761</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Ландшафтovedение: 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</p> <p>Фатиев М. М. Строительство городских объектов озеленения: Учебник / М.М. оглы Фатиев. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-682-9, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=365802</p>	ЭБС «Знаниум»
18.	СД. Дендрология	8	<p>Основная литература</p> <p>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 : Абрис, 2013 .— 583, [1] с.</p> <p>Гавриков, В. Л. Рост леса: уровни описания и моделирования [Электронный ресурс] : монография / В. Л. Гавриков. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-7638-2819-1. http://znanium.com/bookread.php?book=492756</p> <p>Оценка продуктивности древостояев: учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т экологии и географии; [сост.: к.б.н. Д. В. Тишин].—Казань: [Казанский университет], 2011.—31 с., вкл. обл.; 21.—Библиогр.: с. 20-22, 50. http://kpfu.ru/docs/F1552317164/tishin_ocenkaproduktivnosti.pdf</p> <p>Дополнительная литература</p>	15 ЭБС «Знаниум» ЭР КФУ

			Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368953 Силкин, П. П. Методы многопараметрического анализа структуры годичных колец хвойных [Электронный ресурс] : монография / П. П. Силкин. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 335 с. http://znanium.com/bookread.php?book=443034	ЭБС «Знаниум»
19.	ФТД. Экодизайн	8	Основная литература Флористика: технологии аранжировки композиций: Учебное пособие / Д.Г. Брашнов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=443543 Основы художественного конструирования: Учебник / Л.И. Коротеева, А.П. Яскин. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 304 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=229442 Сметанин, А. Н. Озеленение урбанизированных территорий Камчатки. Практика и теория [Электронный ресурс]. - Петропавловск-Камчатский, 2012. - 176 с. –режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=463014 Дополнительная литература Грачева А. В. Основы фитодизайна: Учебное пособие / А.В. Грачева. - М.: Форум, 2007. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-169-5, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=131526 Симонов К. В. Современный экспобизнес: условия предпринимательства и управленические технологии: Монография / К.В. Симонов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 656 с.: 70x100 1/16. ISBN 978-5-16-009140-2, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=425590	ЭБС «Знаниум»
20.	ФТД. Экология антропогенного ландшафта	8	Основная литература Планировка и застройка населенных мест: Учебное пособие / В.В. Федоров. - М.: ИНФРА-М, 2010. – 133 с. http://znanium.com/bookread.php?book=186620 Зеньков, И. В. Рекультивация нарушенных земель в угледобывающих регионах с развитым земледелием [Электронный ресурс] : монография / И. В. Зеньков. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 314 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441713 Экономическая география и регионалистика: Учебное пособие / И.А. Козьева, Э.Н. Кузьбожев. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 334 с. http://znanium.com/bookread.php?book=230870 Дополнительная литература Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2014. - 292 с.	ЭБС «Знаниум»

			http://znanium.com/bookread.php?book=446113	«Знаниум»
			Региональное управление и территориальное планирование: Учебник / Р.А. Попов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350940	ЭБС «Знаниум»
21.	ФТД. Садово-парковое искусство	8	Основная литература	
			Городков А.В., Салтанова С.И. Экология визуальной среды: учебное пособие. – СПб, Лань, 2013. - 181 с. http://e.lanbook.com/view/book/4868/page94/	ЭБС «Лань»
			Сметанин, А. Н. Озеленение урбанизированных территорий Камчатки. Практика и теория [Электронный ресурс]. - Петропавловск-Камчатский, 2012. - 176 с. - – режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=463014	ЭБС «Знаниум»
			Теодоронский В. С. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - М.: Форум, 2010. - 304 с.: ил.; 70x100 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-456-6, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=205240	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Толстикова Мировая культура и искусство: Учебное пособие / И.И. Толстикова; Науч. ред. А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-253-7, 300 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=460854	ЭБС «Знаниум»
			Грачева А. В. Основы фитодизайна: Учебное пособие / А.В. Грачева. - М.: Форум, 2007. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-169-5, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=131526	ЭБС «Знаниум»
22.	ФТД. Рекреационные ресурсы и экотуризм	8	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 : Абрис, 2013 .— 583, [1] с.	15
			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. Илюхина, 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»

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,

(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	6	7
1.	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.	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 технике прыжков в длину с разбега	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1263	LMS MOODLE
3.	Отечественная история	История	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=841	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1	2	3	4	5	Все курсы в работе	7
4.	Философия	Философия	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=600	LMS MOODLE
		Теория познания	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1738	LMS MOODLE
5.	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.	Психология и педагогика	Методы и методология психологического исследования	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1598	LMS MOODLE
		Социальная педагогика	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1316	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
7.	Культурология	«История мирового искусства»	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1351	LMS MOODLE
8.	Основы менеджмента и маркетинга	«Основы маркетинга»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1960	LMS MOODLE
		Стратегический менеджмент	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17316	LMS MOODLE
		Финансовый менеджмент	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17302	LMS MOODLE
9.	Политология и социология	Качественные методы в социологических исследованиях	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1279	LMS MOODLE
		«Политология»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1995	LMS MOODLE
		«Политология»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1386	LMS MOODLE
		История и теория политических институтов	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=910	LMS MOODLE
		Конституционное право Российской Федерации	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1532	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1	2	3	4	5	Все курсы в работе	7
10	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
		<u>Математика: теория и методика обучения _6.2</u>	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=4	LMS MOODLE
11	Информатика	Информатика-1	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=560	LMS MOODLE
		Информатика-2	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=69	LMS MOODLE
12	Химия: неорганическая и органическая	<u>Неорганическая химия 1 курс</u>	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=253	LMS MOODLE
		<u>Хемоинформатика и молекулярное моделирование</u>	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=376	LMS MOODLE
		<u>Биофизическая химия</u>	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17381	LMS MOODLE
13	Биология: ботаника, зоология	Ботаника	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=110	LMS MOODLE
14	Геология	Самостоятельная работа по курсу «Геология»	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
		<u>Учебные геологические полигоны: Кадышево-Щербаковский полигон</u>	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17201	LMS MOODLE
15	Геология	<u>Учебная полевая практика по инженерной геологии. Часть I</u>	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17154	LMS MOODLE
16	Почвоведение	Морфологические свойства почв	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1347	LMS MOODLE
17	Физика и химия окружающей среды	Экологическая физическая химия	Собственность	–	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.phr?id=17137	LMS MOODLE

1	2	3	4	5	Все курсы в работе	7
18	Теория вероятности и мат.статистика	Теория вероятностей и математическая статистика	Собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=519	LMS MOODLE
19	Общая экология	Общая экология	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=109	LMS MOODLE
20	Учение об атмосфере	<u>Метеорология и климатология</u>	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
		<u>Сверхкраткосрочные прогнозы погоды</u>	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE
21	Прикладная экология	Экология	Собственность	–	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=186	LMS MOODLE
22	Экология организмов: животных	Экология животных	Собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17180	LMS MOODLE
23	Биogeография	Биогеография	собственность	–	http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=40	LMS MOODLE
24	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
25	Экономика природопользования	Экономика природопользования	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17254	LMS MOODLE
26	Экологический мониторинг	<u>Экологический мониторинг (Часть 2. Биологический мониторинг)</u>	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=151	LMS MOODLE
27	Радиационная экология	Радиационная экология	Собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17267	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1	2	3	4	5	Все курсы в работе	7
28	Геоинформационные системы	Математические методы в ландшафтной экологии	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17238	LMS MOODLE
		Геоинформационные системы – 1,2	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=500	LMS MOODLE
29	Безопасность жизнедеятельности	<u>Основы безопасности жизнедеятельности и первой помощи</u>	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1119	LMS MOODLE
		<u>Безопасный отдых и туризм</u>	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1514	LMS MOODLE
30	Картография	Мелкомасштабные карты	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=534	LMS MOODLE
31	Биоразнообразие	Биоразнообразие	собственность	–	http://tulpar.kfu-learning.ru/course/view.php?id=108	LMS MOODLE
32	Продукционная экология, Дендрология	Дендрология	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=175	LMS MOODLE

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,
(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 успевающей**, %	Успеваемость*	Качество успевающей**	Успеваемость*	Качество успевающей**	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость*	Качество успевающей**	Успеваемость*	Качество успевающей**
Гуманистические 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	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					
	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					

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Математические и общие естественно-научные дисциплины	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 химия	ЕНФ	97	58	90	34	100	85						
	Химия: физкolloидная 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 загрязняющих 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
	Ландшафтovedение	ОПДФ	100	100	100	73	100	90	100		100			
	Прикладная экология	ОПДФ	100	90,5	97	93	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

Общепрофессиональные дисциплины	Правовые основы природопользования	ОПДФ	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
	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
	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
	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
	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: 1 уровень		97	97	100	97	100	100	100	97	93	93	
	Курсовая работа: 2 уровень			100	100	100	100	92	100	100	100	100	97
Специальные дисциплины	Популяционная экология	СД	100	100	100	92,9	100	100		100	100		
	Биоразнообразие	СД	100		100		100		100		100	100	
	Продукционная экология	СД					100	86	100	100	100	100	100
	Экология и управление ООПТ	СД	100		100		100		100		100		100
	Спецпрактикум видовое разнообразие	СД	100		100	100				100			
	Информационные флористические и фаунистические базы данных	СД	100		100	87,5	100	71,4	100	84,6		100	12,5
	Микроэволюция и видообразование	СД	100		100	100	100	57,1					
	Биоиндикация и экологические шкалы	СД			100	100			100	100			
	Компьютерное картографирование	СД	100		100	100	100	78,6	100		100		100
	Дистанционные методы исследования биол. ресурсов	СД								100	100		
	Экологическая фенология	СД									100	100	

Специальные дисциплины	Биологическое ресурсоведение	СД	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Экологическая нозология	СД											
	Биополитика	СД							100	100	100	100	100
	Стратегия управления и кадастры биоразнообразия	СД	100	100	100	83,3							
	Картографирование биоразнообразия	СД											
	Промышленное и бытовое озеленение	СД											
	Дендрология	СД					100	100					
	Экодизайн	ФТД					100						
	Экология антропогенного ландшафта	ФТД					100		100			100	
	Рекреационные ресурсы и экологический туризм	ФТД	100		100								
	Садово-парковое искусство	ФТД	100		100								
	Производственная практика по специализации		100	100	100	92,9	100	100	100	100	100	100	
	Предквалификационная практика		100	100	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 – общая экология показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 90% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 10%.

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,
(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
2009			1	обучение по специальности Environmental Management в Montana State University (Bozeman, Montana, USA), грант по Программе Министерства образования и науки PT - The Republic of Tatarstan Higher Education Fellowship Program (RTHEF)	1	ДЗН09-48. Электронные базы фитоиндикационных данных в системах оценки состояния природных экосистем и ведения кадастров биоразнообразия
2010						
2011			1	Программа Kanazawa University Student Exchange Program (KUSEP)		
2012	1 1	диплом за 3 место среди работ конкурса на лучшую научную работу студентов К(П)ФУ, 2012 г. диплом за 1 место среди работ итоговой научно-образовательной конференции студентов К(П)ФУ ИЭиГ,	1	Программа Kanazawa University Student Exchange Program (KUSEP) –	2	Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня. Бюджет 12-45

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	1	2012 г. диплом за 3 место среди работ итоговой научно-образовательной конференции студентов К(П)ФУ ИЭиГ, 2012 г.	1	продолжение обучения в магистратуре Университета Фрайбурга (Германия) по программе «Наука о лесе» (Forest science) с направлением Forest Ecology and Management, грант международного конкурса «Алгарыш» в рамках сотрудничества с Германией ДААД		"Радиальный прирост хвойных деревьев южной границы бореального экотона востока Русской равнины в условиях изменяющегося климата". МОЛ_А №12-04
2013 - 2014			1	Стипендия правительства Японии MONBUKAGAKUSH O:MEXT программа "Стажер-исследователь" (кэнкюсэй) Университет Гифу (Gifu University, River basin research center)- обучение с 2014 г.		

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,

(Селивановская С.Ю.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний											
		экзамен				Защита диплома						
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших оценки «отлично» и «хорошо»	всего		получивших оценки «отлично» и «хорошо»	всего		получивших оценки «отлично» и «хорошо»	всего		получивших оценки «отлично» и «хорошо»	всего
2008/2009	01	9	-	100	9	-	100						
2009/2010	02	12	-	100	12	-	100						
2010/2011	03	9	-	100	9	-	100						
2011/2012	04	14	-	100	14	-	100						
2012/2013	05	13	-	100	13	-	100						
2013/2014	06	11	-	100	11	-	100						

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемой в соответствии ФГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают 100% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР – 4,6 баллов.

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны,

(Селивановская С.Ю.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ II

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «Об организации подготовки университета к государственной аккредитации» комиссия под председательством Директора Института 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 Раильдович
10. Аввакумов Олег Васильевич

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2003 года в соответствии с ГОС, утвержденным Учебно-Методическим Советом по экологии и устойчивому развитию Учебно-Методического Объединения по классическому университетскому образованию. 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 специализации Экологический мониторинг;

кафедра общей экологии - по специализации Общая экология;

кафедра моделирования экологических систем – по специализации Математическое моделирование экологических систем.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 деятельность 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, научного 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».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 ОП 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 стипendiальном 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.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 – общая экология осуществляется в КФУ в Институте экологии и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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, а также иными нормативными актами.

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Специализация Общая экология в рамках специальности 020801.65 «Экология» была открыта в Казанском Государственном университете в 2003 г. и функционирует по н.в. наряду со специализациями Экологический мониторинг и Математическое моделирование экологических систем. Подготовка по специальности 020801.65 «Экология» явилась логическим продолжением подготовки специалистов по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и «Экология» 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 предоставляемому 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 «Аkkредитация 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 7,68 человек на 1 бюджетное 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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.

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 2009-2010 гг. 160 -167 баллов. Конкурс на бюджетное место в 2013 г. – 7 человек на место.

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 специальности 020801.65. – экология среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на указанную специальность.

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 «Общая экология» 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 инновационных элементов Болонской схемы в соответствии с Приказами Минобрнауки России № 40 от 15.02.2005 г. и № 215 от 29.07.2005 г.

Организация учебного процесса по специальности 020801.65 «Экология» в Институте экологии и природопользования с 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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», «Физкolloидная 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», «Ландшафтovedение», «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 риск», «Экологический мониторинг», «Экологическая экспертиза», «Радиационная экология», «Экологический менеджмент», «Экологическая эпидемиология», «Геоинформационные системы». В национально-региональный компонент этого цикла включены дисциплины: «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 общей экологии, включают 4 обязательных дисциплины: «Популяционная экология», «Биоразнообразие», «Продукционная экология», «Экология и управление особо охраняемыми природными территориями». Кроме того студенты должны набрать 14 ЗЕ из специальных дисциплин по выбору студента. В учебный план включены также 4 факультативные дисциплины, не обязательные для изучения студентами.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 «Общая экология» 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 «Общая экология» очной формы обучения показал, что продолжительность недельной аудиторной и внеаудиторной нагрузки не противоречит требованиям ГОС ВПО. Снижение аудиторной нагрузки в среднем до 28 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 по циклам федерального компонента 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 около 52% 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 4472 часа (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. Соблюдаются 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 «Общая экология» соответствует стандарту, в учебном плане присутствуют все обязательные дисциплины, регламентируемые стандартом, а также надлежащее количество дисциплин вариативной части.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 (вузовский) компонент	200	216		+8% 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 объему 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)	912	972	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на10%	+6,6% Соответствует ГОС ВПО

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 020801.65 «Экология»	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
	подготовки ДПП)				
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	432	В соответствии с П. 6.1.2 ГОС ВПО не более, чем на 10%	-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 на 10%	+9,3% Соответствует ГОС ВПО
8	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	9экз. 8зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
	4 курс	не более 22	8экз. 7зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
	5 курс	не более 22	5экз. 3зач.	-	Соответствует ГОС ВПО
9	Общее количество каникулярных недель	34	34	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 6 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО специальности не указано иного	6	-	Соответствует ГОС ВПО
	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
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	153	153	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	27	27	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
12	Фонд времени на практики	30	30	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
12.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики)	Учебная-12, производс	Учебная-12, производ	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 020801.65 «Экология»	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
		твенная – 8, предквалификационная-10	ственная – 8, предквалификационная-10		
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	16	16	П. 5.1 ГОС ВПО	Соответствует ГОС ВПО
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 32 часов в неделю	Не более 30 часов в неделю		Соответствует ГОС ВПО

Выводы: Рассматриваемый учебный план подготовки по специальности 020801.65 «Экология» специализация «Общая экология» 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 «Общая экология» 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 «Общая экология» выполняются основные требования к условиям реализации ООП.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты 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, Интеграм, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им.И.Н.Лобачевского.

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, деловые игры, а также методы, основанные на изучении практики — case studies, ведение самостоятельных наблюдений в природе. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология высока и не вызывает сомнений.

Институт экологии и природопользования разрабатывал и утвердил 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

В КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ - Регламент подготовки и защиты курсовой работы. Также на каждой кафедре имеются разработанные учебно-методические пособия для подготовки и защиты курсовой работы.

Курсовая работа является одним из видов учебной работы по дисциплине, и выполняются в пределах часов, отводимых на её изучение. Выделяются два вида курсовой работы:

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

При обучении по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология практикуется только выполнение курсовых работ по специальности. Предусмотрено выполнение двух курсовых работ по специальности: на 3 и 4 курсах.

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

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

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

Проанализированы следующие курсовые работы (проекты):

Чиляков С. А. Оценка продуктивности лесных сообществ Раифского участка Волжско-Камского заповедника. Руководитель – д.б.н., проф. Т.В. Рогова. Рецензент – к.б.н., доц. Г.А. Шайхутдинова.

Работа посвящена анализу показателей продуктивности лесных сообществ Раифы. В задачи входит сбор полевого материала, его камеральная обработка и статистический анализ полученных данных, которые на основе проработки литературы по тематике проекта позволили автору сделать ряд аналитических выводов. Полевые данные собраны в период с 2011 по 2013 гг. в ходе выполнения коллективом кафедры (в том числе и зачисленными в штат студентами) работ по теме НИР КФУ «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня». Исследование актуально, полученные результаты новы и оригинальны, обоснованы и доказательны, оформление и содержание работы соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам специалистов. Работа оценена рецензентом и комиссией на отлично.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Ямбулатова Е.С. Особенности численности и популяционной структуры инвазионных видов деревьев в результате их натурализации на территории заповедника. Руководитель – к.б.н., доц. М.Б. Фардеева. Рецензент – к.б.н., доц. Д.В. Тишин.

Работа связана с изучением характера распространения и адаптации инвазионных (заносных) видов – одним из видов биологического загрязнения экосистем. В задачи входила оценка мест произрастания натурализовавшихся древесных видов, разработка информационных биометрических параметров для оценки онтогенетических групп в популяциях видов и характера размножения. Проведено полевое обследование территории Раифского участка заповедника, собраны архивные данные Летописи природы заповедника, выполнена статистическая обработка данных, анализ расчетных характеристик. Отмечены оригинальность и новизна результатов, описывающих динамику распространения видов во времени, корректность использования методов исследований, статистического аппарата, качество оформления. Работа оценена рецензентом и комиссией на отлично.

При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются следующими критериями:

- новизна и оригинальность исследования;
- актуальность темы исследования;
- степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников;
- оформление понятийного аппарата;
- логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования;
- полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений;
- соответствие требованиям по оформлению.

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

3.3.2. Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология предполагает прохождение практик: учебно-полевой и производственной. Все документы необходимые для прохождения практик (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от предприятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедре. На производственную практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации практик:

- комплексной учебно-полевой
- производственной и производственной предквалификационной

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 12 недель. В день – 9 часов работы, из них 6 часов работы с преподавателем, 3 часа – самостоятельная подготовка.

Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме зачета.

Задачами комплексной учебно-полевой практики обучающихся по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, являются:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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, а также индивидуальные экологические исследования студентов 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 дифференцированный зачет).

Структура комплексной учебно-полевой практики

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 животных	48	24	72	8
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 учебно-полевой практики второго 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5. Экология водных экосистем	54	27	81	9
6. Биогеохимический мониторинг	18	9	27	3
Всего:	216	108	324	36 дней (6 недель)

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

Общая продолжительность производственной практики 18 недель. Итогом практики становится либо готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование в полевых или лабораторных условиях, либо умения и навыки, полученные при работе на производстве в профильных организациях - возможных местах трудоустройства. Студенты Института экологии и природопользования, обучающиеся по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебной лабораториях; на предприятиях, в профильных министерствах и ведомствах региона , а также в их территориальных подразделениях (ГУП «НПО Геоцентр», ВКГПБЗ, Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Министерство лесного хозяйства РТ, Министерство сельского хозяйства РТ, КИБ КазНЦ РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН, ИПЭН АН РТ, и др.).

Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях. На 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.

Шарифзянова Р.Р. Отчет о производственной практике в Прикамском территориальном управлении Министерства экологии и природных ресурсов РТ (г. Набережные Челны). Руководитель, назначенный организацией – ведущий специалист Прикамского ТУ МЭиПР РТ Музрафов В.М.

Прикамское территориальное управление является структурным (территориальным) подразделением Министерства экологии и природных ресурсов РТ, реализующим в пределах своих полномочий государственную политику в области охраны окружающей среды и природопользования. Прикамскому ТУ делегированы функции государственного контроля в области охраны окружающей среды на территории: Агрэзского, Актанышского, Елабужского, Мамадышского, Менделеевского, Мензелинского, Тукаевского районов и города Набережные Челны. Целью производственной практики студентки было ознакомление с делопроизводством и изучение деятельности организации, участие в работе специалистов управления. В ходе практики студентка научилась оформлять административные дела, составлять запросы и отчеты

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по выполнению планов природоохранных мероприятий, по переработке отходов производств и потребления (по полигонам), по биологическим отходам и по переработке вторичных ресурсов. Занималась составлением и формированием списка предприятий на плановый государственный контроль и оформляла постановления и выезжала на объекты с целью оформления протоколов об административных правонарушениях. Дневник практики приложен к работе. Отзыв с места прохождения практики положительный, отмечены способность умело организовывать работу, добросовестность при выполнении заданий, умение работать в коллективе. Работа на месте и при защите отчета оценена на «отлично».

Кузьмина К. А. Отчет о преддипломной практике в Волжско-Камском государственном природном биосферном заповеднике и в Казанском зооботаническом саду.

Практика студентки состояла из двух разделов. В сроки с 3.06.2013 г. по 30.06.2013 г. практика проходила в ботаническом отделе Казанского зооботсада под руководством заведующего отделом Л.П. Назаровой. Целью практики было ознакомление с принципами устройства ботанического сада и методами его работы. Студентка получила практический опыт по уходу за растениями и организации фитодизайна открытого грунта. Отзыв с места работы – положительный, особо отмечены личные качества практиканта – добросовестность, грамотность, внимательность.

В сроки с 1.07.2013 г. по 11.08.2013 г. практика проходила на Раифском стационаре ВКГПБЗ. Целью практики было проведение полевых работ в русле разработки темы Госзадания КФУ «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня». Постановку задач практики осуществляла руководитель НИР профессор Т.В. Рогова, общее руководство на месте прохождения практики и контроль выполнения работы обеспечивал заместитель директора по науке ВКГПБЗ О.В.Бакин. В ходе работы заложены пробные площади для учета показателей продуктивности лесных сообществ, проведены маршрутные и стационарные геоботанические описания, камеральная обработка материалов и наполнение баз данных.

Отчет заслушан на заседании кафедры общей экологии и принят с оценкой отлично.

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).

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

Программы учебной и производственной практик **соответствуют** требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

ООП обеспечена учебно-методической документацией на 100%. Структура и содержание ООП утверждена «Положением об основной образовательной программе ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/2/12 от 23.01.2012 г.):

Реализация образовательной программы подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация «общая экология» 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Планирование учебного процесса осуществляется в целях обеспечения полного и качественного выполнения учебных планов и программ и базируется на следующих исходных данных:

- графике учебного процесса, который определяет сроки теоретического обучения, экзаменационных сессий и каникул, учебной практики и т.д.;
- тематических планах учебных дисциплин, разрабатываемых на весь период обучения и актуализируемых с учетом требований академической и профессиональной среды;
- календарном плане учебной дисциплины, определяющим последовательность проведения конкретных видов учебных занятий по каждой теме, отводимое на них время, который разрабатывается преподавателям и утверждается кафедрой;
- годовым индивидуальным планом преподавателя, включающим учебную нагрузку;
- распорядком дня, определяющим время начала и окончания занятий;
- аудиторным фондом, имеющимся в распоряжении института.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 020801.65 «Экология» специализация «общая экология» 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 требованиях 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, курс «Биогеография» содержит в себе следующие элементы: лекции, выполнение практических работ под руководством преподавателя, семинарские занятия с подготовкой индивидуальных проектов-презентаций по выбранной теме, подготовка рефератов и их рецензирование. Также, к примеру, образовательный процесс по дисциплине «Информационные флористические и фаунистические базы данных» проводиться на базе компьютерного класса и построен с применением оригинальных авторских баз данных и программ их обработки, получивших свидетельства о госрегистрации. По ряду дисциплин по выбору используются подходы проблемного и проективного обучения, практикуется использование проектно-организованных технологий

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» обучения работе в команде над комплексным решением практических задач, разработка индивидуальных и коллективных проектов и стратегий.

Преподаватели Института экологии и природопользования активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации подготовки по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология используются составленные преподавателями Института экологии и природопользования следующие ЭОРы, которые реализованы на базе платформы LMS MOODLE и доступны подписанным на курсы пользователям (общий список ЭОР по ООП представлен в табл. 3.3.3):

1. Гильфанов А.К., Костерина Е.А. Математика. Часов – 40, из них 4 часа – самостоятельная работа, 36 часов – подготовка к экзамену. Также ЭОР содержит инструменты итогового контроля (тесты). <http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=181>

2. Информатика-1: Электронный образовательный ресурс / Костерина Е.А., Гильфанов А.К., Чижикова Н.А. - 2012. - Режим доступа: <http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=560>.

3. Информатика-2: Электронный образовательный ресурс / Костерина Е.А., Гильфанов А.К., Чижикова Н.А. - 2012. - Режим доступа: <http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=69>

4. Петрова Е.В., Ермолаев О.П. Самостоятельная работа по курсу «Геология», 32 часа <http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204>

5. 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>.

6. Шайхутдинова Г.А. Электронный образовательный ресурс «Биогеография» реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL:<http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=40>

7. Прохоров В.Е. Электронный образовательный ресурс «Биоразнообразие» реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL:<http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=108>

8. Тишин Д.В. Электронный образовательный ресурс, электронный курс «Дендроэкология» <http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=175>

Все преподаватели применяют на своих занятиях современные информационные технологии: используют проектор, сопровождают лекции показом презентаций, видео и др., проводят электронное тестирование и.т.п.

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

Выводы: учебно-методическое обеспечение ООП соответствует требованиям ГОС ВПО и нормативной документации. Анализ учебно-методического обеспечения показывает хорошую оснащенность курсов, возможность получить качественное образование и показать высокие результаты освоения основной образовательной программы.

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

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

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

- результаты текущего контроля знаний (Блок 1) – коэффициент значимости – 0,5;
- результаты зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Максимальный результат (без учета поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины), который может быть достигнут студентом по Блоку 1, составляет 50 баллов, по Блоку 2 – 50. Если обучающийся получает рейтинговую оценку ниже 100 баллов, то это означает, что какая-то доля от общего необходимого объема знаний обучающимся не усвоена.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

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

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

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

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

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

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

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

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

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

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, составляющая около 50% от общего объема часов изучения дисциплины, в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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 специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Мельникова И.А. Оценка продуктивности и биомассы лесных экосистем и их динамики по данным наземных наблюдений и данным дистанционного зондирования Земли. Руководитель – д.б.н., проф. Т.В. Рогова, рецензент – к.б.н., доц. кафедры моделирования экосистем Института экологии и географии КФУ С.С. Мухарамова.

Дипломная работа посвящена актуальной теме оценки продуктивности лесных сообществ, выполнена на примере территории Раифского участка Волжско-Камского заповедника. Работа методического характера, строится на основе обработки и сопоставления данных, полученных как непосредственно в полевых условиях, так и материалах спутниковой съемки поверхности Земли. Работа содержит объемный обзор литературы, из 46 источников – 11 зарубежные, опубликованные на английском языке. Для обработки данных и при проведении оценок применены современные статистические методы обработки информации, ГИС-технологии, составлены базы данных. Рассчитан показатель вегетационного индекса NDVI для временной серии снимков (1994-2011 гг.) и проведена оценка сукцессионной динамики лесных насаждений с выявлением наиболее заметных трендов изменения состояния древостоя. Выводы полностью соответствуют полученным результатам, новы и оригинальны. Как руководитель, так и рецензент отметили, что работа выполнена на высоком профессиональном уровне, оценили работу на «отлично». Комиссия ГАК признала защиту успешной, оценила доклад и работу студентки на «отлично», дала заключение о соответствии И.А. Мельниковой квалификации специалиста-эколога. И.А. Мельникова рекомендована к продолжению научной работы в аспирантуре КФУ.

Чугунов Р.Г. Дендроэкологические исследования *Pinus sylvestris* L. на южной границе boreального экотона. Руководитель – к.б.н., доц. Тишин Д.В., рецензент – к.б.н., заместитель директора по науке ВКГПБЗ Бакин О.В.

Актуальность темы работы определяется современным интересом экологов к исследованиям продуктивности лесных экосистем, к изучению влияния на процессы накопления органического вещества изменяющихся условий среды, реконструкции сценариев развития экосистем в прошлом и прогнозных оценок. Создание надежных древесно-кольцевых хронологий с оценкой древесного прироста, фенетические исследования для оценки характера воспроизведения – пути получения необходимой информации. В ходе выполнения дипломной работы собран и обработан большой полевой материал – около 800 образцов шишек с 4 пробных площадей, заложенных в разных экотопологических условиях, керны для оценки прироста годовых колец. Обработка проводилась с применением имеющегося на кафедре современного высокоточного профессионального оборудования дендрохронологических исследований (полуавтоматический измерительный комплекс Линтаб-6 с пакетом программного обеспечения для обработки данных) и программных средств статистического анализа данных. Список проработанных литературных источников составляет 52 наименования изданий, из них 9 на английском языке. Полученные результаты оригинальны и интересны, выводы обоснованы и доказательны. В заключении рецензента отмечается, что работа выполнена на высоком уровне, руководитель отмечает целеустремленность дипломника и способность к аналитическому мышлению. Комиссия ГАК признала защиту успешной, оценила доклад и работу студента на «отлично», дала заключение о соответствии Чугунова Р.Г. квалификации специалиста-эколога. Работа рекомендована к публикации.

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,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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 приглашенных 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, готовит 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, Ученого совета Института, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Каждая ВКР на этапе защиты сопровождается отзывами научного руководителя и рецензента. 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. 100% студентов, обучающихся по специальности 020801.65 «Экология» специализация «общая экология» 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 специализации. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к внедрению, к публикации и к продолжению исследований по теме.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Связь с работодателями и качество подготовки выпускников можно охарактеризовать по следующим позициям: востребованность выпускников, наличие отзывов, рекламаций, договоров на целевую подготовку.

Как правило, выпускники трудоустраиваются ещё будучи студентами (например, в ходе прохождении практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

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

В основном выпускники трудоустраиваются в проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые учреждения; федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием; органы власти и управления субъектов РФ, муниципальных образований; ведомственные и производственные службы экологического контроля, охраны окружающей среды и экологической безопасности; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; образовательные учреждения; экологические фирмы.

Выпускники, прошедшие обучение по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология подготовлены к научно-исследовательской работе и к обучению в аспирантуре по специальности по специальности 03.00.16 – экология. По указанному направлению в КФУ действует диссертационный совет ДМ 212.081.19.

Программа подготовки по направлению специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка в специалистах, имеющих фундаментальные знания в области экологии и охраны окружающей среды, рационального природопользования, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков, приближенных к их будущей деятельности. Обучающиеся по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология готовятся профессионально решать вопросы в области охраны окружающей среды, экологической безопасности, обеспечения устойчивого существования природных систем и биосфера в целом.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяется образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник обладает следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере экологии и природопользования). Выпускники Института экологии и природопользования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология востребованы в области организации рационального природопользования, при проведении оценок воздействия на окружающую среду, соблюдении правовых основ природопользования, норм и правил охраны окружающей среды; знают теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; знают теоретические основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов и восстановительной экологии; владеют методами прикладной экологии, экологического

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеют методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации, оптимизации пользования биологическими ресурсами, рекультивации и восстановления нарушенных природных экосистем. Вовлеченность студента Института экологии и природопользования в научную деятельность позволяет выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов. В Институте экологии и природопользования имеются отзывы от ряда организаций, учреждений и фирм, свидетельствующие о качественном уровне подготовки специалистов.

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. В отзыве от WWF России отмечается заинтересованность Программы по биоразнообразию WWF в сотрудничестве с КФУ и выражается благодарность за качественное обучение и подготовку специалистов.

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

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчет не менее 25 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

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

Все обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе доступ к электронно-библиотечным системам функционирующим в КФУ, обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося доступ к сети Интернет.

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

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

Выводы: Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой достаточная, соответствует требованиям ФГОС ВПО.

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями кафедры общей экологии

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2011	Фардеева М.Б	Онтогенетический атлас растений: научное издание т.б./ Онтогенез липариса Лезеля (<i>Liparis loeselii</i> L.)	500	192 с.	Марийский государственный университет
2	2011-2013	Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шайхутдинова Г.А	Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению.	1500	308 с.	Институт географии РАН

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

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

Таблица 3

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

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2008	Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Фардеева М.Б., Шайхутдинова Г.А.	Атлас сосудистых растений Татарстана	Учебно-наглядное пособие	-	1000	304 с., 144 с. илл.	Казань: «Идел-Пресс»
2	2009	Рогова Т.В. /Г.В. Морозова, П.В. Грачев, В.Г. Двоеносов, Т.Р. Каримов, О.М. Краснова, Т.В. Рогова и др.	Государственная политика в Российской Федерации	учебник	-	500	376 с.	Казань: Казан. гос. ун-т
3	2009	Кочанов М.А., Шулаев Н.В.	Учебно-методическое пособие по проведению летней полевой	учебно-методическое пособие	-	200	49 с.	Казань: Изд-во Казан. Гос. Ун-та

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			практики по зоологии беспозвоночных на территории Волжско-Камского биосферного заповедника со списками часто встречающихся и редких видов					
4	2009	Прохоров В.Е.	Информационная система «Флора»	учебно-методическое пособие	-	200	40с.	Казань: Изд-во Казан. Гос. Ун-та
5	2009	Прохоров В.Е., Фардеева М.Б.	Полевая практика по ботанике: Учебное пособие для проведения комплексной экологической учебно-полевой практики, раздел: Ботаника	Учебное пособие	-	200	166с.	Казань: Изд-во Казан. Гос. Ун-та
6	2011	Тишин Д.В.	Дендроэкология (методика древесно-кольцевого анализа)	учебно-методическое пособие	-	200	34 с.	Казань: Казанский университет,
7	2011	Тишин Д.В.	Оценка продуктивности древостоев	учебно-методическое пособие	-	200	29 с.	Казань: Казанский университет
8	2012	Шайхутдинова Г.А.	Электронный образовательный ресурс «Биогеография» реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL: http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=40	Электронный образовательный ресурс	-	-	-	-
9	2012	Прохоров В.Е.	Электронный образовательный ресурс «Биоразнообразие»	Электронный образовательный	-	-	-	-

			реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL: http://tulpar.kfuu-elearning.ru/course/view.php?id=108	ресурс					
10	2013	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	Электронный образовательный ресурс	-	-	-	-	
11	2013	Тишин д.В.	Тишин Д.В. Электронный образовательный ресурс, электронный курс «Дендроэкология» http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=175	Электронный образовательный ресурс	-	-	-	-	

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

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

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

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

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология - 88%. Процент штатных ППС составляет 98%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 22%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

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

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

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (100% преподавателей проходят повышение квалификации один раз в три года, (включая стажировки в отечественных и 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 относятся: обучение в докторантуре, соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов и руководящих работников с высшим образованием по новым перспективным направлениям науки; творческие отпуска научно-педагогических работников для завершения кандидатских и докторских диссертаций, учебников и учебных пособий; научная и педагогическая стажировка в ведущих университетах и научно-исследовательских организациях, в том числе за рубежом; получение второго высшего образования и т.д.

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

Таблица 4
Штатные преподаватели выпускающей кафедры, прошедшие в 2012, 2013, 2014 гг.
курсы повышения квалификации

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1.	Шайхутдинова Г.А.	01.02.2012-30.05.2012 обучение по программе	"Дистанционные технологии обучения: теория и практика"	ФПК КФУ, Казань
2.	Тишин Д.В.	4.11.2012-29.12.2012 краткосрочная учебная программа	«Развитие внутристрановой мобильности научных и	Санкт-Петербургский государственный

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			научно-педагогических кадров путем выполнения научных исследований молодыми учеными и преподавателями в научно-образовательных центрах»	электротехническом университете им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург
3.	Тишин Д.В.	3.11.2013-03.12.2013 Обучение по программе	"Wood Anatomy and plant ecology"	Швейцарский федеральный институт леса, снега и ландшафтных исследований, Бирменсдорф
4.	Шаfigуллина Н.Р.	стажировка 1.04.- 28.04.2013 г.	«Последовательности участков ДНК мхов родов <i>Pylaisia</i> и <i>Stereodon</i> »	ГБС РАН им. Н.В. Цицина, Москва
5.	Рогова Т.В.	17.04-30.04.2014 г. Обучение по программе дополнительного проф.образования	История философии и науки (естественные, технические, математические науки)	ФПК КФУ, Казань

В Институте экологии и природопользования применяется практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология». Так, к примеру, на условиях почасовой оплаты труда проводит занятия по курсу «Экология и управление ООПТ» заместитель директора по науке Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника к.б.н. Бакин О.В.

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

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.

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

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология. В подготовке бакалавров принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

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

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

7.1. Сведения об академической мобильности студентов

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

Целями международной академической мобильности студентов являются повышение качества подготовки и последующего трудоустройства студентов, участие в международной системе высшего образования, обеспечение конкурентоспособности студентов на международном рынке труда, а также укрепление престижа КФУ на образовательном рынке, достижения большей совместимости российской и зарубежных систем высшего образования.

Благодаря существующим договорным отношениям студенты КФУ имеют возможность проходить краткосрочное (семестр) и долгосрочное (учебный год) обучение в рамках программ по экологии, в совместных летних школах. Среди университетов, которые выбирают студенты для краткосрочных стажировок можно отметить следующие: Evergreen State College, Washington, USA; Siena University, Italy; Palermo University, Italy; Gissen University, Germany; Gifu University, Japan и др.

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

За анализируемый период 3 студентов специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология прошли обучение на долгосрочных программах зарубежных университетов: обучение по специальности Environmental Management в Montana State University (Bozeman, Montana, USA), Программа Kanazawa University Student Exchange Program (KUSEP) (Japan), Программа «Наука о лесе» (Forest science) специализация Forest Ecology and Management университета Фрайбурга (Германия).

7.2. Академическая мобильность ППС

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая 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. В 2013 г. прошел стажировку за рубежом 1 преподаватель кафедры общей экологии (табл. 4).

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.

Выходы: Для научно-педагогических работников КФУ, а также для студентов созданы возможности участия в международной академической мобильности. Преподаватели и научные сотрудники все активнее вливаются в этот процесс. Активное участие преподавателей в программах международной академической мобильности может повысить узнаваемость КФУ и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» реализующихся в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. Установлены партнерские отношения с зарубежными университетом Evergreen State College, Washington, USA.

Постоянно ведется работа по развитию международных контактов Института экологии и природопользования. Рекомендуется еще более активно участвовать в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать программы двойных дипломов. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС Института, шире использовать имеющиеся международные связи.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

На кафедре общей экологии сформировано направление активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, 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.

Таблица 5
Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

№	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 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
	Пространственная функциональная структура и динамика биоразнообразия фрагментированных ландшафтов зонального экотона	03.00.16 - экология	Рогова Т. В.	1 (май 2014)	1 (2008); 1 (2009); 1 (2010); 1 (2011); 3 (2012);	1 (2011); 1 (2013)	9 (2008); 2 (2009); 8 (2010); 4 (2011); 4 (2012); 5 (2013).	1 (2010); 2 (2013)

Примечание: Указана научная школа, направление которой соответствует специальности (направлению подготовки), а ведущий ученый является штатным сотрудником выпускающей кафедры.

В рамках основного направления кафедра ведет научно-исследовательскую работу, которая отражается в выполненных проектах.

Таблица 6
Сведения по научно-исследовательским работам выпускающей кафедры

№	Год	Руководитель	Название темы		Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
			3	4				
1	2	3	4	5	6	7	8	
	2009	Т.В. Рогова	ДЗН09-48. Электронные базы фитоиндикационны	прикладные	Темплан КГУ на выполнение работ с	300		Пространственно-функциональная структура,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			х данных в системах оценки состояния природных экосистем и ведения кадастров биоразнообразия		бюджетным ассигнованием		динамика биоразнообразия и продуктивности экосистем зонального экотона
	2012-2014	Т.В. Рогова	Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня. Бюджет 12-45	прикладные	Тема Госзадания КФУ	2012 г. – 500; 2013 г. – 300	Пространственно-функциональная структура, динамика биоразнообразия и продуктивности экосистем зонального экотона
	2012-2013	Д.В. Тишин	"Радиальный прирост хвойных деревьев южной границы бореального экотона востока Русской равнины в условиях изменяющегося климата". МОЛ_А №12-04-31449. руб	прикладные	РФФИ	2012 г. – 350; 2013 г. – 300	Пространственно-функциональная структура, динамика биоразнообразия и продуктивности экосистем зонального экотона
	2013	Рогова Т.В., Шайхутдинова Г.А.	Описание лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) Республики Татарстан, разработка методики их выделения и картографирования	прикладные	WWF России	2013 г. - 30; 1914 г. - 250	Пространственно-функциональная структура, динамика биоразнообразия и продуктивности экосистем зонального экотона

Примечание: Приведены сведения по НИР, выполненные штатными сотрудниками выпускающей кафедры.

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 выступил с докладами на:

Международных конференциях:

1. Detection of plausible radial growth scenarios for Pinus sylvestris L. responding to climate change at the East European Plain (Неаполь, Италия)
2. Proceeding of the Regional Conference of the International Geographical Union (Киото, Япония)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3. Вторая международная научно-практическая конференция молодых ученых «Индикация состояния окружающей среды: теория, практика, образование» (Москва, РФ)
4. Третий международный семинар «Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии» (Валдай, РФ)
5. 51ая международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс» (Новосибирск, РФ)

Всероссийских конференциях:

1. Третья Всероссийская научная конференция с международным участием «Динамика современных экосистем в голоцене» (Казань, РФ)
2. Вторая всероссийская научная конференция с международным участием «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов» (Казань, РФ)
3. XIII съезд Русского Ботанического общества и конференция "Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна" (Тольятти, РФ)

Другие научные мероприятия:

1. Школа-конференция молодых ученых на базе Института фундаментальных проблем биологии РАН «Биосистема: от теории к практике» (Пущино, РФ)
2. Итоговая конференция КФУ за 2013 год «Образование и наука (Казань)
3. Итоговая студенческая конференция КФУ (Казань)

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

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

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во внутривузовскую единую локальную сеть с выходом в Интернет и установленным необходимым и специальным программным обеспечением.
- В учебном процессе используются:
 - операционные системы: Windows 2000/XP/;
 - стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
 - информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
 - системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
 - системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
 - системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).
 - специализированное профессиональное и уникальное авторское программное обеспечение, базы данных, получившие госрегистрацию.

Преподаватели, осуществляющие подготовку по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология в процессе осуществления своей профессиональной деятельности эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: сопровождают выступления презентациями, демонстрируют электронные проекты, подготовленные студентами, используют собственные разработки: БД и программы и т.п.

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

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Компьютерный класс	Компьютеры (14 шт.), сканер, 1 проектор, 1 экран, Windows Xp Professional Edition и Home Edition (Лицензия Volume Edition и 100 индивидуальных), Учебные базы данных (приложение к основному учебнику по языку SQL) http://www.lory-press.ru Visual FoxPro 9.0 (Лицензия: количество мест не ограничено), OpenOffice.org (Свободное распространение), MapInfo 7.8, ArcGIS, Erdas Imagine, PCI Geomatics, GisProg, DigitMap, MapSom, Scanex Image Processor, ECognition (Лицензия: сетевая версия на 256 мест), Информационно-правовая система Гарант-Плюс, Программа информационной поддержки российской науки и образования: учебное пособие Консультант плюс: Высшая школа, Программный продукт «Озеро» (Деловая игра), «Малая река» (Деловая игра), «АНКОС» (Деловая игра), «Воздух» (Деловая игра), «Plankter», «МАРК-303», «Расчет биотического индекса BI», Электронный «Атлас Республики Татарстан»	14
Лаборатория экологического контроля КФУ (РОСС)	Вытяжной шкаф (двухмодульный), Весы лабораторные аналитические L-105, ВЛР-200, ВЛА-200, Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-600, Спектрограф ДФС-458С Рн –метр/ионо-мер Анион 4101, Анализатор жидкости	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

RU.0001.510958, аккредитована органом Госстандарта с 1997-2008 гг. и Ростехрегулирования с 2009-2014 гг.)	«Флюорат-02», Анализатор ртути “Юлия -5К”, Хроматограф Цвет 3006, Фотоэлектроколориметры КФК-2, КФК-2МП, Фотометр КФК-3, Аппаратура для определения содержания нефтепродуктов АН-1, Биостат ВТ-120, Аспираторы мод, 822, ПУ-ЭП/220, Микроманометр МНН- 2400, анемометры, пневтометрическая трубка, пылезаборные трубы, наборы наконечников. Холодильник.	
Лаборатория биологического мониторинга	Вытяжной шкаф, климатостат, аквариумы, приборы для отбора проб, оксиметры, микроскопы MicMed, культивируемые тест-объекты. Холодильник. Оргтехника.	
Учебно-научная лаборатория оптических методов исследования	Школьный микроскоп УМ 301 №9008 Микроскоп Альтами 136 0650586 Микроскоп Биомед-1 вар.2 с Знокулярной насадкой Микроскоп XS -104 Микроскоп XS -910 №1820 Микроскоп XS -910 №1822 Микроскоп БИОЛАМ Микроскоп Микмед -1 Микроскоп Микмед-2 Бинокуляр БМ-51-2 Бинокуляр МБС -10 Бинокуляр МБС- 9 Бинокуляр МБС-2 Бинокуляр МБС-1 Цифровая камера Шкаф суховоздушный Дистиллятор Посуда лаб стеклянная в ассортименте	17 1 2 5 1 1 1 2 1 8 3 1 2 2 2 1 1
УНЛ Продукционной экологии	Полуавтоматический измерительный комплекс Линтаб-6 Томограф Арботом Резистограф 4453 Lasa agro 2800 mobil Импульсный флуориметр Walz PAM2500 Температурный логгер Testo 174 Торфяной бур Кольцевой бур SPADметр Влагомер полевой	1 1 1 1 1 1 12 1 2 1 1 1
Лаборатория изучения биоразнообразия	Термостат Навигатор Garmin Приемник Garmin Бур возрастной Haglof Высотомер оптический Весы лабораторные Вилка мерная Mantax Измеритель влажности ТКА-ПК Измеритель ТКА-ПК	1 4 2 2 1 2 3 1 1

Наличие и состояние материально-технической базы, уровень оснащенности учебно-лабораторным оборудованием - достаточны для качественной подготовки специалистов; динамика обновления – положительная. Материальная база эффективно применяется в учебном процессе. Новые технологии обучения обеспечены техническими средствами (компьютеры, видеотехника и др.). Общее количество компьютеров на кафедре - 7, из них все используются в учебном процессе. На кафедре нет собственного компьютерного класса, занятия проводятся в классах общего пользования (3 шт.). Все компьютеры на кафедре подключены к сети Интернет.

В учебном процессе используются созданные в КФУ программные продукты и базы данных, в частности:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1. База данных «Флора» - Свидетельство о государственной регистрации БД №2010620050 от 18.01.2010 г. Авторы: Рогова Т.В., Прохоров В.Е.

2. База данных «Пространственно-онтогенетическая структура популяций растений» - Свидетельство о государственной регистрации БД №2013620622, 2013 г. Авторы: Фардеева М.Б., Чижикова Н.А., Рогова Т.В.

3. База данных «DENDROCHRON» - свидетельство о государственной регистрации БД №2013621269, 2013 г. Авторы: Тишин Д.В., Чижикова Н.А.

В процессе обучения специалистов институт экологии и природопользования и кафедра общей экологии взаимодействует с рядом базовых организаций:

- Проектные институты ОАО «Казгражданпрект» и ГУП «Татинвестгражданпроект»;
- ООО «Центр экологического консалтинга и аудита»;
- ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по РТ»;
- ООО «Экоэксперт»;
- ОАО «Нефтехимпроект»;
- Министерство экологии и природных ресурсов РТ, его территориальные подразделения;
- Министерство лесного хозяйства РТ и его территориальные подразделения;
- Национальный парк «Нижняя Кама»;
- Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник;
- ОФ им. Арбузова, центр хим. аналитических исследований.

Взаимодействие осуществляется путем использования кадрового потенциала для ведения занятий и их баз для прохождения учебной и производственных практик, подготовки курсовых и дипломных работ. В то же время, эти организации являются одним из возможных вариантов трудоустройства.

Вывод: Материально-техническая база соответствует требованиям ГОС ВПО, лаборатории оснащены современным профессиональным оборудованием. Единственным недостатком является разобщенность и недостаточность аудиторных и кафедральных площадей. В остальном состояние материально-технической базы не вызывает нареканий.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

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

Располагая развитыми традициями воспитательной работы КФУ ныне, являющийся одним из наиболее динамично развивающихся вузов России, формирует инновационную социокультурную среду, ключевыми элементами которой являются:

Деревня Универсиады, переданная под студенческий кампус КФУ общая площадь которой составляет 187 624 кв.м., рассчитанная на 7 454 места 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 библиотека 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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.Штуkenberга – 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 осуществляется Департаментом 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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 Зайнэбем», «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, армспорта, 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,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

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

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

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

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

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

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внедрение деятельности 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Подготовка по специальности 020801.65. – экология, осуществляется в КФУ в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования Министерства образования Российской Федерации от мая 2003 г. (№ГР 99 ЕН / СП / 1), введенного с 1 сентября 2003 г.

В рамках указанной специальности по специализации – общая экология стали готовить выпускников с 2003 года, когда на экологическом факультете КГУ приказом ректора № 85-0 от 24.04.2003 была открыта кафедра общей экологии. Истоки научно-исследовательской деятельности кафедры берут начало с момента открытия в 1969 году первой в стране кафедры охраны природы и биогеоценологии на биолого-почвенном факультете КГУ, созданной по инициативе заслуженного деятеля науки РФ, д.б.н., профессора В.А.Попова. Научное направление кафедры: "**Пространственно-функциональная структура и динамика биоразнообразия фрагментированных ландшафтов зонального экотона**". Основные разделы научного направления: Анализ регионального биоразнообразия, Популяционная экология, Климатические и экотопологические закономерности продуктивности экосистем, Динамика растительного покрова, Экологические шкалы и фитоиндикация (градиентный анализ и ординация), Моделирование хорологии флоры и растительности, Разработка экспертной системы оценки состояния и прогноза перспектив использования и восстановления биоресурсов.

Научный потенциал ППС кафедры общей экологии: в штат кафедры входит 8 человек, из них 1 доктор и 6 кандидатов наук, в мае 2014 г. успешно защищена диссертация на соискание докторской степени. Все сотрудники, имеющие кандидатские степени, занимаются разработкой тем докторских диссертаций. Кафедра осуществляет подготовку в аспирантуре по специальности 03.00.16 – экология. По указанному направлению в КФУ действует диссертационный совет ДМ 212.081.19. За период 2009-2013 гг. аспирантами и соискателями кафедры общей экологии защищены 6 кандидатских диссертаций.

На НИР коллектива выпускающей кафедры базируется учебный процесс по профилю ООП – разрабатываются дисциплины по выбору студентов, выполняется НИР студентов, определяется тематика курсовых и дипломных проектов. Студенты привлекаются к разработке договорных тем НИР кафедры в качестве лаборантов и инженеров.

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 «Аkkредитация 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 обеспечение ООП и в 2011 году произведен первый набор студентов.

В целях подготовки специалистов, востребованных в приоритетных областях экономики, и усиления творческого потенциала студентов в учебный процесс за последние годы наряду с традиционными формами организации учебного процесса внедряются современные инновационные методы обучения и формы организации учебного процесса. Преподавателями используются информационные технологии и средства активизации познавательной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020801.65. – экология, специализация – общая экология, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» деятельности студентов; организуется учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студентов. Подготовлены и внедрены в учебный процесс электронные учебные пособия. Студенты имеют доступ к созданным электронным вариантам курсов лекций. Разработаны и используются наборы компьютерной презентации лекционного материала по читаемым дисциплинам. Разрабатываются и применяются в учебном процессе электронные курсы лекций. В преподавании дисциплин специальности практикуется использование новых эколого-информационных программных продуктов - как коммерческих, используемых в природоохранной практике РФ, так и созданных сотрудниками Института; использование информационных ресурсов и баз данных федерального и регионального уровней. Для чтения спецкурсов привлекаются специалисты из профильных организаций.

Сотрудники кафедры востребованы в качестве независимых экспертов-экологов, экспертов по техническому регламенту, членов научно-технических советов природоохранных органов, входят в состав различных комиссий, Ученого совета Русского Ботанического общества и Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника.

Все вышеперечисленное не дает сомневаться в высокой квалификации ППС, хорошей оснащенности курсов, определяет возможность получить качественное образование и показывает высокие результаты освоения основной образовательной программы.

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Содержание и качество подготовки по специальности 020801.65. – «Экология», специализация – Общая экология полностью соответствует требованиям ГОС ВПО.

Учебный процесс подготовки специалистов по специальности 020801.65 «Экология» специализация - Общая экология 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 преддипломной 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.

Таким образом, в Институте экологии и природопользования созданы все необходимые условия для реализации профессиональной образовательной программы подготовки по специальности 020801.65. – «Экология», специализация – Общая экология.

Профессиональная образовательная программа подготовки по специальности 020801.65. – «Экология», специализация – Общая экология готова к внешней экспертизе.