

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», 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.
«28» октября 2014 г.

ОТЧЕТ

**о самообследовании программы высшего образования по направлению
022000.62 Экология и природопользование**

Профиль: Природопользование
Бакалавр

реализуемой в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального
образования по направлению подготовки 022000 Экология и природопользование
(квалификация (степень) "бакалавр") (Утв. Приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации от 22 декабря 2009 г. N 795

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

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Председатель комиссии: С.С.

Селивановская Светлана Юрьевна

(Ф.И.О.)

Члены комиссии: О.Г.

Яковлева Ольга Геннадьевна

(Ф.И.О.)

Д.Н.

Тишин Денис Владимирович

(Ф.И.О.)

З.Х.

Зарипов Шамиль Хузеевич

(Ф.И.О.)

Т.В.

Рогова Татьяна Владимировна

(Ф.И.О.)

Л.З.

Латыпова Венера Зиннатовна

(Ф.И.О.)

О.Е.

Ермолаев Олег Петрович

(Ф.И.О.)

Ю.П.

Переведенцев Юрий Петрович

(Ф.И.О.)

В.С.

Сироткин Вячеслав Владимирович

(Ф.И.О.)

Р.Р.

Шагидуллин Рифгат Роальдович

(Ф.И.О.)

О.В.

Аввакумов Олег Васильевич

(Ф.И.О.)

Представители от работодателей: Н.Н.

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

Исполнители-составители:

Сироткин Вячеслав Владимирович - заведующий кафедрой ландшафтной экологии ИНЭП КФУ, д.г.н., профессор;

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

Ермолаев Олег Петрович – профессор кафедры ландшафтной экологии ИНЭП КФУ, д.г.н.

Сафина Гузель Рашитовна – доцент кафедры ландшафтной экологии ИНЭП КФУ, к.г.н.

Кажокина Вера Александровна - инженер кафедры ландшафтной экологии ИНЭП КФУ;

Хомяков Петр Валерьевич – инженер кафедры прикладной экологии ИНЭП КФУ;

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	5
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	8
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	8
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	9
2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах	10
2.3. Содержание образовательной программы	11
2.3.1. Календарный учебный график	11
2.3.2 Учебный план	12
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	13
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	14
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	14
3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе	95
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	107
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	107
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	108
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	183
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	187
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	187
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	193
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	194
ЧАСТЬ II	
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	195
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	195

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	200
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	203
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ	205
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	205
3.2. Сроки освоения ООП	206
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	210
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	210
3.3.2. Организация практик	212
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	216
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ	218
4.1. Балльно-рейтинговая система	218
4.2. Системы контроля	220
4.2.1. Текущий и промежуточный контроль	220
4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	220
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	222
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	222
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	223
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	223
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	224
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ	228
РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	230
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	230
7.2. Академическая мобильность ППС	230
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	231
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	236
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	237
РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	239
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	244
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	247

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», 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)	Республика Татарстан
	Контактная информация организации/филиала (Город)	Казань
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	public.mail@kpfu.ru
	Контактная информация организации/филиала (адрес сайта)	www.kpfu.ru
	Уровни образования, образовательные программы, которые реализуются образовательной организацией	Основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалист, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации), дополнительное профессиональное образование
	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

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

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/ специалист/магистратура)	Бакалавриат
	Код образовательной программы (направления)	022000.62
	Наименование образовательной программы (направления)	Экология и природопользование Профиль: Природопользование
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	22 декабря 2009 г. N 795
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договоры по сетевой форме обучения (при наличии)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договоры по сетевой форме обучения (при наличии)	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (при наличии)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Руководитель структурного подразделения

С.С.

Данные верны,

Селивановская С.Ю.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», 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 1-4 курсов по образовательной программе (на 1 октября 2014 г.) Очная форма обучения

№ строки	Код и направление подготовки		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	10
01	05.03.06 Экология и природопользование	всего	70	—	—	—	—	—	—
02	022000.62 Экология и природопользование	всего	—	64	63 (12)	56 (9)	—	—	253
03		В том числе по ускоренным программам	—	—	—	—	—	—	—

Примечание: *) Распределение студентов направления «022000.62.Экология и природопользование» по профилям осуществляется в 1 семестре второго курса. Поэтому контингент, обучающийся по профилю Геоэкология, приведен только на 3 и 4 курсах в скобках.

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,

Селивановская С.Ю.

Начальник Управления кадров

(Шубинкина Л.А.)

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	Учебный год	Подано заявлений	Принято [*]	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения		Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований	Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения
1	2	4	5	6	7	8	9	10
01	2011/2012	269	74	70	4	1	201	147
02	2012/2013	501	87	60	27	2	213	169
03	2013/2014	423	82	60	22	5	222	166
04	2014/2015	490	71	50	21	2	220	158

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ

Данные верны,
(С.И.Ионенко)

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

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

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,

Селивановская С.Ю.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

Институт экологии и природопользования // 022000.62 // Экология и природопользование // бакалавр (Природопользование) // 2011:
http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=939&p2=1979815790111394154851281097070&p_h=34C57B2456015FB950D7A4A90DB4CBDE

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИЭИП, Экология и природопользование (Природопользование) очное, бакалавр 2011 г.

–Неделя отсутствует -Теоретическое обучение Г-Государственные экзамены Д-ВКР/Диссертация К-Каникулы Н-Научно-исслед. работа (концентр.) и-научно-исследовательская работа (рассред.) П-Производственная практика (концентр.) д-производственная практика (рассред.) ПД-Педагогическая практика У-Учебная практика (концентр.) у-учебная практика (рассред.) Э-Экзаменационная сессия
При добавлении долей в графике учебного процесса, обратите внимание, на заполнение! Например, если нужно разделить неделю на две части, то вводится это следующим образом 0.5*Э/0.5*д, если нужно разделить на теоретическую часть, то вводится 0.5*Э/0.5*Э

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.2 Учебный план

Институт экологии и природопользования // 022000.62 // Экология и природопользование // бакалавр (Природопользование) // 2011:
http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=939&p2=1979815790111394154851281097070&p_h=34C57B2456015FB950D7A4A90DB4CBDE

Действия СПРАВОЧНИКИ ОТЧЕТЫ УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС Пользователь: Кажокин
Список групп Дисциплины Контингент студентов Учебные планы Пользователь: Кажокин
OK OK OK OK OK OK
Информационно-аналитическая система КФУ
ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОДДЕРЖКА СЕССИИ: 14.12.2014 10:00
Перейти в ЭУ / Закончить сеанс
Модуль "Студент": Учебные планы
УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ?
Подразделение Институт экологии и природопользования Специальность 022000.62 Экология и природопользование
Добавить
Форма обучения: ОЧНОЕ
бакалавр (Геоэкология) 2011 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Геоэкология) 2012 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Геоэкология) 2013 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Моделирование в экологии) 2011 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 1 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Моделирование в экологии) 2012 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Моделирование в экологии) 2013 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Общая экология) 2011 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 1 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Общая экология) 2012 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Общая экология) 2013 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Прикладная экология) 2011 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 1 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Прикладная экология) 2012 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Прикладная экология) 2013 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Природопользование) 2011 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 1 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Природопользование) 2012 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  
бакалавр (Природопользование) 2013 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:  

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 практика- (полевая) (1 и 2 курс)	Базы учебной практики «Саралы»(на территории ВКГПБЗ), «Раифа» (на территории ВКГПБЗ),	Научно-технический договор между ф-том экологии КГУ и ВКГПБЗ от 30.09.2004 г. по 31.12.2014 г.
		Базы учебной практики «Эколог», УНБ «Свияжская», УНБ «Биостанция», МУБ «Займище»	Базы КФУ
2	Производственная практика (3 курс)	Минприроды РТ и его территориальные подразделения, НГДУ и др.производственные подразделения ОАО «Татнефть», Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ, ООО «Экологические инновации» и прочие профильные предприятия	Договора заключаются индивидуально по каждому студенту на срок прохождения производственной практики

Руководитель структурного подразделения

Данные верны.

Селивановская С.Ю.

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ О УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

П/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом										Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объем выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
		Ауд. работа	Сам. работа	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час. (по учебному плану)	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, учченое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический составистель	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, стажировка)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Иванова Ольга Геннадьевна, доцент	Б1.Б.1. Философия	42	30	Казанский государственный педагогический институт. Историк	к.ф.н., доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	39/34	штатный	1. КФУ, 2010, программа «История и философия науки» (72 часа). Сертификат № 2538. 2. РГГУ (Москва), Декабрь 2012. Программа «Культурно-исторические парадигмы в гуманитарных научных исследований», Уд.	1. Гизатова Г.К., Иванова О.Г. Трансформация субъектности в современном мультикультурном обществе / Г.К. Гизатова, О.Г. Иванова // Вестник Российской нации. – М.: Известия Управления делами Президента РФ. – С.104-120; 2. Гизатова Г.К., Иванова О.Г. «Cosmopolitan Humanism» as an Ideoligeme of Modern Social Consciousness // Гуманизм и современность: материалы Международной научно-образовательной конференции (8-9 ноября 2013). – Казань:	Грант 47-11 Ведомственная аналитическая программа «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010)». Мероприятие 2 01.2009 – 31.12.2010 Родообразование; ХД 13 О разработке концепции «Концепция Программы развития кинематографии в РТ до 2010 и на период до

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									790/11	Казан.ун-т, 2013. – С. I-VI. 3. Иванова О.Г. Логика в кратком изложении и упражнениях. Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2008. 104 с.	2015 года» 24.01.2008 – 31.12.2008 Министерство культуры РТ; Грант 09-03-29303 а/В Социально-культурный потенциал кинематографа Татарстана в условиях глобализации 22.03.0009-31.12.0010 РГНФ	
2.	Галеева Марьям Арслановна, доцент	Б1.Б.2 История России	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и обществоведения	к. и. н., 31.06.02 - История КПСС.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент политической истории и мировой политики	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	1. Организационные и учебные инновации в советской школе 1920-х годов (на примере Республики Татарстан). Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – Казань, 2013, т.16 №7(статья ВАК) 0,3 п.л. 2. Система повышения квалификации: опыт исторического анализа. Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та.– Казань, 2013т.16 №24 (статья ВАК) 0,3 п.л. 3. Национально-идеологические аспекты татарской просветительской мысли (вторая половина 19 века). Современные проблемы науки и образования. – Казань, 2012 №6(статья ВАК) UPL: http://www.sacience-eduction.ru/106-765/	–
3.	Ясницкая Яна Станиславовна, доцент	Б1.Б.3 Экономика	44	28	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Экономика	к.э.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, до-	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	–

						цент.			Д.В. Межсекторное взаимодействие и его роль в развитии регионов России// Вестник экономики, права и социологии (рекомендован ВАК).- №2.-2013.-Казань.		
4	Арсланова Гюльнар Айратовна, доцент	Б1.Б.4 Иностранный язык	144	108	Казанский государственный педагогический университет, английский и немецкий язык	к. пед. н., 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	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 Международная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль 2. 01.02.2012-30.05.2012 ФПК по программе "Гуманитарные проблемы современности" КФУ, Казань 3. 28.09.2012-29.08.2012 Курс по основным функциональным возможностям программного обеспечения Sanako Study 1200 ко КФУ, г. Казань	1. Арсланова Г.А. Формирование когнитивной компетенции у студентов при изучении иностранного языка в незыковом вузе / Иностранные языки в современном мире: сборник материалов IV Международной научно-практической конференции. – Казань, Центр инновационных технологий. – 2011. 2. Арсланова Г.А., Гали Г.Ф. и др. Essential English for Biology Students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.
	Гали Гульнара Фаритовна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Инженер-геофизик. Казанский государственный педагогический институт. Учи-	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент кафедры английского	21/19	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 часа. КГУ, 2009г. Удостоверение №2281 (с 1.02. по 30.05.2009)	1.Гали Г.Ф. Подготовка педагогов за рубежом к работе с творчески одаренными учащимися / Г.Ф.Гали. – Казань: Казан. ун-т, 2011-100 с . (Монография). 2. Гали Г.Ф. Организационно-педагогические условия деятельности педагогов с одаренными учащимися за рубежом.

				тель английского языка	языка			– Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 80 с. (Учебное пособие). 3. Essential English for biology students :учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов .Казань Казан.ун-т, 2012. -196с.	
Донецкая Ольга Игоревна, доцент				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, доцент кафедры немецкого 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 "Deutsch als Fremdsprache. Konversation und</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 (БАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и учебных в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (БАК). 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>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									erlebte Landeskunde" (объем 40 часов) (Германия) (2014) Сертификат	
	Колпакова Наталья Андреевна, ст. преп.			Казанский государственный педагогический институт, Учитель французского и немецкого языков	-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	32/16	штатный	-	1. «Geographie, climatet meteologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие.
	Сосновская Гольнар Ильшатовна, ст. преп.			НГЛУ, английский язык	-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	17/17	штатный	-	1. Айнутдинова И.Н., Сосновская Г.И. Актуальные проблемы, цели и перспективы внедрения педагогических инноваций в систему высшего профессионального образования России, в сб. Модернизация профессионального образования: вопросы теории и практический опыт// Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой Году учителя: под науч.ред. Г.В. Мухаметзяновой - Казань: Изд-во "Печать-Сервис-XXI век", 2010 - 705 с. - с.177-180 0,25 п.л. ISBN 978-5-91838-016-1 2. Арсланова Г.А., Гали Г.Ф., Сосновская Г.И. и др. Essential English for Biology Students:учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.
5	Модестов Владимир Павлович, доцент	Б1.Б.5 Социология	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова- к. филос. н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	41/27	штатный	-	1. Социология. Учебно-методическое пособие / Под ред. Р.Г. Минзарипова и Л.Г. Егоровой. – Казань: Изд-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Ленина. Социология		ральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент				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.	
6	Асафова Елена Владимировна, доцент	Б1.В.1 Педагогика и психология	62	46	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биология	к.б.н.	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 технологии обучения в образовательном процессе (LMS MOODLE), 24ч, К(П)ФУ	1. Асафова Е.В. Педагогические стратегии развития экологической культуры студентов в классическом университете//Ученые записки Казанского унив-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: НО-продуцирующие лактобациллы защищают растения от засухи // Прикладная биохимия и микробиология. Т. 50. № 2. С. 189–192.	-
	Габдреева Гюзаль Шаукатовна, доцент				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	08.02.20 10-03.03.2010 Повышение квалификации по теме: История и философия науки Казанской государственный университет им.	Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Взаимосвязь психических состояний и когнитивных процессов в системе саморегуляции жизнедеятельности субъекта // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - №4(39). - 2012. - С.253-258.	-

									В.И. Ленина, Казань	Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Саморегуляция психических состояний: психологические технологии и диагностика: Учебное пособие. – Казань: Отечество, 2013. – 154 с.	
7	Арсланова Гюльнар Ай- ратовна, до- цент	Б1.В.2. Иностранный язык (профессиональный)	32	40	КГПИ, английский и немецкий язык к. пед. н., 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки,aborигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	39/39	штатный	1. 19.07-31.07.2009 Семинар по истории Холокоста (100 часов) для преподавателей Татарстана 2. 01.02.2012-30.05.2012 ФПК по программе "Гуманитарные проблемы со временемности" КФУ, Казань 3. 28.09.2012-29.08.2012 Курс по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.	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. – 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.	–
	Сосновская Гольнар Иль- шатовна, ст. преп.	НГЛУ, английский язык	–	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный	17/17	штатный	–	1. Айнутдинова И.Н., Сосновская Г.И. Актуальные проблемы, цели и перспективы внедрения педагоги-	–		

					универси- тет», ст. преп.			ческих инноваций в систе- му высшего профессио- нального образования Рос- сии, в сб. Модернизация профессионального обра- зования: вопросы теории и практический опыт// Мате- риалы Международной научно-практической кон- ференции, посвящённой Году учителя: под науч.ред. Г.В. Мухаметзяновой - Ка- зань: 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.			
Донецкая Ольга Иго- ревна, доцент				Казанский государствен- ный педаго- гический ин- ститут. Учи- тель немецко- го языка	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педаго- гики и образо- вания	ФГАОУВ- ПО «Казан- ский феде- ральный универси- тет» 80.30.1. Институт языка, до- цент кафед- ры немецко- го языка	23/19	штатный	1.«Уровневый подход к оценке знаний – реали- зации совре- менных требо- ваний обуче- ния иностранны- му языку» 72 часа. ФГАОУ АПК ППРО Москва, 2012. Удосто- верение. 2. «Реализация современных требований	1.Донецкая О.И. Роль про- ектных технологий в раз- знаний – реали- зации гражданская компе- тентций и творческом са- менных требо- моразвитии лично- ваний обучения иностранны- му языку» журнале «Образование и ФГАОУ АПК исаморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (ВАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке современных требований А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6.	–

										обучения ино- странному язы- ку» 72 часа,der Verantwortung von Wis- Nемецкий куль- турный центр им. Гете при посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство 3. Интенсивный курс языкового и методическо- го повышения квалификации Института не- прерывного образования Дрездена "Deutsch als Fremdsprache. Konversation und erlebte Lan- deskunde" (объ- ем 40 ча- сов) (Германия) (2014) Сертификат	
	Колпакова Наталья Ан- дреевна, ст. преп.				Казанский государствен- ный педаго- гический ин- ститут, Учи- тель француз- ского и немецкого языков	–	ФГОУВПО «Казанский федераль- ный универ- ситет». Ст. преп.	32/16	штатный	–	1. «Geographie, climatet me- teorologie». Казань: Ка- зан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие.
8	Идрисова Ми- леуша Анвар- овна, ст. преп.	Б1.В.3 Правоведе- ние	40	32	Казанский гос- ударственный университет им.	к.юр.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволж- ский) феде- ральный уни- верситет»	10/10	штатный	–	1. Идрисова М.А. Политиче- ская система общества. Трансформация в эпоху гло- бализации. СПб.: Издатель- ство СПбГУ, 2012. - 256 с. 2. Идрисова М.А. Политиче- ская система общества. Трансформация в эпоху гло- бализации. СПб.: Издатель- ство СПбГУ, 2012. - 256 с. 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wis- senschaft und Wissenschaft lern in der Darlegung von A.D. Sacharow // Barbara Drinck, Peter Gutjahr-Loeser, Dieter Schulz (Hrsg.): "Das Atomzeitalter. Maximum von Naturwissenschaft und Tech- nik. Maximum der Verant- wortung". - Leipzig: Leipzi- ger Universitaetsverlag GmbH, 2012. - S.143 - 151. ISBN 978-3-86583-696-0

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					В.И. Ульянова-Ленина. Юрис-пруденция		ский) феде-ральный уни-верситет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.			бализации: теоретико-правовое исследование/М.А. Идрисова. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. -149 с.		
9	Галеева Марьям Арслановна, доцент	Б1.ДВ.1 История народов Поволжья	36	36	Казанский государствен-ный универси-тет им. В.И. Ульянова-Ленина. Историк.Препо-даватель исто-рии и обще-ствоведения	к. и. н., 31.06.02 - Исто-рия КПСС.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволж-ский) феде-ральный уни-верситет, ОКВЭД - 80.30.1, до-цент политической исто-рии и ми-ровой политики	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы совре-менности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удо-створение о краткосрочном повышении ква-лификации № 061 от 30.05.12	1.Организационные и учебные инновации в советской школе 1920-х годов (на примере Респу-блики Татарстан). Изд-во КНИТУ, Вестник Ка-зан.технологического ун-та. - Казань, 2013, т.16 №7(статья ВАК) 0,3 п.л. 2. Система повышения квали-фикации: опыт исторического анализа. Изд-во КНИТУ, Вестник Ка-зан.технологического ун-та. - Казань,2013т.16 №24 (статья ВАК) 0,3 п.л. 3. Национально-идеологические аспекты та-тарской просветительской мысли (вторая половина 19 века). Современные проблемы науки и образования. - Казань, 2012 №6(статья ВАК) UPL: http://www.sacience-eduction.ru/106-765/	-
10	Сыченкова Ли-дия Алексеевна, доцент	Б1.ДВ.1 Культуро-логия	36	36	Казанский гос-ударственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Исто-рия	д.и.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволж-ский) феде-ральный уни-верситет, ОКВЭД - 80.30.1, до-цент	30/20	штатный	-	1. Валеев Р.М., Тугужекова В.Н. и др. Н.Ф. Катанов и гуманитарные науки на рубеже веков. Очерки истории рос-сийской тюркологии. - Казань-Абакан: Алма-Лит, 2008-2009. -354 С. 2. В.В.Астафьев, Л.А.Сыченкова. Судьба му-зеологии и культурологии в России: опыт историографи-ческого осмысления. // Обсер-ватория культуры. 2013. № 6. ФГБУ "Российская государ-ственная библиотека". М. - С.	-

										4-19.		
11	Скворцов Эдуард Викторович, профессор	Б1.ДВ.1 Экологическая культура	36	36	Казанский государственный университет, механика	Доктор физико-математических наук (01.02.05 - Механика жидкости и газа), профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	Казанский (Приволжский) 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	-
12	Палеха Екатерина Сергеевна, доцент	Б1.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения	36	36	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 процессе овладения русским языком	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. Бастирикова Е.М., Палеха Е.С. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Казанский (Приволжский) федеральный университет; Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз. – Казань, 2011. – 64 с. 3. Палеха Е.С. «Концепт» как одно из самых спорных понятий лингвокультурологии //	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									как неродным», НОУ ВПО "Российский новый университет" (Россия, Москва), удостоверение № 3928	Языковая семантика и образ мира: коллективная монография / Под ред. Т.Г. Бочиной. – Казань: Казан.ун-т, 2013. – 240-257.	
13	Авдонина Софья Геннадьевна, ассистента	Б1.ДВ.2 Основы менеджмента и маркетинга	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Менеджмент	к.э.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ассистент	11/11	штатный	17.10.2013-28.11.2013 КНИТУ (КХТИ)	1. Авдонина С.Г. Реализация экономических интересов в процессе развития интеграции малого и крупного бизнеса в инновационной сфере / С.Г. Авдонина // Вопросы экономики и права. - М: ООО "Экономические науки", 2012. - №1. - С. - 130 - 133. - 0,43 п.л. 2. Авдонина С.Г. Факторы возникновения положительного синергетического эффекта инновационного кластера в современных условиях / С.Г. Авдонина // Российский экономический интернет " журнал [Электронный ресурс]: Интернет-журнал АТиСО / Акад. труда и социал. отношений " Электрон. журн. " М.: АТиСО, 2012. - № гос. регистрации 0420600008. " Режим доступа: http://www.e-rej.ru/Articles/2012/Avdonina.pdf - 0,43 п.л.
14	Сунцов Антон Вячеславович, доцент	Б1.ДВ.2 Политология	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Политология	к. полит. н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	8/8	штатный	–	1. Сунцов А.В. Информационно-коммуникативное пространство России в современный период//А.В. Сунцов / Информационно-коммуникативные технологии: теория и практика: материалы Всероссийской научно-практической конференции (2-4 февраля 2012 г.) — Казань: Центр инновационных технологий, 2012. — С. 129-134. 2. Грачев П.В., Лаптев В.В.,

									Сунцов А.В. и др. Связи с общественностью. Часть 2. Учебно-методические указания. – Казань: изд-во Казанск. ун-та, 2010.		
15	Рогова Татьяна Владимировна, профессор	Б1.ДВ.2 История охраны природы в России	36	36	КГПИ, естественно-географический факультет, специальность «учитель биологии и химии», 1971г.	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – экология, специальность 03.02.01 – ботаника, учено звание профессор (2002 г.), «Заслуженный работник высшей школы РФ» 2004 г.	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	43/40	штатный	Май 2014, КФУ	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений. // Растительные ресурсы, 2012, том 48, выпуск 4. - С. 597-613.</p> <p>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 разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

16	Асафова Елена Владимировна, доцент	Б2.ДВ.2 Экологическая психопедагогика	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биология	к.б.н.	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 технологии обучения в образовательном процессе (LMS MOODLE), 24ч, К(П)ФУ	1. Асафова Е.В. Педагогические стратегии развития экологической культуры студентов в классическом университете//Ученые записки Казанского унив-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: НО-продуцирующие лактобациллы защищают растения от засухи // Прикладная биохимия и микробиология. Т. 50. № 2. С. 189–192.	-
17	Скворцов Эдуард Викторович, профессор	Б2.Б.1 Математика	84	60	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	
Зарипов Шамиль Хузеевич, профессор		Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Механика	д.ф.-м.н., (01.02.05 – Механика жидкостей, газа и плазмы), профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. каф., профессор	33/21	штатный	1. «Менеджмент в образовании в ходе модернизации профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2716 2. Иностранный язык (английский), 66 час, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	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. 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)	«Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.		

18	Костерина Екатерина Александровна, доцент	Б2.Б.2 Информатика	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Прикладная математика	к.ф-м.н. 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/15	штатный	<p>1. «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение</p> <p>2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение</p> <p>3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»</p>	<p>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</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>	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»
	Гильфанов Артур Камилевич, доцент				Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)		Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	7/7	штатный	<p>«Электронные образовательные ресурсы: от мультимедиа к виртуальным мирам», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение</p>	<p>1. Гильфанов А.К. Математические модели аспирации аэрозолей в тонкостенные пробоотборники / А.К. Гильфанов, Ш.Х. Зарипов. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 120 с.</p> <p>2. Гильфанов А.К. SQL-запросы в экологических информационных системах: учебно-методическое пособие. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 40 с.</p> <p>3. Zaripov S.K., Numerical Study of Thin-Walled Sampler Performance for Aerosols in</p>	<p>1. «Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а. 2013-2015. 1763 тыс.</p> <p>2. «Численное исследование двухфазных течений в пористых структурах с учетом гидродинамического влияния оседающего слоя». Грант</p>

								Low Windspeed Environments / S.K. Zaripov, A.K. Gilfanov, D.V. Maklakov // <i>Aerosol Science and Technology</i> . – 2010. – V.44, I.2. – P.152-160. WoS, Scopus.	РФФИ №14-01-31118. 2014-2015. 800 тыс.			
19	Савельев Анатолий Александрович, профессор	Б2.Б.3 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, математика	к.ф-м.н., д.б.н. (экология) Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУВПО «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., Пилогин 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, 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)	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа»
	Мухарамова Светлана Саясовна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, математика	к.б.н. (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	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилогин 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., Мухара-	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа»

Пилюгин Александр Геннадиевич, ст. преп.	Казанский государственный университет, прикладная математика	–	Казанский (Приволжский) федеральный университет, старший преподаватель	37/37	штатный	образования, Факультет повышения квалификации, 2009 г., удостоверение рег.номер 2288	мова С.С.,Кулагина В.И., Сахабиев И.А. Оценка почвенно-го плодородия по данным дистанционного зондирования Земли // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. -2012.- Т.154. - кн.3.-С.158-172 (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=18749768) 3. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Шишкин С.М., Яушева С.Р., Гаязов А.И., Осин Г.Ю. Вероятностная модель для определения мест несанкционированного размещения отходов на основе ДДЗЗ // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер Естеств. науки.-2010.-Т.152.-кн.4.-С.40-51 (РИНЦ: http://elibrary.ru/item.asp?id=15602415)	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 направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										говоров // Вестник татарского государственно-гуманитарного педагогического университета, Казанского университета, Казань, 2012, №4, с. 205-210.		
20	Захаров Юрий Анатольевич, доцент	Б2.Б.4 Физика	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Физик	к.ф-м.н., 01.04.05 – Оптика, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	19.09.2011-19.12.2011 Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостоверение № 0067	23/23	штатный	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 суспензий//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. Т. 80. №2. С. 12-17. 2. Ю.А. Захаров, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков, А.Р. Гайнутдинов Аппаратно-программный комплекс для атомно-абсорбционной спектрометрии с многостадийной зондовой атомизацией // Научное приборостроение, 2013, Т. 23. №4. С. 104–111 3. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, С.И. Хасанова, Д.С. Ирисов, Р.Р. Хайбуллин, Атомно-абсорбционное 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	НИР «Тасма-218. Разработка научно-технической базы производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов»/Научный руководитель/2010-2012г.г./48 млн.руб./
21	Амиров Рустэм Рафаэльевич, профессор	Б2.Б.5 Химия: общая, неорганическая, органическая	68	40	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. Зиякина, 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) в растворах. 2. Комплексы с ДТПА / Е.А. Бурилова, А.Б. Зиятдинова, Ю.И. Зиякина, Р.Р. Амиров [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2013. - Т. 155, кн. 2. - С. 26-38.		
	Немтарев Андрей Владимирович, ассистент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Химия	к.х.н. 02.00.08 - Химия элементоорганических соединений	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ассистент	6/6	штатный	-	1. Bochkova, O.D. The discrimination between phospholipids of diverse structure and phosphacoumarins of various hydrophobicity through fluorescent response of Tb-doped silica nanoparticles decorated by cationic surfactant [Text] / Bochkova O.D., Mustafina A.R., Mukhametshina A.R., Burilov V.A., Nemtarev A.V., Mironov V.F., Konovalov A.I. // Talanta ? 2012. ? v.93. - pp. 233? 238	-
22	Фардеева Марина Борисовна, доцент	Б2.Б.6 Биология: ботаника, зоология	84	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, охрана природы	к.б.н. 03.02.01 – ботаника, доцент, «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» указ Минобрнауки от 15.10.2010 г. №1162/к-и	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	30/27	штатный	-	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 структуры популяций растений // Растительные ресурсы, 2012. Т. 48, вып. 4. – С. 597-604.	«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)

											613.	
	Шулаев Николай Вячеславович, доцент			Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, биолог	к.б.н. 03.02.08 - Экология (по отраслям)	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. Туполова. 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 ксилофагов на состояние сосновых насаждений, поврежденных лесными пожарами на территории национального парка "Марий Чодра" (Республика Марий Эл) Ученые записки Казанского университета. Серия естественные науки. Т. 154. кн. 2. С. 139-155. 3. Кадиров А.Г., Шулаев Н.В. Фауна водных жесткокрылых Республики Татарстан (Dytiscidae, Gyrinidae, Noteridae, Haliplidae, Hydrophilidae, Helophoridae, Hydrochidae, Georissidae, Elmidae) Ученые записки Казанского университета. Серия естественные науки. Т. 154. кн. 2. С. 198-205.		
	Галанин Игорь Федорович, доцент			Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, биолого-почвенный факультет	К.б.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	15/ 13	Штат.	01.09.20 09-30.12.2009 Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, Казанский госуниверситет 420008, Казань, Кремлев-	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.В.Биологическая характеристика плотвы <i>Rutilus rutilus</i>		

23	Ермолаев Олег Петрович, профессор	Б2.Б.7 Геология	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н. 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. кафедрой, профессор	32/32	штатный	«Реализация 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	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.Б., Мозжерин В.И . Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, №2, 2012. - С.50-58. 3. Yermolaev O., Avvakumova A. Cartographic-geoinformational estimation of spatio-temporal erosion dynamics of arable soils in forest-steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн.руб.
	Петрова Елена Витальевна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная 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	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.	–

								ч. факультет повышения квалификации КФУ	О положении биклянского и омарского горизонтов в разрезах неоген-четвертичных отложений Среднего Поволжья // Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2012. Т. 154. Серия Естественные науки. Кн. 3. – С. 186 – 195. (РИНЦ)			
24	Ермоляев Олег Петрович, профессор	Б2.Б.8 География	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н. 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. кафедрой, профессор	32/32	штатный	«Реализация 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	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолов 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.	Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов При-волжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн.руб.
	Петрова Елена Витальевна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная 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 Естественные науки.	–

										Кн. 3. – С. 186 – 195. (РИНЦ)
25	Григорьян Борис Рубенович, доцент	Б2.Б.9 Почвоведение	40	32	«Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина », почвоведение	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. кафедрой	28/28	штатный	–	1) Петров А.М., Шагидуллин Р.Р., Иванов Д.В., Тарасов О.Ю., Григорьян Б.Р., Шагидуллина Р.А. Экологическое нормирование уровня нефтяного загрязнения почв после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ // Наследие И.В. Тюрина в современных исследованиях в почвоведении: Материалы Международной научной конференции (Казань, 15-17 октября 2013 г.). – Казань: Изд-во КФУ, 2013. – С. 135-138. 2) Кольцова Т.Г., Григорьян Б.Р., Сунгатуллина Л.М. Интегральная оценка экологобиологического состояния почв агроэкосистем при различных системах земледелия // Биология – наука XXI века: Сборник тезисов 17-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых (Пущино, 21-26 апреля 2013 г.). – Пущино, 2013. – С. 301-302. ISBN 978-5-9903901-3-3
	Кулагина Валентина Ивановна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Почвоведение	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.

26	Скворцов Эдуард Викторович, профессор	Б2.В.1 Дополнительные главы математики	86	58	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., Суячева 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	-
	Зарипов Шамиль Хузеевич, профессор				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Механика	д.ф.-м.н., (01.02.05 – Механика жидкостей, газа и плазмы), профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. каф., профессор	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,	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.	«Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.

27	Костерина Екатерина Александровна, доцент	Б2.В.2 Компьютерные технологии работы с информацией	58	50	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Прикладная математика	к.ф-м.н. 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/15	штатный	Казанский (Приволжский) федеральный 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)	
28	Хамидуллина Раиса Гусмановна	Б3.В.3 Генетика	36	36	Казанский государственный	к.б.н. доцент, "Почет-	ФГАОУВПО «Казанский	40/37	штатный	–	1. Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин,	–

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	новна, доцент				университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	ный работник высшего профессионального образования Российской Федерации"	федеральный университет», доцент			О.А.Гимадутдинов. /Генетический анализ.Методические указания к самостоятельной работе.Казань:Казанский университет, 2013,- 40 с. 2. Хамидуллина Р.Г., Трушин М.В.Генетика с основами селекции/Учебно-методическое пособие.Казань:Изд.Казанский университет,2012,-32с.	
29	Тимофеева Ольга Арнольдовна, профессор	Б2.В.4 Физиология растений	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	д.б.н. по специальности 03.01.05 - Физиология и биохимия растений, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», профессор	35/23	штатный	–	1. Шаймуллина Г.Х., Невмержицкая Ю.Ю., Зеленихин П.В., Тимофеева О.А. Влияние фитопатогенов на активность лектинов в проростках пшеницы - тезисы 16 Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых "Биология - наука XXI века".- С.484-485 2. Шаймуллина Г.Х., НевмержицкаяЮ.Ю., Зеленихин П.В., Тимофеева О.А. Влияние инфицирования растений на активность лектинов - статья в журнале.
30	Валеева Гузель Равильевна, доцент	Б2.В.5 Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент		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)
31	Валеева Гузель Равильевна, доцент	Б2.В.6 Физикохимическая химия	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент		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)

32	Захаров Юрий Анатольевич, доцент	Б2.В.7 Лабораторный практикум по физике	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Физик	к.ф-м.н., 01.04.05 – Оптика, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	19.09.2011-19.12.2011 Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостоверение № 0067	23/23	штатный	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 суспензий//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. Т. 80. №2. С. 12-17. 2. Ю.А. Захаров, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков, А.Р. Гайнутдинов Аппаратно-программный комплекс для атомно-абсорбционной спектрометрии с многостадийной зондовой атомизацией // Научное приборостроение, 2013. Т. 23. №4. С. 104–111 3. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, С.И. Хасанова, Д.С. Ирисов, Р.Р. Хайбуллин, Атомно-абсорбционное 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	НИР «Тасма-218. Разработка научно-технической базы производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов"//Научный руководитель/2010-2012г.г./48 млн.руб./
33	Комарова Валентина Николаевна, доцент	Б2.В.8 Социально-экономическая география	34	38	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина	к.г.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.географии и картографии	15.03.2010-30.05.2010 фпк ФГАОУВПО Казанский (Приволжский)федеральный университет	43	40	Геодемографическая инфраструктура села: локальное измерение. Пестречинский муниципальный район Республики Татарстан (социологический анализ): монография// Под редакцией Ф.А. Ильдархановой / Аблаев М.Ф., Булатова Г.Н., Габдрахманов Н.К., Галиуллина Г.Р., Ибрагимова А.А., Ильдарханова Ч.И., Ильдарханова Ф.А., Ихсанова Д.Р., Комарова В.Н., Рубцов В.А., Якушкин Н.М. –	-

										Казань: «Отечество». – 2013. – 424 с.	
										Практические и семинарские задания по курсу Экономическая и социальная география России: Методические указания по курсу / В.Н.Комарова, М.Р.Штанчаева. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - 42 с.	
34	Савельев Анатолий Александрович, профессор	Б2.В.9 Теория вероятностей и математическая статистика	70	38	Казанский государственный университет, прикладная математика	Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	Казанский (Приволжский) федеральный университет, профессор	35/35	штатный	<p>«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</p> <p>1. Савельев А.А., Мухармова С.С., Пилногин А.Г., Чижикова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие)</p> <p>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.</p> <p>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)</p>	<p>1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа»</p> <p>2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»</p>
35	Мозжерин Вадим Владимирович, доцент	Б2.В.10 Картография	50	22	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Гео-эколог	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	<p>1. Мозжерин В.И., Мозжерин В.В. Мировой сток взвешенных наносов: его геоморфологическая и геоэкологическая интерпретация // Геоморфология, 2011, № 1. – С. 13 – 24. (1,8 п.л.) (Scopus)</p> <p>1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руковод-</p>

									изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	2. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.И., Мозжерин В.В. Глобальная геоинформационная система «Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли» // Геоморфология, 2012, № 2. – С. 50 – 58. (1,1 п.л.) (Scopus)	ство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
36	Латыпова Венера Зиннатовна, профессор	Б2.ДВ.1 Химия окружающей среды	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	д.х.н. 02.00.03 – органическая химия 02.00.04 – физическая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав. кафедрой прикладной экологии ИЭиГ	40/40	Штат.	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 // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus 2. Шлычков А.П., Латыпова В.З., Минакова Е.А., Ильясова А.Р. Формирование качества поверхностных вод малых рек в различных физико-географических районах Республики Татарстан// Журнал "Проблемы региональной экологии", № 5, 2012, С. 7-13. РИНЦ 3. Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Винокуров А.И. Микроэлементы в почве еловопихтовых лесов Марий Эл// Перспективы науки (Science Prospects), 2012, №5(32). – С.11-15. РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, руководитель 2009-2011 гг. Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (научн. рук-ль). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель "Анализ взаимодействия

											техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб, 2011-2012, руководитель)	
37	Мухарамова Светлана Саясовна, доцент	Б2.ДВ.1 Геоинформационные базы данных в экологии и природопользовании	40	32	Казанский государственный университет, математика	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., Григорян Б.Р., Добрынин Д.В., Мухарамова С.С., Кулагина В.И., Сахабиев И.А. Оценка почвенно-го 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., Шишкун 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. науки.-2010.-Т.152.-кн.4.-С.40-51 (РИНЦ:	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Экологово-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»

											http://elibrary.ru/item.asp?id=15602415	
38	Добротворская Светлана Георгиевна, профессор	Б3.Б.1 Безопасность жизнедеятельности	36	36	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.	-
39	Рогова Татьяна Владимировна, профессор	Б3.Б.2 Общая экология	86	40	КГПИ, естественно-географический факультет, специальность «учитель биологии и химии», 1971г.	Доктор биологических наук. (2001 г.), Специальность 03.02.08 – экология, специальность 03.02.01 – ботаника, ученое звание профессор (2002 г.), «Заслуженный работник высшей школы РФ» 2004 г.	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.,	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, исключенных из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления чис-

										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.	ленности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
	Шафигуллина Надия Рустэмовна, ассистент			Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Экология	К.б.н. по специальности 03.02.08. – экология от 24.05.2012 (№173063)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, ассистент каф. общей экологии	7/5	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 7. 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	«Ведение Красной книги 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 лесовоз-

										обновления и производительности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
40	Куржанова Анна Алексеевна, доцент	Б3.Б.3 Гео-экология	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	37/30	штатный	1. 01.06.2011-08.06.2011 эксперт предметной комиссии государственной (итоговой) аттестации 9 классов в Республике Татарстан свидетельство 00802/11 08.06.2011 2. 04.06.2011-11.06.2011 эксперт предметной комиссии единого государственного экзамена в Республике Татарстан свидетельство 0608/11 11.06.2011 3. 01.09.2011-30.12.2011 Дистанционные технологии обучения: теория и практика Удостоверение 0035 4. 14.02.2012-21.03.2012 Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE)	1. Литологическая обусловленность климатической асимметрии склонов речных долин востока Русской равнины / Вестник Удмуртского университета, 2012. Вып.3 Серия Биология. Науки о Земле. – С.112-116. 2. Влияние длительных плановых смещений русел рек востока Русской равнины на асимметрию склонов речных долин // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 2; URL: http://www.science-education.ru/102-5720 (дата обращения: 11.03.2012). –

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Сертифи-кат 0049 21.03.2012			
41	Прохоров Вадим Евгеньевич, доцент	Б3.Б.4 Биоразнообразие	64	44	КГУ, экологический факультет, каф. ландшафтной экологии, специальность «Экология»	Кандидат биологических наук (№ДКН 005211 от 13.10.2006 специальность – Экология)	Казанский федеральный университет, Институт экологии и географии, доцент каф. общей экологии	21 год общий / 16 лет научно-педагогический	штатный	«ГИС-Школа», 80 ч., Всероссийский Институт защиты растений РАН, удостоверение.	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. Дополнение к флоре национального парка "Нижняя Кама". Заметка 1 // Ботанические заметки. 2012. №3. - С. 24-25 Из истории изучения флоры Татарстана: Траутт Гербер, 1739 г. // Ботанические заметки. 2012. №3. - С. 16-22 Соавтор и администратор базы данных «Флора» (свидетельство о государственной регистрации в базе данных РФ № 8470; 2010620050 от 18.01.2010 г.).	«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);
42	Зобов Владимир Васильевич, профессор	Б3.Б.5 Экология человека	40	32	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 при-	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД -	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 педагоги-	33/15 Внеш.совм.	Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Выштакалюк А.Б., Цепаева О.В., Миндубаев А.З., Миронова Л.Г., Зобов В.В. Пектини 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 активные вещества на основе циклических и каркасных соединений: корреляция «структурно-	

										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 (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).		России и ФГУП «НЦ «Сигнал» по теме «Разработка лекарственных средств повышения физической работоспособности на основе производных пурина и пуримидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., утвержденной Постановлением Правительства РФ № 568 от 28.07.2008 г. в рамках инновационного развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).
43	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	Б3.Б.6 Социальная экология	40	32	К.Г.Н. Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «Нефть-«НефтьСтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и	1. Инжиева С.В., Ермолов О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных экологогеоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013. –

									профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	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. Латыпов В.З., проф. Ермолова О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / - Казань: Изд-во «Отечество», 2013. - С. -256 - 259.	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.	
	Галицкая Полина Юрьевна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.ландш.экологии ИЭиГ	8/8	штатный	2012 г. – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгариши») 2013г.- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгариши»)	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 технологий оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.
44	Гумерова Рушанья Ханиповна, специалист по уч.-метод.раб.	Б3.Б.7 Охрана окружающей среды	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Эколог	к.б.н. 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет,	3/1	Вн.совм.	-	Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода	-

						ОКВЭД - 80.30.1, специалист по уч.-метод. работе каф. прикладной экологии ИЭиГ				при разных способах биоремедиации //Нефтяное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120.	
45	Хабутдинов Юрий Гайнутдинович, доцент	Б3.Б.8 Учение об атмосфере	46	26	Кандидат географических наук, 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д., почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации № 07-313 ВПО №6055 от 10.05.2000	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИЭиГ	51/37	штатный	Повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государственный университет, удостоверение	1. Учение об атмосфере: учебное пособие. Рекомендованное учебно-методическим объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г.Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с. 3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельности поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

46	Сафина Гузель Рашитовна, доцент	Б3.Б.9 Учение о гидросфере	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	21/18	штатный	1. Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)», 72 часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения – 12048 2. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат С-0.1.74.2.01-000012/2013	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 формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан // Вестник Казанского технологического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	–
47	Латыпова Венера Зиннатовна, профессор	Б2.Б.10 Учение о биосфере	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	д.х.н. 02.00.03 – органическая химия 02.00.04 – физическая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав. кафедрой прикладной экологии ИЭиГ	40/40	Штат.	История и философия науки (сельскохозяйственные науки, науки о земле и экология), 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, №3545 от 2011 г.	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 // Gigiena i sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus 2. Шлычков А.П., Латыпова В.З., Минакова Е.А., Ильясова А.Р. Формирование качества поверхностных вод малых рек в различных физико-географических районах Республики Татарстан// Журнал "Проблемы региональной экологии", № 5, 2012, С. 7-13. РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, руководитель 2009-2011 гг. Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депо-

48	Федорова Виктория Алексеевна, доцент	Б3.Б.11 Ландшафт-тovedение	58	50	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды	к.г.н. 25.00.36 – Геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.ландш.экологии ИЭиГ	15/14	штатный	3. Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Винокуров А.И. Микроэлементы в почве еловопихтовых лесов Марий Эл// Перспективы науки (Science Prospects), 2012, №5(32). – С.11-15. РИНЦ	нирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (научн. рук-ль). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, руководитель)	–	–	–

								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	мического 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	
49	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	Б3.Б.12 Основы природопользования	58	50	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «Нефть-«Нефть-СтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25 внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	1. Инжиева С.В., Ермолов О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных экологогеоинформационных 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: Издво "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	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013. – 31.12.2013 г. 2. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Ямашнефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 г.

										окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповы В.З., проф. Ермолова О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	
50	Степанова Надежда Юльевна, профессор	Б3.Б.13 Экономика природопользования	46	26	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, профессоркаф. прикладной экологии ИЭиГ	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 Micro-BioTest 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	32/12 Штат.	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. Клевлесева, Новикова Л.В., Н.Ю. Степанова, Семанов Д.А. Факторы формирования токсикогенной нагрузки в донных отложениях малых рек Республики Татарстан // Ученые записки Казанского университета – 2013.-Т.155.-кн.2.- сс.147-156 РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., руководитель) "Анализ взаимо-

									Columbia Missouri, сертификат о прохождении стажировки		действия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель	
51	Галицкая Полина Юрьевна, доцент	Б3.Б.14 Устойчивое развитие	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.ландш.экологии ИЭиГ	8/8	штатный	2012 г. – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгариши») 2013г.- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгариши»)	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 технологий оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.
52	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	Б3.Б.15 Оценка воздействия на окружающую среду	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «Нефть-СтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в	1. Инжиева С.В., Ермолов О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных экологогеоинформационных 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 приро-	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 2. «Актуализация

										строительство и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	допользования. - 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. Латыповской В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / - Казань: Изд-во «Отечество», 2013. - С. -256 – 259.	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.
	Инжиева Светлана Владимировна				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 экологогеоинформационных систем предприятияй 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.	1. № 52/12 «Оценка воздействия на окружающую среду применяемых в ОАО «Татнефть» методов разработки месторождений сверхвязких нефteй при их практической реализации»
53	Сироткин Вячеслав Владимирович, проф.	Б3.Б.16 Правовые основы природо-	46	26	Санкт-Петербургский государственный университет	к.б.н. 11.00.11 - охрана окружающей среды и хозяй-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет	21/21	штатный	2009 г. Государственный университет по землеустройству,	1. Сироткин В.В., Сироткин В.М Энергетическая оценка состояния почвы и степени влияния на неё почвообра-	–

		пользова- ния и охра- ны окружа- ющей среды			тет, биолого- почвенный факультет. Чувашский государствен- ный универси- тет, юриди- ческий факультет	ственное исполь- зование природ- ных ресурсов д.г.н. 25.00.36. - Гео- экология	ральный уни- верситет, ОКВЭД - 80.30.1, проф., зав. каф.геогр. и картогр. ИЭиГ			г. Москва	тывающей техники //Ученые записки Казанского универси- тета. серия: естественные науки, 2008. том 150 №4 стр. 98-106. (РИНЦ) 2. Васюков П.В. Васюков С.В.Сироткин В.В. Дистанци- онное определение гидрофи- зических параметров почв на основе использования косми- ческих снимков высокого раз- решения»Landsat» Известия Смоленского государственно- го университета. Ежеквар- тальный журнал № 4 (12). С. 46-51. Смоленск, 2010. (РИНЦ) 3. Васюков П.В. Васюков С.В.Сироткин В.В. Исполь- зование данных дистанционного зондирования для определе- ния гидрофизических па- раметров почв востока и юга Европейской России Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 2. С.94-103. Ижевск. 2012. (РИНЦ)	
54	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент	Б3.Б.17 Экологиче- ский мони- торинг	66	42	Казанский гос- ударственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физи- ческая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволж- ский) феде- ральный уни- верситет, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора ИЭиГ	37/ 26	Внутр.сов мест.	Проверка знаний требований охра- ны труда, 40 час., Учебно-Иссле- довательский центр профсою- зов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Ша- гидуллин Р.Р. Оценка антро- погенной 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. Природ- ные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Каза- ни // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин	«Производствен- ный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участ- кам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)

											P.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	
Никитин Олег Владимирович, доцент		Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина (2009 г.), Эколог	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф. прикладной экологии ИЭиГ	6/6	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011г.	Штат.	1. Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани// Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56. РИНЦ 2. Никитин О.В., Латыпова В.З., Шагидуллин Р.Р., Поздняков Ш.Р. Геоэкологический мониторинг излучины р. Казанки как фактора химического загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). — С. 27-30. РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО			

											«Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., исполнитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
55	Селивановская Светлана Юрьевна, профессор	Б3.Б.18 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	Д.б.н. 03.02.03-микробиология, 03.02.08-экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, директор Института экологии и географии	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 <i>Bacillus pumilus</i> 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 Environ. Res. and Public Health. - 2012-2013. - V.9. - P.1800000 руб.,

										tional Journal of Environment and Waste Management. - 2010. - V. 6, N1/2. - P. 183-196. http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=33992	«Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.	
56	Степанова Надежда Юльевна, профессор	Б3.Б.19 Техногенные системы и экологический риск	46	26	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, профессоркаф. прикладной экологии ИЭиГ	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 Micro-BioTest 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	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 sanitariia. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus. Степанова Н.Ю., Ахметшина А.Д., Латыпова В.З Сравнение чувствительности тест-объектов при токсикологической оценке донных отложений, загрязненных нефтью разного происхождения // Поволжский экологический журнал. 2012. № 3. С. 319-325. РИНЦ Т.Р. Клевлеева, Новикова Л.В., Н.Ю. Степанова, Семанов Д.А. Факторы формирования токсикогенной нагрузки в донных отложениях малых рек Республики Татарстан // Ученые записки Казанского университета – 2013. Т.155. кн.2.- сс.147-156 РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., руководитель) "Анализ взаимодействия техноген-

									Missouri, сертификат о прохождении стажировки		ных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель	
57	Шайхутдинова Галия Адхатовна, доцент	Б3.В.1 Биогеография	40	32	КГУ, Экологический факультет, специальность Охрана окружающей среды и рац. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.	К.б.н. 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	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	штатный	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. 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 растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовоз-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											обновления и производительности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).	
58	Зарипов Шамиль Хузеевич, профессор	Б3.В.2 Общая теория систем	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Механика	д.ф.-м.н., (01.02.05 – Механика жидкостей, газа и плазмы), профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. каф., профессор	33/21	штатный	1. «Менеджмент в образовании в ходе модернизации профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2716 2. Иностранный язык (английский), 66 час, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	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. 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)	«Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.
59	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент	Б3.В.3 Методы геохимического опробования и	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный уни-	37/ 26	Внутр.сов мест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Исследовательский	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани //	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных

		анализа					верситет, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора ИЭиГ			центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Таrasов 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	участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)
60	Федорова Виктория Алексеевна, доцент	Б3.В.4 Методы полевых исследований и обработка информации в природопользовании	56	52	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды	к.г.н. 25.00.36 – Геоэкология Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/14	штатный	1. Комплексное интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык», 72 часа. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010. Регистрационный номер удостоверения – 3163 2. Инженерные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения», 72	Сафина Г.Р., Федорова В. А. Освоение подземного пространства городов: проблемы и перспективы// География в школе. – 2012. – №5. - С. 9 – 14. 4. 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-	–

									часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения - 12049	education.ru/104-6716	
61	Куржанова Анна Алексеевна, доцент	Б3.В.5 Региональное природопользование и ресурсоведение	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	37/30	штатный	1. 01.06.2011-08.06.2011 эксперт предметной комиссии государственной (итоговой) аттестации 9 классов в Республике Татарстан свидетельство 00802/11 08.06.2011 2. 04.06.2011-11.06.2011 эксперт предметной комиссии единого государственного экзамена в Республике Татарстан свидетельство 0608/11 11.06.2011 3. 01.09.2011-30.12.2011 Дистанционные технологии обучения: теория и практика Удостоверение 0035 4. 14.02.2012-21.03.2012 Инновационные	1. Литологическая обусловленность климатической асимметрии склонов речных долин востока Русской равнины / Вестник Удмуртского университета, 2012. Вып.3 Серия Биология. Науки о Земле. – С.112-116. 2. Влияние длительных плановых смещений русел рек востока Русской равнины на асимметрию склонов речных долин // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 2; URL: http://www.science-education.ru/102-5720 (дата обращения: 11.03.2012). –

									технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат 0049 21.03.2012			
62	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	Б3.В.6 Экологическое проектирование и экспертиза	66	51	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «Нефть-СтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, рег. № Г007456.	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных экологогеоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования //Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповской В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	–
	Инжиева Светлана Владимировна				Казанский государственный университет им.	–	ФГАОУВПО «Казанский федеральный	8/3	внешний совместитель	«Программа повышения квалификации специа-	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и ло-	1. № 52/12 «Оценка воздействия на окружающую среду

					В.И. Ульянова-Ленина. Эколог		университет», Институт экологии и географии, Центр инженерных изысканий и экологического проектирования, ведущий инженер		листов 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.	кально-региональных экологогеоинформационных 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: Издво "Отечество", 2013. - р.218-220.	применяемых в ОАО «Татнефть» методов разработки месторождений сверхвязких нефей при их практической реализации»
63	Усманов Булат Мансурович, ассистент	Б3.В.7 Ландшафтное планирование	64	44	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Эколог	–	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ассистент	20/13 штатный	1."Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России", 01.09.2008-30.12.2008, ГОУВПО Казанский государственный университет, № 2025 30.12.2008 2."Иностранный язык (английский)", 15.06.2010-28.06.2010, Казанский (Приволжский) федеральный университет, № 17/10 28.06.2010 3."Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии, картографии и навигации", 25.06.2012-	1. Гайнуллин И.И., Хомяков П.В., Усманов Б.М. Оценка интенсивности береговых процессов как фактора разрушения памятников археологии (по материалам мониторинга состояния памятников археологии РТ)/Экологический консалтинг. № 4(44), 2011. (РИНЦ) 2. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермolaев О.П., Савельев А.А., Усманов Б.М. Методы количественных оценок состояния окружающей среды и нарушения ее компонентов. в кн. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермolaев О.П. Региональный экологический анализ. – Учебное пособие, Казань, Изд-во "Бриг", 2009.– 260 с. – С. 200-208.	РФФИ 14-05-00503 А «Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования» 2014-2016 Статус обработки Делегированная сумма 500000,00

									30.06.2012, ФГАОУВПО, №УПК-03- 000162/2012 30.06.2012			
64	Мальцев Кирилл Александрович, доцент	Б3.В.8 Компьютерное картографирование	56	70	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	к.г.н. 25.00.25 - геоморфология 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/9	штатный	«Теория и практика использования LMS Moodle в обучении», 24 часа, К(П)ФУ-факультет повышения квалификации 24.11.2012 – 26.01.2013 г Сертификат №0344 от 26 января 2013 г.	1. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Можжерин В.В., Можжерин В.И. Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, 2012. № 2 стр. 50 -58. 2. Мальцев К.А., Ермолаев О.П. Использование цифровых моделей рельефа для автоматизированного построения границ водосборов // Геоморфология, № 1, 2014. - С. 45 – 53. 3. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 3. «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.	
65	Селивановская Светлана Юрьевна, профессор	Б3.В.9 Обращение с отходами производства и по-	40	32	Казанский государственный университет, Биолог-микробиолог	Д.б.н. 03.02.03-микробиология, 03.02.08-экология	КФУ, директор института	33/27	Вн. 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	«Экотоксикологическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих

		требления								forest soil // Contemporary Problems of Ecology. – 2013. - Vol. 5, №. 6. - P. 554-558. http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995425512060029	нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.	
66	Савельев Анатолий Александрович, профессор	Б3.В.10 Геоинформационные технологии решения практических задач средствами экологии и природопользования	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, математика	к.ф-м.н., д.б.н. (экология) Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ФГАОУВПО «Казанский 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	1. Савельев А.А., Мухаромова 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	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности

									рег.номер 2727	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)	лесных экосистем регионального уровня»
Чижикова Нелли Александровна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, экология	к.б.н. 03.02.08 - Экология (по отраслям), доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	7/7	штатный	1. Стажировка на зимней школе по структуре древесины и экологии роста древесных колец (Winter school "Wood Anatomy and Tree-Ring Ecology"), 24-30 ноября 2013 г., дневник стажировки, заверенный руководителями 2. «Технологии создания электронных образовательных ресурсов, MOODLE 2.0», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 3. «Fulbright Faculty Development Program», Оregonский университет	1. Fardeeva M.B., Chizhikova N.A., Bir'yuchevskaya 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 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS106741360904002X (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.236) 2. Bobrov A.A., Müller S., Schirrmeister L., Andreev A.A., Chizhikova N.A. Testate amoebae in Late Quaternary sediments of the Cape Mamontov Klyk (Yakutia) // Biology Bulletin. 2009. T. 36. № 4. C. 363-372. DOI: 10.1134/S1062359009040074 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1062359009040074 (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.251) 3. Д.В. Тишин, Н.А. Чижикова. Дендроклиматические исследования сосны <i>Pinus</i>	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 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	тория Алексеевна, доцент	География населения и геоурбанистика			ударственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды	25.00.36 – Геоэкология Доцент	«Казанский федеральный университет», доцент		интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык», 72 часа. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010. Регистрационный номер удостоверения – 3163	A. Освоение подземного пространства городов: проблемы и перспективы// География в школе. – 2012. – №5. - С. 9 – 14.
68	Федорова Виктория Алексеевна, доцент	Б3.ДВ.1 Урбоэкология	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды	к.г.н. 25.00.36 – Геоэкология Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/14 штатный	1. Комплексное интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык», 72 часа. Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010. Регистрационный номер удостове-	7. 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

										рения – 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	верхностных 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	
69	Усманов Булат Мансурович, ассистент	Б3.ДВ.2 Спецпрактикум по территориальному планированию	68	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Эколог	–	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ассистент	20/13	штатный	1."Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России", 01.09.2008-30.12.2008, ГОУВПО Казанский государственный университет, № 2025 30.12.2008 2."Иностранный язык (английский)", 15.06.2010-28.06.2010, Казанский (Приволжский) федеральный университет, № 17/10	1. Гайнуллин И.И., Хомяков П.В., Усманов Б.М. Оценка интенсивности береговых процессов как фактора разрушения памятников археологии (по материалам мониторинга состояния памятников археологии РТ) /Экологический консалтинг. № 4(44), 2011. (РИНЦ) 2. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермolaев О.П., Савельев А.А., Усманов Б.М. Методы количественных оценок состояния окружающей среды и нарушенности ее компонентов. в кн. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермolaев О.П. Региональный экологический анализ. – Учебное пособие, Казань, Изд-во "Бриг", 2009.– 260 с. – С. 200-208.	РФФИ 14-05-00503 А «Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования» 2014-2016 Статус обработки Делегированная сумма 500000,00

									28.06.2010 3."Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии, картографии и навигации", 25.06.2012-30.06.2012, ФГАОУВПО, №УПК-03-000162/2012 30.06.2012			
70	Усманов Булат Мансурович, ассистент	Б3.ДВ.2 Тематическое картографирование в природопользовании	68	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Эколог	-	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ассистент	20/13	штатный	1."Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России", 01.09.2008-30.12.2008, ГОУВПО Казанский государственный университет, № 2025 30.12.2008 2."Иностранный язык (английский)", 15.06.2010-28.06.2010, Казанский (Приволжский) федеральный университет, № 17/10 28.06.2010 3."Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии, картографии и навигации", 25.06.2012-30.06.2012, ФГАОУВПО, №УПК-03-	1. Гайнуллин И.И., Хомяков П.В., Усманов Б.М. Оценка интенсивности береговых процессов как фактора разрушения памятников археологии (по материалам мониторинга состояния памятников археологии РТ)/Экологический консалтинг. № 4(44), 2011. (РИНЦ) 2. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолаев О.П., Савельев А.А., Усманов Б.М. Методы количественных оценок состояния окружающей среды и нарушенности ее компонентов. в кн. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолаев О.П. Региональный экологический анализ. – Учебное пособие, Казань, Изд-во "Бриг", 2009.– 260 с. – С. 200-208.	РФФИ 14-05-00503 А «Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования» 2014-2016 Статус обработки Делегированная сумма 500000,00

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									000162/2012 30.06.2012		
71	Мальцев Кирилл Александрович, доцент	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	к.г.н. 25.00.25 - геоморфология 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/9	штатный	«Теория и практика использования LMS Moodle в обучении», 24 часа, К(П)ФУ-факультет повышения квалификации 24.11.2012 – 26.01.2013 г Сертификат №0344 от 26 января 2013 г.	1. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И. Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, 2012. № 2 стр. 50 -58. 2. Мальцев К.А., Ермолаев О.П. Использование цифровых моделей рельефа для автоматизированного построения границ водосборов // Геоморфология, № 1, 2014. - С. 45 – 53. 3. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г.	1. "Интегральная оценка и картографирование геоэкологического состояния речных бассейнов Среднего Поволжья", РФФИ-РГО, исполнитель 4.5 млн. руб., 1.11.2013 – 31.10.2016 2. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», ТатНИПИнефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 3. «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.		
	Ермолаев Олег Петрович, профессор	Б3.ДВ.3 Экологическое эрозионное	40	68	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н. 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. кафедрой, профессор	32/32	штатный	«Реализация компетентностно-ориентированных ООП по направлению «Землеустройство и кадастры при переходе на	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозже-

								ФГОС ВПО»; 72 час. Институт качества высшего образования НИПГУ «МИСиС»; 2012 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации от 22.02.2012 г. №ПК617	рин 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.	брануки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн.руб.
72	Ермолаев Олег Петрович, профессор	Б3.ДВ.3 Мониторинг состояния почвенного покрова	40	68	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н. 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», зав. кафедрой, профессор	«Реализация 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	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолов 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.	Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрануки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн.руб.
73	Сироткин Вячеслав Владимирович, профессор	Б3.ДВ.4 Земельный кадастр	66	60	Санкт-Петербургский государственный университет, биологический-почвенный факультет Чувашский государственный университет, юридический	к.б.н. 11.00.11 - охрана окружающей среды и хозяйственное использование природных ресурсов д.г.н. 25.00.36. - Геоэкология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, профессор	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. Дистанци-	–

74	Никитин Олег Владимирович, доцент	Б3.ДВ.4 Нормативно-разрешительная документация предприятий	66	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.г.н. 25.00.36 - геоэкология	КФУ, доцент КПЭ	6/6	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011 г.	1. Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. и др. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани// Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56. РИНЦ 2. Никитин О.В., Латыпова В.З., Шагидуллин Р.Р., Поздняков Ш.Р. Геоэкологический мониторинг излучины р. Казанки как фактора химического загрязнения Куйбышевского водохранилища// Георесурсы, 2011. — № 2(38). - С. 27-30. РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель

														тель) «Производствен- ный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участ- кам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., исполнитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011- 2012, исполнитель
75	Селивановская Светлана Юрьевна, профессор	Б3.ДВ.5 Агроэкологический мониторинг	64	80	Казанский государственный университет, Биолог-микробиолог	Д.б.н. 03.02.03- микробиология, 03.02.08-экология	КФУ, дирек- тор института	33/27	Вн. 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 Prob- lems of Ecology. – 2013. - Vol. 5, №. 6. - P. 554-558. http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995425512060029 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu. Ecotoxicological as- sessment 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/S116455631000	«Экотоксикологи- ческая оценка ра- диоактивных тех- ногенных образо- ваний, содержащих нефтяные компо- ненты, и их воздей- ствие на структуру и функционирова- ние почвенных микробных сооб- ществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимо- действия техноген- ных факторов и живых систем для создания техноло- гий оценки,		

76	Галицкая Полина Юрьевна, доцент	Б3.ДВ.5 Методы рекультивации нарушенных земель	64	80	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	2012 г – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгарыш») 2013г- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгарыш»)	8/8	штатный	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.
77	Усманов Булат Мансурович, ассистент	Б3.ДВ.6 Дистанционные методы исследования	38	34	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Эколог	–	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ассистент	1."Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России", 01.09.2008-30.12.2008, ГОУВПО Казанский государственный университет, № 2025 30.12.2008 2."Иностранный	20/13	штатный	1. Гайнуллин И.И., Хомяков П.В., Усманов Б.М. Оценка интенсивности береговых процессов как фактора разрушения памятников археологии (по материалам мониторинга состояния памятников археологии РТ) /Экологический консалтинг. № 4(44), 2011. (РИНЦ) 2. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолаев О.П., Савельев А.А., Усманов Б.М. Методы количественных оценок со	РФФИ 14-05-00503 А «Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования» 2014-2016Статус

								язык (английский)", 15.06.2010- 28.06.2010, Казанский (Приволжский) федеральный университет, № 17/10 28.06.2010 3."Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии, картографии и навигации", 25.06.2012- 30.06.2012, ФГАОУВПО, №УПК-03- 000162/2012 30.06.2012	стояния окружающей среды и нарушенности ее компонентов. в кн. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолаев О.П. Региональный экологический анализ. – Учебное пособие, Казань, Изд-во "Бриг", 2009.– 260 с. – С. 200-208.	обратки Делегированная сумма 500000,00		
78	Усманов Булат Мансурович, ассистент	Б3.ДВ.6 Аэрокосмические методы в природопользовании	38	34	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Эколог	–	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ассистент	20/13	штатный	1."Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России", 01.09.2008- 30.12.2008, ГОУВПО Казанский государственный университет, № 2025 30.12.2008 2."Иностранный язык (английский)", 15.06.2010- 28.06.2010, Казанский (Приволжский) федеральный университет, № 17/10 28.06.2010 3."Применение глобальных навигационных спутниковых систем в геодезии, картографии и навигации", 25.06.2012- 30.06.2012, ФГАОУВПО, №УПК-03- 000162/2012 30.06.2012	1. Гайнуллин И.И., Хомяков П.В., Усманов Б.М. Оценка интенсивности береговых процессов как фактора разрушения памятников археологии (по материалам мониторинга состояния памятников археологии РТ)/Экологический консалтинг. № 4(44), 2011. (РИНЦ) 2. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолаев О.П., Савельев А.А., Усманов Б.М. Методы количественных оценок состояния окружающей среды и нарушенности ее компонентов. в кн. Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолаев О.П. Региональный экологический анализ. – Учебное пособие, Казань, Изд-во "Бриг", 2009.– 260 с. – С. 200-208.	РФФИ 14-05-00503 А «Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования» 2014-2016 Статус обработки Делегированная сумма 500000,00

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									гационных спутниковых систем в геодезии, картографии и навигации", 25.06.2012-30.06.2012, ФГАОУВПО, №УПК-03-000162/2012 30.06.2012			
79	Галицкая Поплина Юрьевна, доцент	Б3.ДВ.7 Экономическая оценка ущерба окружающей среде	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	8/8	штатный	2012 .г – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгариш») 2013г- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгариш»)	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.
80	Галицкая Поплина Юрьевна, доцент	Б3.ДВ.7 Экономический механизм регулирования в экологии и природопользовании	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. 03.00.16 – экология	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	8/8	штатный	2012 .г – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгариш») 2013г- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгариш»)	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										руб.
81	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент	Б3.ДВ.8 Экологический менеджмент	46	62	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Радиофизик	к.ф.-м.н. доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	40/20	штатный	1. Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Селивановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтяного отхода при разных способах биоремедиации / Нефтяное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120. 2. Кубарев П.Н., Хисамутдинов А.Ф., Сабаев П.Н., Швеков М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Система контроля за дозами внутреннего облучения производственного персонала для обеспечения радиационной безопасности при работах с материалами, содержащими природные радионуклиды в повышенных концентрациях / Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. 2012. № 10. С. 32-35. 3. Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Бадрутдинов О.Р., Галицкая П.Ю. Влияние радиоактивных отходов нефтедобывающего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы / Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.
82	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	Б3.ДВ.8 Государственное управление в области охраны окружающей среды и	46	62	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «Нефть-СтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директо-	25/25	совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ,

		природо- пользования				ра по науке			72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональ- ной аттестации в строительстве и жилищно- коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении ква- лификации, рег. № Г007456.	природопользования //Окружающая среда и устой- чивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы приро- допользования. - Казань: Изд- во "Отечество", 2013. - р.218- 220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровожде- ния проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологи- ческие основы природополь- зования / под ред. проф. Ля- тыповой В.З., проф. Ермола- ва О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / - Ка- зань: Изд-во «Отечество», 2013. - С. -256 - 259.		
83	Зобов Влади- мир Васильев- ич, профессор	ФТД.Б.1Эко- логия жи- вотных и микроорга- низмов	76	68	Казанский гос- ударственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина. Эколог	д.б.н.	Федеральное государствен- ное бюджет- ное учрежде- ние науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбу- зова Казан- ского научно- го центра Российской академии наук, ОКВЭД 73.10, Заведующий лабораторией	33/15	Внеш. совм.	1. Дистанцион- ные технологии обучения: теория и практика, 72 час., ФГАОУВ- ПО КФУ, №3393 от 2011 г.; 2. История и фи- лософия науки (медико- биологические науки и эколо- гия), 72 час., ФГАОУВПО КФУ, №3543 от 2011 г.	1. Выштакалюк А.Б., Назаров Н.Г., Зуева И.В., Ланцова А.В., Миннеханова О.А., Бу- сыгин Д.В., Порфириев А.Г., Евтухин В.Г., Резник В.С., Зобов В.В. Исследование ге- патопротективных свойств “Ксимедона”//«Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» (№5, май 2013). С. 595-598	Программа фунда- ментальных науч- ных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.6. Химические про- блемы создания фармакологически активных веществ нового поколения. Биологически ак- тивные вещества на основе цикличес- ких и каркасных соединений: корре- ляция «структурно- свойства» (№ гос. регистрации 0120.803974) (Ру-

												образовательного центра ИОФХ «Наноматериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.). Грант Президента РФ Ведущая научная школа НШ-64631-2010.7 «Фундаментальные основы новых принципов модуляции эффективности холинергической синаптической передачи возбуждения»; 2010 г. (Отв. исп.). Грант РФФИ-офиц № 11-04-12102 «Создание ткане-специфичных ингибиторов ацетилхолинэстеразы для лечения нейродегенеративных заболеваний и синдромов патологической мышечной слабости»; 2011 г. (Отв. исп.). Программа фундаментальных исследований Президиума РАН «Фундаментальные науки – медицине» «Создание новых ингибиторов ацетилхолинэстеразы, специфичных для скелетной мускулатуры или тканей головного мозга»;
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

													как потенциальных лекарственных средств для лечения патологических состояний, требующих prolongирования действия нейромедиатора ацетилхолина»; 2011 г. (Отв. исп.). Грант Президента РФ Ведущая научная школа НШ-2669.2012.7 «Новые принципы терапии заболеваний нервно-мышечной системы, обусловленных дефектами в системе «мотор-нейрон-двигательный нерв-скелетная мышца»; 2012 г. (Отв. исп.). Грант РФФИ 13-04-40288-Н КОМФИ «Направленный синтез ингибиторов ацетилхолинэстэразы (АХЭ) на основе 1,3-бис(□-аминоалкил)-(5),6-замещенных урацилов для лечения заболеваний центральной и периферической нервной системы»; 2013-2015 гг. (Отв. исп.)
Селивановская Светлана Юрьевна, профессор	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	к.г.н.	11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использ	ООО «Нефть-СтройПроект» ОКВЭД	25/25	совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и	1. Инжиева С.В., Ермолов О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных экологогеоинформационных систем	–	–			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Ленина. Биолог	зование природ- ных ресурсов. Доцент	74.20.14, 74.20.13 Зам. директо- ра по науке			изыскательских работ в строи- тельстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональ- ной аттестации в строительстве и жилищно- коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении ква- лификации, рег. № Г007456.	предприятий нефтегазодобы- вающего комплекса для управления рационального природопользования //Окружающая среда и устой- чивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы приро- допользования. - Казань: Изд- во "Отечество", 2013. - р.218- 220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровожде- ния проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологи- ческие основы природополь- зования / под ред. проф. Ля- тыповой В.З., проф. Ермола- ва О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / - Ка- зань: Изд-во «Отечество», 2013. - С. -256 - 259.	
84	Байбаков Эду- ард Ильдаро- вич, доцент	ФТД.Б.2 Управление особо охра- няемыми природны- ми террито- риями	38	34	Казанский гос- ударственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина. Биолог	к.б.н. 03.02.08 - Эколо- гия (по отрас- лям). Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» Управление научно- исследова- тельской дея- тельности, нач. отдела внебюджет- ных НИР	20/18	совмести- тель	–	1. Пономарев А.А., Байбаков Э.И., Рубцов В.А. Экологиче- ский каркас: анализ понятий // Ученые записки Казанского университета. Серия Есте- ственные науки.- 2012.- Т.154, кн.3. С.228-238. 2. Байбаков Э.И., Рубцов В.А., Жуков И.В. Устойчивое раз- витие как важный элемент социально-экономических преобразований в обществе // Экологический консалтинг.- 2011.- №3(43).- С. 9-14.	1. ДЗН10-55 Разработка методи- ческого подхода к оценке рекреаци- онного потенциала территорий на уровне субъекта РФ (на примере Республики Татар- стан). 2010 год. Исполнитель 370 000 руб. 2. П11-11 (ДЗН) Разработка регио- нальной модели эколого- рекреационного

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											каркаса (на примере Республики Татарстан). 2011 год. Руководитель 254 200 руб.
85	Байбаков Эдуард Ильдарович, доцент	ФТД.Б.3Ландшафтная архитектура	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.б.н. 03.02.08 - Экология (по отраслям). Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» Управление научно-исследовательской деятельности, нач. отдела внебюджетных НИР	20/18	совместитель	-	1. Пономарев А.А., Байбаков Э.И., Рубцов В.А. Экологический каркас: анализ понятий // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки.- 2012.- Т.154, кн.3. С.228-238. 2. Байбаков Э.И., Рубцов В.А., Жуков И.В. Устойчивое развитие как важный элемент социально-экономических преобразований в обществе // Экологический консалтинг.- 2011.- №3(43).- С. 9-14.
86	Байбаков Эдуард Ильдарович, доцент	ФТД.Б.4Экологический туризм и рекреация	32	40	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.б.н. 03.02.08 - Экология (по отраслям). Доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» Управление научно-исследовательской деятельности, нач. отдела внебюджетных НИР	20/18	совместитель	-	1. Пономарев А.А., Байбаков Э.И., Рубцов В.А. Экологический каркас: анализ понятий // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки.- 2012.- Т.154, кн.3. С.228-238. 2. Байбаков Э.И., Рубцов В.А., Жуков И.В. Устойчивое развитие как важный элемент социально-экономических преобразований в обществе // Экологический консалтинг.- 2011.- №3(43).- С. 9-14.

										ре Республики Татарстан). 2011 год. Руководитель 254 200 руб.
87	Касатова Людмила Васильевна, доцент	Б4.Б.1 Физическая культура	400	—	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог. Казанский государственный педагогический институт. Физ-воспитание	м. с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта	40/40	штатный	При Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических программ» по программе «Менеджмент в физической культуре и спорте по теме: «Формирование системы физвоспитания и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г. Казани». Ганеева Л.А., Касатова Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. «Оценка изменения концентрации L-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.-Серия естественные науки, Кн.3.-С-119-127. 7-8 ноября 2012 г.»Перспективы развития современного студенческого спорта: «На пути к Универсиаде-2013 в г. Казани. Касатова Л.В. , Исаев Э.Е. «Актуальные вопросы нормативно-правового регулирования организации физического воспитания в образовательных учреждениях РФ.
	Кощеев Евгений Модестович				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.м.с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, стар. преп.	40/40	штатный	Повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания» (72 час.), 2010 г. 1. Бухтоярова Л.В., Кощеев Е.М. Методическое пособие «Обучение студентов основам игры в баскетбол»
	Марахтanova Валентина Ивановна				Казанский государственный педагогический институт. Физ-воспитание	—	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»
	Меркулов Александр Николаевич				Казанский государственный педагогический институт. Физ-воспитание	—	ФГАОУ ВПО «Казанский	28/28	штатный	1. Повышение квалификации 1. Залялова О.В., Фалеева С.А., Кашафутдинов В.Р.,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

колаевич			государственный педагогический институт. Физвоспитание		(Приволжский) федеральный университет. ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.		при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры здоровья» (72 час.). 2012 г.	Меркулов А.Н. «Легкая атлетика в системе физического воспитания. ее прикладное, оздоровительное значение». 2012.	
Мифтахов Ильдус Юнусович			Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	-	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет. ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп. кафедры физвоспитания и спорта	16/16	штатный	В 2012 г. повышение квалификации при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры здоровья», (72 час.)	В 2014 г. в (электронных ресурсах) «Силовая подготовка студентов на основе упражнения «подтягивание на перекладине» совместно с Нуруллиным И.Ф.
Ряузов Владимир Григорьевич			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.

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,

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
1	Б1.Б.1 Философия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска		
2	Б1.Б.2 История России	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		
3	Б1.Б.3 Экономика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска		
4	Б1.Б.4 Иностранный язык	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук		
5	Б1.Б.5 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		
6	Б1.Б.1 Педагогика и psychology	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук		
7	Б1.Б.2 Иностранный язык (профессиональный)	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук		
8	Б1.Б.3 Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9	Б1.ДВ.1 История народов Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
10	Б1.ДВ.1 Культурология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
11	Б1.ДВ.1 Экологическая культура	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
12	Б1.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
13	Б1.ДВ.2 Основы менеджмента и маркетинга	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
14	Б1.ДВ.2 Политология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
15	Б1.ДВ.2 История охраны природы в России	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
16	Б1.ДВ.2 Экологическая психопедагогика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
17	Б2.Б.1 Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
18	Б2.Б.2 Информатика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		1. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212) 2. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212а) 3. Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	1.Персональные компьютеры – 10 шт. 2. Персональные компьютеры – 9 шт. 3. Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) Windows Fox Pro PostgreSQL MicrosoftOffice	
19	Б2.Б.3 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер	

		- г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAccess Maxima GISPROG	
20	Б2.Б.4 Физика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 110, 112)	Мультимедийное оборудование: интерактивная доска, проектор, экран, документ-камера	
21	Б2.Б.5 Химия: общая, неорганическая, органическая	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, про- ектор, доска	
		Лаборатория химического практикума по неорганиче- ской химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы	
22	Б2.Б.6 Биология: ботаника, зоология	Лаборатория химического практикума по органиче- ской химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 202, 205, 232)	Рефрактометр ИРФ-454Б2Н (3 шт.), столик для определения температуры Stuart (3шт.), магнитные мешал- ки Heidolph (3х5) (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	
23	Б2.Б.7 Геология	Учебно-научная лаборатория оптических методов ис- следования - 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 лабо- раторная стеклянная	
		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, мил- лиметровая бумага.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Коллекции минералов и горных пород в Геологическом музее КФУ	
24	Б2.Б.8 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	
25	Б2.Б.9 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.)	
26	Б2.В.1 Дополнительные главы математики	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
27	Б2.В.2 Компьютерные технологии работы с информацией	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		1. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212) 2. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212а) 3. Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	1.Персональные компьютеры – 10 шт. 2. Персональные компьютеры – 9 шт. 3. Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) Windows Fox Pro PostgreSQL MicrosoftOffice	
28	Б2.В.3 Генетика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
29	Б2.В.4 Физиология растений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
30	Б2.В.5 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 Флюориметр 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	
31	Б2.В.6 Физкolloидная химия	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	
32	Б2.В.7 Лабораторный практикум по физике	Учебная лаборатория по физике (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 605, 607, 703)	Оптический микроскоп, портативная видеокамера, ТВ-тюнер, компьютер, мобильный CASSY Lab, термопара, прибор для изучения упругого резонанса газов, оборудование для определения скорости звука, пластиковый водоструйный насос, калориметр (сосуд Дьюара), водоотделитель, температурный датчик (термопара NiCr-Ni), парогенератор, барокамера, лампа с фокусирующим объективом, трансформатор, оптическая скамья, аппарат для определения молярной массы, калориметры: водяной, медный, алюминиевый; двигатель на горячем воздухе; воздушный трек, оборудованный удерживающим электромагнитом и стопором; видеорегистратор, нагнетатель воздуха, персональный компьютер с установленной программой «VideoCom Motions»	
33	Б2.В.8 Социально-экономическая география	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
34	Б2.В.9 Теория вероятностей и математическая статистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) R	
35	Б2.В.10 Картография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Проектор, доска, ноутбук	
36	Б2.ДВ.1 Химия окружающей среды	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	
37	Б2.ДВ.1 Геоинформационные базы данных в экологии и природопользовании	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)	
38	Б3.Б.1 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	
39	Б3.Б.2 Общая экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
40	Б3.Б.3 Геоэкология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
41	Б3.Б.4 Биоразнообразие	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, ноутбук, Электронные базы данных о биоразнообразии регионов, Термостат; Весы лабораторные; Измеритель влажности ТКА-ПК; Вилка мерная Mantax; Навигатор Garmin; Приемник Garmin; Высотомер оптический;	
42	Б3.Б.5 Экология человека	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория экологической физиологии на базе ИОФХ КНЦ РАН -г.Казань, ул.Академика Арбузова, д.8	Система исследования физиологии при физических нагрузках ML 870B80 Система обучения физиологии 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	
43	Б3.Б.6 Социальная экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
44	Б3.Б.7 Охрана окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
45	Б3.Б.8 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.	
46	Б3.Б.9 Учение о гидросфере	Г.Казань, ул.Товарищеская, 5, ауд. №202	Планиметр ПП-М, курвиметр КУ-А, калька, миллиметровая бумага	
47	Б2.Б.10 Учение о биосфере	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
48	Б3.Б.11 Ландшафтovedение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
49	Б3.Б.12 Основы природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
50	Б3.Б.13 Экономика природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
51	Б3.Б.14 Устойчивое развитие	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
52	Б3.Б.15 Оценка воздействия на окружающую среду	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
53	Б3.Б.16 Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
54	Б3.Б.17 Экологический мониторинг	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
		Учебная лаборатория эколого-токсического практикума – г.Казань, ул. Кремлевская, 18 ауд. 060 гл. зд. КФУ	Сканирующий УФ-спектрофотометр UV 1240 Mini Климатостат для биотестирования «В-4» Комплект оптики для контроля физиологического состояния тест-организмов: (стереоскопический микроскоп МИКРОМЕД МС-2-ZOOM Анализатор растворенного кислорода (оксиметр)	

			МАРК 303 Э Устройство для наращив. маточной культуры КВ-0,5 Комплекс для оценки влияния загрязняющих веществ на микроорганизмы Комплекс для биотестирования: БиоЛат-3,1 автоматизированный.	
55	Б3.Б.18 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301) Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации» - г.Казань, ул.Кремлевская,18, ауд. 021, 068 гл. зд. КФУ	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры,Cole Parmer Денситометр GS-800 Центрифуга с бакет-ротором A-4-44 и адаптерами ПЦР-бокс (с УФ лампой) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее 56Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
56	Б3.Б.19 Техногенные системы и экологический риск	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
57	Б3.В.1 Биогеография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
58	Б3.В.6 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) Maxima R	
59	Б3.В.3 Методы геохимического опробования и анализа	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г. Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл. зд.	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ	

		КФУ	27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлия-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
60	Б3.В.4 Методы полевых исследований и обработка информации в природопользовании	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
61	Б3.В.5 Региональное природопользование и ресурсоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
62	Б3.В.6 Экологическое проектирование и экспертиза	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
63	Б3.В.7 Ландшафтное планирование	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
64	Б3.В.8 Компьютерное картографирование	Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAcces Maxima GISPROG	
65	Б3.В.9 Обращение с отходами производства и потребления	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) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее 56Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В	

			Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
66	Б3.В.9 Геоинформационные технологии решения практических задач экологии и природопользования	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) GISPROG	
67	Б3.ДВ.1 География населения и геоурбанистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
68	Б3.ДВ.1 Урбэкология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
69	Б3.ДВ.2 Специальный практикум по территориальному планированию	Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAcces Maxima GISPROG	
70	Б3.ДВ.2 Тематическое картографирование в природопользовании	Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAcces Maxima GISPROG	
71	Б3.ДВ.3 Экологическое эрозио-ведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
72	Б3.ДВ.3 Мониторинг состояния почвенного покрова	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
73	Б3.ДВ.4 Земельный кадастр	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
74	Б3.ДВ.4 Нормативно-разрешительная документация предприятий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	

75	Б3.ДВ.5 Агроэкологический мониторинг	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) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
76	Б3.ДВ.5 Методы рекультивации нарушенных земель	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) Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Термоциклер Bio-Rad MyCycler Thermal Устройство перемешивающее overhead Reax2, Heidolph Устройство вибрационное перемешивающее Vibramax 100 Спектрофотометр ПЭ-5400В Цитометр портативный Scepter Cell Counter	
77	Б3.ДВ.6 Дистанционные методы исследований	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
78	Б3.ДВ.6 Аэрокосмические методы в природопользовании	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
79	Б3.ДВ.7 Экономическая оценка ущерба окружающей среде	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
80	Б3.ДВ.7 Экономический механизм регулирования в экологии и природопользовании	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

81	Б3.ДВ.8 Экологический менеджмент	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
82	Б3.ДВ.8 Государственное управление в области охраны окружающей среды и природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
83	ФТД.Б.1 Экология животных и микроорганизмов	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
84	ФТД.Б.2 Управление особо охраняемыми природными территориями	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
85	ФТД.Б.3 Ландшафтная архитектура	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
86	ФТД.Б.4 Экологический туризм и рекреация	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
87	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)	
88	Учебная практика 1 и 2 курсов (полевая)	Склад – 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.	

Руководитель структурного подразделения

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.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	Электронная библиотечная система «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com/ Электронная библиотечная система «Библиороссика» http://www.bibliorossica.com Электронно-библиотечная система Znarium.com: 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 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)
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 пред- мета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихс я, 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 экземпляро в (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
1	Б1.Б.1 Философия	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Спиркин, А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов / А. Г. Спиркин. ?2-е изд..?М.: Гар- дарики, 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. Режим доступа: 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. Философия информационной цивилизации : диалектика прогрессивной линии раз- вития как гуманная общечеловеческая философия для XXI в. : учебное пособие / Р.Ф. Абдеев .— Москва : ВЛАДОС, 1994 .— 335 с.</p> <p>2. Происхождение человека и общества : 2 изд., перераб. и доп. — М. : Мысль, 1988 .— 415 с.</p> <p>3. Введение в современную теорию познания : учеб. пособие для студентов, обучаю- щихся по спец. Философия / Н.В. Бряник .— Екатеринбург ; Москва : Деловая кн. : Акад. проект, 2003 .— 284 с.</p>	<p>357</p> <p>144</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>1</p>

2	Б1.Б.2 История России	74	Основная литература	
			1. История России: учебник / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: 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. Ушаков. - 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. ХХ - начало XXI веков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знаниум»
			8. История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. История России с древнейших времен до конца XVII века : учебно-методическое пособие для студентов дневного и заочного отделений исторического факультета / А.И. Мухамадеев, М.Р. Белоусов, М.С. Гатин ; Казан. гос. ун-т, Ист. фак. — Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— 123	57
			2. История исторического знания : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 020700 История / Л. П. Репина, В. В. Зверева, М. Ю. Парамонова .— Москва : Дрофа, 2004 .— 288 с.	21
			3. История Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) : учеб. пособие / А.Ю. Суслов, А.Р. Шигазимов, Ю.Р. Мубаракшина ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т" .— Казань : Казан. гос. технол. ун-т, 2007 .— 117 с.	1

			Основная литература	
3	Б1.Б.3 Экономика	12	1. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228	ЭБС «Знаниум»
			2. Николаева, Н. П. Экономическая теория [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Н. П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2013. - 328 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415107	ЭБС «Знаниум»
			3. Кочетков А. А. Экономическая теория [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Под общ. ред. А. А. Кочеткова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 696 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414974	ЭБС «Знаниум»
			4. Бурганов Р. А. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363287	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Большой экономический словарь / авт.-сост. А. Б. Борисов .— 2-е изд.,перераб.и доп. — М. : Книжный мир, 2006 .— 860 с.	3
			2. Сборник задач по микроэкономике : к "Курсу микроэкономики" Р.М. Нуреева / [подгот.: Р.М. Нуреев, д.э.н., проф. и др. ; редкол.: Р.М. Нуреев (гл. ред.) и др.] .— Москва : Норма, 2008 .— 415 с.	1
			3. Цены и ценообразование: Тесты и задачи : Учеб. пособие / И.А.Желтякова, Г.А.Маховикова, Н.Ю.Пузыня .— СПб. и др. : ПИТЕР, 1999 .— 207с.	2
			Основная литература	
4	Б1.Б.4 Иностранный язык английский	74	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. — Казан : Казанский университет], 2012.— 195 с.	237
			2. Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали, Л. Г. Васильева , Э. В. Шустова, О. К. Мельникова ; Kazan Federal univ. — Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана .— Для 2-го семестра .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf >.	ЭОР
			3. Ерофеева, Л. А. Modern English in Conversation [Электронный ресурс] : Уч. пособ. по современному разговорному английскому языку / Л. А. Ерофеева. - 2-е изд., стереотип.	ЭБС «Знаниум»

Б1.Б.4 Иностранный язык немецкий		И.Н.Попова, Ж.А.Казакова, Г.М.Ковальчук .— 18-е изд., стер. — М. : NESTOR Academic publishers, 2003 .— 575 с.	
		3. Французский язык : курс уст. пер. : учеб. пособие для вузов / Р.К. Миньяр-Белоручев .— 2-е изд., стер. — Москва : Экзамен, 2005 .— 157	45
		Основная литература	
		1. Deutsche Syntax der Gegenwart = Синтаксис современного немецкого языка : Lehrwerk der theoretischen Grammatik der deutschen Sprache für Germanistikstudenten : учебное пособие по теоретической грамматике немецкого языка для студентов, изучающих немецкий язык как специальность / Казан. гос. ун-т, Филол. фак. ; [сост. доц. Л. Б. Волкова]. — Казань : [Казанский государственный университет], 2009 .— 32 с. ; 21 .— Библиогр.: с. 31 и в тексте, 100.	85
		2. Васильева, М. М. Немецкий язык: туризм и сервис [Электронный ресурс] : Учебник / М. М. Васильева, М. А. Васильева. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2013. - 304 с. - ISBN 978-5-98281-153-0. http://znanium.com/bookread.php?book=405023	ЭБС «Знаниум»
		3. Немецкий язык: деловое общение: Учебное пособие / М.М. Васильева, М.А. Васильева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-98281-379-4, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=441988	ЭБС «Знаниум»
		4. Петрова, Г. С. Немецкий язык. Словообразование. Грамматика [Электронный ресурс]: сб. упражнений / Г. С. Петрова, Н. Л. Романова. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-9765-1186-6. http://znanium.com/bookread.php?book=466313	ЭБС «Знаниум»
		5. Кострова, О. А. Экспрессивный синтаксис современного немецкого языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. А. Кострова. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012. - 240 с. - ISBN 978-5-89349-556-0. http://znanium.com/bookread.php?book=490140	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
		1. Практическая грамматика немецкого языка (конъюнктив) : методические рекомендации для самостоятельной работы студентов, изучающих немецкий язык как специальность / Казан. гос. ун-т, Филол. фак.; [сост. Л. Б. Волкова]. — Казань : КГУ, 2005 .— 23 с.	85
		2. Интерпретация текста. Немецкий язык : учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений, обучающихся по направлению 540300 (050300) "Филол. образование" / Е.А. Гончарова, И.П. Шишкина.— Москва : Высш. шк., 2005.— 365, [2] с.	25
		3. Письменный перевод: немецкий язык : учебник / И. С. Алексеева .— Санкт-Петербург : Союз, 2006 .— 361, [1] с. ; 22 .— (Библиотека переводчика) .— Библиогр. в тексте .— ISBN 5-94033-206-1 (В пер.) , 5000.	44

			4. Практическая грамматика (немецкий язык) / Д. А. Паремская .— 2-е изд., испр. — Минск : Вышш.шк., 2002 .— 350 с.	75
5	Б1.Б.5 Социология	12	Основная литература 1. Социология: учебное пособие для студентов заочного отделения / [С. А. Ахметова и др.; под ред. Р. Г. Минзарипова, Л. Г. Егоровой]; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—214 с	238
			2. Кравченко, Альберт Иванович. Социология: учеб. / А. И. Кравченко.—М.: Проспект, 2009.—544 с.	144
			3. Добреньков В. И. Социология: Учебник / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341605	ЭБС «Знаниум»
			4. Игебаева Ф. А. Социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ф.А. Игебаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=402562	ЭБС «Знаниум»
			5. Климантова, Г. И. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Г. И. Климантова, Е. М. Черняк, А. А. Щегорцов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450818	ЭБС «Знаниум»
			6. Оганян К. М. Общая социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / К.М. Оганян. - 4-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=356843	ЭБС «Знаниум»
			7. Общая социология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под общ. ред. проф., д.ф.н. А.Г. Эфендиева. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 654 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391318	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Социологическое воображение / Чарльз Райт Миллс ; Под общ. ред. Г.С.Батыгина; Пер. с англ. О.А. Оберемко .— Москва : NOTA BENE, 2001 .— 263 с.	3
			2. История социологии : учебник / Г.С. Батыгин, Д.Г. Подвойский ; Федер. агентство по образованию, Нац. фонд подгот. кадров .— Москва : Новый учеб., 2004 .— 367 с.	23
			3. История социологии в Западной Европе и США : Учеб. для вузов / ; Гайденко П.П., Добреньков В.И., Ионин Л.Г. и др.; Отв. ред. Г.В. Осипов; Ин-т соц.-полит. исслед. РАН .— М. : Издат. группа "НОРМА - ИНФРА-М", 1999 .— 563 с.	1
6	Б1.Б.6 Педагогика и психология	12	Основная литература 1. Бордовская Н.В. Педагогика: учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Бордовская, А. Реан. - СПб.: Питер, 2009. — 299 с.	200

			2. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С.Д. Смирнов. - М.: Академия, 2009. – 393 с.	149
			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
			4. 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»
			5. 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»
			6. Педагогическая психология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-13-1, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306830	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Введение в общую психологию : (курс лекций) : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. психологии / Ю. Б. Гиппенрейтер ; М-во образования Рос. Федерации, Изд. дом Рос. акад. образования .— Москва : ЧеРо : Омега-Л : НОУ Моск. психол.-соц. ин-т, 2005 .— 332 с.	7
			2. История педагогики. История образования и педагогической мысли : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Педагогика и психология" и др. / Д.И. Латышина .— Москва : Гардарики, 2003 .— 603 с.	316
			Основная литература	
			1. Essential english for biology students : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / [Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали и др.]; Kazan Federal univ. — Kazan : Казанский университет, 2012 .— 195 с.	237
7	Б1.В.1 Иностранный язык (профессиональный) английский	74	2. Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали, Л. Г. Васильева, Э. В. Шустова, О. К. Мельникова ; Kazan Federal univ. — Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана .— Для 2-го семестра .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf >.	ЭОР
			3. Ерофеева, Л. А. Modern English in Conversation [Электронный ресурс] : Уч. пособ. по современному разговорному английскому языку / Л. А. Ерофеева. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 340 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406099	ЭБС «Знаниум»

		<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 : Учебно-методическое пособие / Э.Г.Добронецкая ; Науч.ред.Бакеева,Д.Х. — Издание 2-е, доп. и расширенное. — Казань : Издательство Казанского университета, 1993. — 200 с.</p> <p>2. Васильева, М.А.Английский язык для географов / М.А. Васильева. — М. : Изд-во МГУ, 1979. — 104 с.</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Багана, Ж. Le Francais des Affaires. Деловой французский язык [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / Ж. Багана, А. Н. Лангнер. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 264 с. - ISBN 978-5-9765-1101-9 (ФЛИНТА), ISBN 978-5-02-037661-8 (Наука). http://znanium.com/bookread.php?book=405871</p> <p>2. Русско-французский словарь: Профессиональная и обыденная коммуникация / А.П. Седых, Ж. Багана, А.Н. Лангнер. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 168 с.: 60x88 1/16. (переплёт) ISBN 978-5-9765-0873-6, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=241721</p> <p>3. Parlons francais. Поговорим по-французски: Учебное пособие / Ж. Багана, Л.М. Шашкин, Е.В. Хапилина. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 144 с. (e-book) ISBN 978-5-9765-1020-3. http://znanium.com/bookread.php?book=331817</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Французский язык = Manuel de français : учеб. для 1 курса вузов и фак. иностр. яз. / И. Н. Попова, Ж. А. Казакова, Г. М. Ковальчук. — 21-е изд., испр. — Москва : Nestor Academic Publishers, 2005. — 574 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>23</p>
	<p>Б1.В.1 Иностранный язык (профессиональный) французский</p>		

			2. Французский язык = Manuel de Francais : Учеб. для 1 курса ин-тов и фак. иностр. яз. / И.Н.Попова, Ж.А.Казакова, Г.М.Ковальчук .— 18-е изд., стер. — М. : NESTOR Academic publishers, 2003 .— 575 с.	88
			3. Французский язык : курс уст. пер. : учеб. пособие для вузов / Р.К. Миньяр-Белоручев .— 2-е изд., стер. — Москва : Экзамен, 2005 .— 157	45
Основная литература				
1. Deutsche Syntax der Gegenwart = Синтаксис современного немецкого языка : Lehrwerk der theoretischen Grammatik der deutschen Sprache fur Germanistikstudenten : учебное пособие по теоретической грамматике немецкого языка для студентов, изучающих немецкий язык как специальность / Казан. гос. ун-т, Филол. фак. ; [сост. доц. Л. Б. Волкова] .— Казань : [Казанский государственный университет], 2009 .— 32 с. ; 21 .— Библиогр.: с. 31 и в тексте, 100.				85
2. Васильева, М. М. Немецкий язык: туризм и сервис [Электронный ресурс] : Учебник / М. М. Васильева, М. А. Васильева. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2013. - 304 с. - ISBN 978-5-98281-153-0. http://znanium.com/bookread.php?book=405023				ЭБС «Знаниум»
3. Немецкий язык: деловое общение: Учебное пособие / М.М. Васильева, М.А. Васильева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-98281-379-4, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=441988				ЭБС «Знаниум»
4. Петрова, Г. С. Немецкий язык. Словообразование. Грамматика [Электронный ресурс]: сб. упражнений / Г. С. Петрова, Н. Л. Романова. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-9765-1186-6. http://znanium.com/bookread.php?book=466313				ЭБС «Знаниум»
5. Кострова, О. А. Экспрессивный синтаксис современного немецкого языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. А. Кострова. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012. - 240 с. - ISBN 978-5-89349-556-0. http://znanium.com/bookread.php?book=490140				ЭБС «Знаниум»
Дополнительная литература				
1. Практическая грамматика немецкого языка (конъюнктив): методические рекомендации для самостоятельной работы студентов, изучающих немецкий язык как специальность / Казан. гос. ун-т, Филол. фак.; [сост. Л. Б. Волкова].— Казань: КГУ, 2005. – 23 с.				85
2. Интерпретация текста. Немецкий язык : учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений, обучающихся по направлению 540300 (050300) "Филол. образование" / Е. А. Гончарова, И. П. Шишкина.— Москва : Высш. шк., 2005 .— 365, [2] с.				25
3. Письменный перевод: немецкий язык : учебник / И. С. Алексеева .— Санкт-Петербург : Союз, 2006 .— 361, [1] с. ; 22 .— (Библиотека переводчика) .— Библиогр. в тексте .— ISBN 5-94033-206-1 (В пер.) , 5000.				44

			4. Практическая грамматика (немецкий язык) / Д. А. Паремская .— 2-е изд., испр. — Минск : Вышш.шк., 2002 .— 350 с.	75
8	Б1.В.3 Правоведение	12	Основная литература 1. Юкша Я.А. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / Я.А. Юкша. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=228169	ЭБС «Знаниум»
			2. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. - 2-е изд., изм. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=376839	ЭБС «Знаниум»
			3. Основы права: Учебник [Электронный ресурс] / О.В. Воронцова, З.А. Ахметьянова, Н.Р. Вотчель; Под ред. А.Ю. Епихина, И.А. Тарханова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406749	ЭБС «Знаниум»
			4. М.Б. Смоленский. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / М.Б. Смоленский. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 430 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417983	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Уголовное наказание и его социальная роль: теория и практика / В.И. Зубкова .— М. : НОРМА, 2002 .— VI, 296с.	5
			2. Конституционное право Российской Федерации : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Юриспруденция" / М.В. Баглай .— 4-е изд., изм. и доп. — М. : Норма, 2003 .— XIV, 801 с.	1
			3. Трудовое право России : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Юриспруденция" / К.Н.Гусов, В.Н.Толкунова ; Моск. гос. юрид. акад. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Юристъ, 2001 .— 495с.	47
			4. Происхождение государства и права. Современные трактовки и новые подходы : Учеб. пособие / Т.В.Кашанина .— М. : Юристъ, 1999 .— 333 с.	7
			1. Культурология: кредитно-модульный вариант: учебник для студентов высших учебных заведений / Г.В.Драч и др.- Санкт- Петербург Питер, 2010.- 384с.	198
			2.Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. Г.В. Драча. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 413 с.: 60x90 1/16. (переплёт) ISBN 978-5-98281-003-8, 2500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=229130	ЭБС «Знаниум»
9	Б1.ДВ.1 Культурология	12	3. Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.:Дашков и К, 2011. – 420 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243431	ЭБС «Знаниум»
			4. Грушевицкая Т.Г. Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс]. - 3 –е изд.,перераб. и доп. / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: АЛЬФА-М 2011- 324с.	ЭБС «Знаниум»

			<p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227028</p> <p>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). (переплёт) ISBN 978-5-16-005563-3, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344992</p> <p>6. Маркова, А. Н. Культурология [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Маркова; под ред. А. Н. Марковой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=391742</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Введение в социальную и культурную антропологию / Э.А. Орлова ; Рос. ин-т куль-турологии. — Москва : Изд-во МГИК, 1994. — 214 с.</p> <p>2. Человек. Цивилизация. Общество / П.А. Сорокин. — Москва : Политиздат, 1992. — 543 с.</p> <p>3. Сущность культуры / В. Е. Давидович, Ю. А. Жданов. — Ростов-на-Дону : Изда-тельство Ростовского университета, 1979. — 263с.</p>	ЭБС «Зна-ниум»
			<p>Основная литература</p> <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.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=213997</p> <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.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=452447</p> <p>4. Сабирова, Дания Киямовна. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней : учебник для студентов высших учебных заведений / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов. — Москва : Кнорус, 2009. — 348, [1] с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Этнография в Казанском университете / Е.П. Бусыгин, Н.В. Зорин. — Казань : Изд-</p>	ЭОР
10	Б1.ДВ.1 История народов Поволжья	12	<p>http://znanium.com/bookread.php?book=213997</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=452447</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=227028</p>	ЭБС «Зна-ниум»
			<p>http://znanium.com/bookread.php?book=452447</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=227028</p>	ЭБС «Зна-ниум»
				1115
				5

			во Казан. ун-та, 2002 .— 219с	
			2. Древнее искусство Татарстана / Валеев Ф. Х., Валеева-Сулейманова Г. Ф. — 2-е изд., доп. — Казань : Татарское книжное изд-во, 2002 .— 104 с.	11
			3. Татары: краткая этническая история / Д.М. Исхаков ; АН Татарстана. Ин-т истории им. Ш.Марджани .— Казань : Магариф, 2002 .— 79с.	3
			4. Этнодемографические процессы в Казанском Поволжье / Е. П. Бусыгин, Н. В. Зорин, Г. Р. Столярова .— Казань : Издательство Казанского университета, 1991 .— 123 с.	110
			Основная литература	
11	Б1.ДВ.1 Экологическая культура	12	1. Сазонов, Эдуард Владимирович. Экология городской среды : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / Э. В. Сазонов .— Санкт-Петербург : ГИОРД, 2010 .— 310, [1] с.	60
			2. Прохоров, Борис Борисович. Социальная экология : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Природопользование" / Б. Б. Прохоров .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2009 .— 412, [1] с	63
			3.Бродский, Андрей Константинович. Общая экология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, магистров "Биология", биологическим специальностям и по специальности "Биоэкология" направления "Экология и природопользование" / А. К. Бродский .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— 253, [1] с	100
			4.Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/bookread.php?book=368481	ЭБС «Знаниум»
			5.Маврищев В. В. 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»
			6. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Акимова Т.А. Экология: природа - человек - техника: учебник для студентов технических направлений и специальностей вузов / Т. А. Акимова, А. П. Кузьмин, В. В. Хаскин; [под общ. ред. А. П. Кузьмина].-2-е изд., перераб. и доп.-Москва: Экономика, 2007. 509 с.	2
			2. Акимова Т.А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда = Ecology. Human-economy-biota-environment: Учеб. для студентов вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.-566 с.	49
12	Б1.ДВ.1 Теория и	12	Основная литература	

	практика профессионального общения		<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> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Деловое общение : [Учеб.]. [В 2 т.] / Е.Н. Зарецкая .— [2-е изд., испр. и доп.] .— М. : Дело, 2004. Т.1 .— М. : Дело, 2004 .— 695 с.</p> <p>2. Язык и деловое общение: Нормы. Риторика. Этикет : Учеб. пособие для студентов вузов / М.В.Колтунова .— М. : Экономика, 2000 .— 271 с.</p>	ЭБС «Знаниум»
13	Б1.ДВ.2 Политология	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Соловьев А. И. Политология: политическая теория. Политические технологии: учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев – М.: Аспект Пресс, 2010 – 574 с.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гаджиев, Камалудин Серажудинович. Политология : учебник для студентов вузов / К. С. Гаджиев .— Москва : Логос, 2001 .— 486 с.</p> <p>2. Современный словарь по политологии / В. А. Мельник .— Минск : Книжный Дом, 2004 .— 638 с.</p> <p>3. Политология : [учебник] / [Г. В. Морозова, А. Б. Бааранникова, М. В. Буланов и др.] ; Казан. федер. ун-т .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 382 с.</p>	300
14	Б1.ДВ.2 Основы	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Исаев, Р. А. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : Учебник / Р. А. Исаев. -</p>	ЭБС «Знаниум»

		<p>менеджмента и маркетинга</p> <p>М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 264 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=414940</p> <p>2. Годин А. М. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032</p> <p>3. Кузнецова Л. В. Основы маркетинга: Учебное пособие / Л.В. Кузнецова, Ю.Ю. Черкасова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 139 с. http://znanium.com/bookread.php?book=306750</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Менеджмент : учебник для вузов / ред.: М. М. Максимцов, М. А. Комаров .— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002 .— 359 с.</p> <p>2. Теория, практика и искусство управления : учебник для вузов : для студентов обучающихся по экономическим специальностям / В. И. Кнорринг .— 3-е изд., изм. и доп. — Москва : Норма, 2007 .— 527 с.</p> <p>3. Основы менеджмента : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. / Е. А. Репина, М. А. Чернышев, Т. Ю. Анопченко [и др.]. — М. ; Ростов н/Д : Дашков и К : Академцентр, 2008 .— 240 с.</p>	ниум»
		<p>Основная литература</p> <p>1. Ердаков Л. Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com/bookread.php?book=368478</p> <p>2. Волкова П. А. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363</p> <p>3. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России: Монография / Л.И. Брославский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 317 с. http://znanium.com/bookread.php?book=364095</p> <p>4. Ягодин Г.А., Пуртова Е.Е. Устойчивое развитие человек и биосфера : учебное пособие. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 109 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8799</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Бродский, Андрей Константинович. Общая экология : учебник для студ. вузов / А.</p>	10
15	Б1.ДВ.2 История охраны природы в России	12	ниум»
			ЭБС «Зна- ниум»
			ЭБС «Зна- ниум»
			ЭБС «Зна- ниум»
			ЭБС «Зна- ниум»
			ЭБС «Лань»
			10

			<p>К. Бродский .— 3-е издание, стереотипное .— Москва : Академия, 2008 .— 256 с. — (Высшее профессиональное образование)</p> <p>2.Петров, Кирилл Михайлович. Общая экология : взаимодействие общества и природы : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование", "Защита окружающей среды", спец. "Экология", "Природопользование", "Охрана окружающей среды и рац. использ. природ. ресурсов" / К.М. Петров .— 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Химиздат, 2000 .— 350, [1] с. :</p>	
16	Б1.ДВ.2 Экологическая психопедагогика	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-009496-0, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=444772</p> <p>2. Кравченко А. И. Психология и педагогика: Учебник [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126</p> <p>3. Педагогическая психология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-13-1, 500 экз.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306830</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1.Педагогика: учеб. пособие для студ. пед. вузов и колледжей / под ред. П. И. Пидкастистого.—М.: Педагогическое общество России, 2004.—608 с.</p> <p>2.Общая психология: учебник / под общ. ред. проф. А. В. Карпова .—М.: Гардарики, 2004.—232 с.</p> <p>3. 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>50</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
17	Б2.Б.1 Математика	74	<p>Основная литература</p> <p>1. Сборник задач по высшей математике : учебное пособие для вузов / В.П. Минорский.— Издание 15-е.— Москва: Изд-во Физико-математической литературы, 2008.— 336 с.</p> <p>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</p> <p>3. Лурье, И. Г. Практикум по высшей математике. Часть 1 [Электронный ресурс] :</p>	<p>324</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			Учебное пособие / И. Г. Лурье, Т. П. Фунтикова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=403666	ниум»
			4. Краткий курс высшей математики : учеб. пособие для вузов / Б.П. Демидович, В.А. Кудрявцев .? Москва : Астрель : АСТ, 2007 .? 654 с.	82
			5. Аналитическая геометрия и линейная алгебра : примеры и задачи : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по естественнонаучным специальностям / А. А. Гусак .? Издание 6-е .? Минск : ТетраСистемс, 2011. ? 288 с.	60
			6. Антонов В.И., Копелевич Ф.И. Математика. Интернет-тестирование базовых знаний. Учебное пособие, Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 160 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=599	ЭБС «Лань»
			7. Антонов В.И., Копелевич Ф.И.Элементарная математика для Первокурсника Учебное пособие, Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 112 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5701	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики (издание стереотипное) - М., Наука, 2008.	1
			2. Демидович, Борис Павлович. Краткий курс высшей математики : учеб. пособие для вузов / Б.П. Демидович, В.А. Кудрявцев .— Москва : Астрель : АСТ, 2005 .— 654, [1] с.	2
			3.Ильин, Владимир Александрович. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная математика" / В. А. Ильин, Г. Д. Ким .— 2-е изд. — М. : Изд-во Моск. ун-та, 2002 .— 319 с.	2
			Основная литература	
			1. Информатика. Базовый курс : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича .? 2-е изд. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008 . – 639 с.	203
			2. Лабораторный практикум по информатике: учебное пособие для студентов вузов / под ред. проф. В.А. Острайковского. - Изд. 3-е, стер. - Москва: Высш. шк., 2008. - 375с.	99
18	Б2.Б.2 Информатика	74	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 . Курс доступен подписаным на него пользователям.	ЭОР
			4. 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. - ЭБС "Znanium.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=182482	ЭБС «Знаниум»
			5. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с. - ЭБС "Znanium.com",	ЭБС «Знаниум»

			<p>URL: http://znanium.com/bookread.php?book=336649</p> <p>6. 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>7. 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. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-767780.pdf>.</p> <p>8. Гильфанов А.К. SQL-запросы в экологических информационных системах: учебно-методическое пособие. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 40 с. (http://shelly.ksu.ru/e-ksu/docs/F1106511231/sql_gilfanov.pdf)</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Попов А.А. FoxPro 2.5/2.6. Создание приложений для FoxPro 2.5/2.6. - М.: ДЕСС, 2001. - 672 с.</p> <p>2. Информатика: тесты / Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т"; [сост.: Л. Ю. Кошкина, С. А. Понкратова, С. Г. Мухачев]. - Казань: КГТУ, 2010. - 141 с. (http://z3950.ksu.ru/bcover/0000730486_con.pdf)</p>	
19	Б2.Б.3 Геоинформационны е системы в экологии и природопользовании	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям 012500 "География", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 книгах / [Е.Г. Капралов, А.В. Кошарев, В.С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В.С. Тикунова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2008 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-4199-5 ((в пер.)) , 2000. Кн. 1 .— 2008 .— 373 с.</p> <p>2. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям 012500 "География", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 книгах / [Е.Г. Капралов, А.В. Кошарев, В.С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В.С. Тикунова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2008 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-4199-5 ((в пер.)) , 2000. Кн. 2 .— 2008 .— 379 с.</p> <p>3. Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений , обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование",</p>	

			"Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 1 .— 2010 .— 391 с.	
			4. Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 2 .— 2010 .— 426 с.	25
			5. 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 с.	101
			6. Учебная программа GISPROG : учеб.-метод. пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилюгин] .— Казань : [КГУ], 2007 .— 13 с.	50
			7. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R): учебное пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т экологии и географии ; [авт.-сост.: д-р биол. наук, проф. А. А. Савельев и др.] .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 120 с.	20
			8. Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах : учеб.-метод. пособие / сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилюгин ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2007 .— 28 с.	50
			9. Чижикова Н.А., Пилюгин А.Г., Савельев А.А., Мухарамова С.С. Геоинформационные системы - 1.2: электронный образовательный ресурс для бакалавров по специальности "Экология и природопользование" 2012. (http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=500)	ЭОР
			10. Shashi Shekhar, Hui Xiong eds. Encyclopedia of GIS. Springer, 2008. (доступно по университетской подписке с сайта издательства Springer http://link.springer.com/referencework/10.1007/978-0-387-35973-1/page/1)	ЭР
			11. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. (доступно по университетской подписке в ЭБС Знаниум http://znanium.com/bookread.php?book=428244)	ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература	
			1. Математическая картография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас . — Москва : Академия, 2005 . — 335 с.	50
			2. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие : [для студентов, обучающихся по специальностям 120303 "Городской кадастр", 120101 "Прикладная геодезия", 130402 "Маркшейдерское дело"] / В.А. Киселев ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования С.-Петербург. гос. гор. ин-т им. Г.В. Плеханова . — Санкт-Петербург : [Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет)], 2008 . — 96 с.	1
			3. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 220600 "Инноватика", специальностям 120102 "Астрономогеодезия", 230201 "Информационные системы и технологии (информационные системы и технологии в геоинформационных системах)", 020801 "Экология" / Е. В. Щербакова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького.— Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2010. 93 с.	1
			4. Шаши Ш., Санжей Ч. Основы пространственных баз данных. Изд-во: КУДИЦ-Образ, 2004. 328 с.	5
			Основная литература	
20	Б2.Б.4 Физика	12	1.Савельев, И.В.. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 1: Механика. Молекулярная физика.—2008.—432 с.:	789
			2.Савельев И. В. Курс общей физики: учеб. пособие: в 3 т. [Электронный ресурс] / И. В. Савельев.—СПб.: Лань, 2007 .--(Учебники для вузов. Специальная литература) Т. 1: Механика. Молекулярная физика.--Москва: Лань.-- 2011.-- 432 с...-- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=704	ЭБС «Лань»
			3. Общая физика: Сб. задач: Учеб. пособие / Л.Г. Антошина, С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова; Под ред. Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 5-16-002494-8, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=110150	ЭБС «Знаниум»
			4. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму: Учебное пособие / Под ред. И.Б. Крынецкого, Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 599 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 978-5-16-003288-7, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=142214	ЭБС «Знаниум»

			5. 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.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0317-3, 700 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=412940	ЭБС «Знаниум»
			6. Кикоин И.К., Кикоин А.К. Молекулярная физика = Molecular physics: учебное пособие / А. К. Кикоин, И. К. Кикоин.?Издание 4-е, стереотипное.?Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – 480 с.	100
			7.Кикоин И.К., Кикоин А.К. Молекулярная физика = Molecular physics: учебное пособие / А. К. Кикоин, И. К. Кикоин.?Издание 4-е, стереотипное.?Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.?480 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=185	ЭБС «Лань»
			8. Ландсберг Г.С. Оптика: учебное пособие для вузов / Г. С. Ландсберг.?Издание 6-е, стереотипное.?Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006.?848 с.	294
			9.Ландсберг Г.С. Оптика: учебное пособие для вузов / Г. С. Ландсберг. - 6-е изд., стереот.. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 848 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2238	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1.Общий курс физики: учеб. пособие для студентов физ. спец. вузов / Д.В. Сивухин.—Москва: Физматлит, 2005. Т. 2: Термодинамика и молекулярная физика.—Изд. 5-е, испр.—2005.—543 с.	58
			2.Элементарный учебник физики : учебное пособие. В 3 томах. Т. 1. Механика. Теплота. Молекулярная физика / ; Под ред. Г. С. Ландсберга .— Издание 12-е .—Москва : Физматлит, 2000 .— 608 с.	39
			Основная литература	
			1. Глинка Н.Л. Общая химия: [учебное пособие для вузов] / Н.Л. Глинка; под ред. д.х.н. А.И. Ермакова.?Изд. 30-е, испр..?Москва: Интеграл-Пресс, 2008.?727 с.	287
			2. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений / Н.Л. Глинка; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича и к.х.н. Х.М. Рубиной.?Изд. стер..?Москва: Интеграл-Пресс, 2008. – 240 с.	294
			3. Иванов В. Г. Основы химии: Учебник / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. http://znanium.com/bookread.php?book=421658	ЭБС «Знаниум»
			4. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=176341	ЭБС «Знаниум»
			5. Неорганическая химия. Краткий курс / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. http://znanium.com/bookread.php?book=458932	ЭБС «Знаниум»
			6. Органическая химия. Основной курс: Учебник / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; Под	ЭБС «Знаниум»
21	Б2.Б.5 Химия: общая, неорганическая и органическая	74		

			ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 808 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=415732	ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Общая и неорганическая химия : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. С. Ахметов. ? Изд. 7-е, стер. Москва: Высш. шк., 2008.742 с.	50
			2. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Химия" / Я.А.Угай .— 3-е изд., испр. — М. : Высш. шк., 2002 .— 527 с.	175
			Основная литература	
			1. Овчарова Е. Н. Биология: растения, грибы, бактерии, вирусы: учеб. пособие для поступающих в вузы / Е.Н. Овчарова, В.В. Елина.—Москва: ИНФРА-М, 2005.—704 с.	47
			2. Долгачева В.С. Ботаника: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Педагогика и методика начального образования" / В.С. Долгачева, Е.М. Алексахина.—4-е изд., испр. и доп..—Москва: Академия, 2008.—414	49
			3. Зоология беспозвоночных : Учеб. для студентов вузов / И.Х. Шарова .— М. : Владос, 2004 .— 591, [1]с. : ил. — (Учебник для вузов) .— ISBN 5-691-00332-1.	260
			4. Зоология позвоночных : Учеб. для студентов биол. фак. высш. пед. учеб. заведений / В.М. Константинов, С.П. Наумов, С.П. Шаталова .— 3-е изд., перераб. — М. : Academia, 2004 .— 463,[1]с. : ил. — (Высшее профессиональное образование) .— Библиогр.: с.428 .— Алф. указ. терминов и рус. назв. животных: с.429-452 .— Алф. указ. латин. назв.: с.453-460 .— ISBN 5-7695-1687-9.	67
22	Б2.Б.6 Биология: ботаника, зоология	74	5. Ботаника: учебник / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html?SSr=09013353731435cef9be577	ЭБС «Консультант студента»
			6. 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	
			1.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»
			2.История фармации: Учебник / В.Ф. Семенченко. - М.: Альфа-М, 2010. - 592 с. http://znanium.com/bookread.php?book=190891	ЭБС «Знаниум»
			3.Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.	ЭБС «Знаниум»

			http://znanium.com/bookread.php?book=317298	
			Основная литература	
			1. Геология : учеб. для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2005 .— 445 с.	136
			2. Общая геология: учебник: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 020300 (511000) Геология и всем геол. спец. / Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : Кн. дом Ун-т, 2006 .— 525 с.	104
			3. 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. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов : учебное пособие / Р. Х. Сунгатуллин .— Казань : [Казанский университет], 2012.— 219 с.	38
23	Б2.Б.7 Геология	74	5.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»
			6.Гидрогоеэкология 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»
			7.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. Геология: минералогия, динамическая геология, петрография : учеб. для студентов вузов / В.В. Добровольский .— М.: ВЛАДОС, 2004 .— 319 с.	13
			2. Экологическая гидрогоеология : учеб. по дисциплине "Экол. гидрогоеология" для студентов вузов, обучающихся по спец. 080300 "Поиски и разведка подзем. вод и инж.-геол. изыскания" направления подгот. 650100 "Прикл. геология" / А.П. Белоусова, И.К. Гавич, А.Б. Лисенков, Е.В. Попов .— Москва : Академкнига, 2007.— 396 с.	5
			Основная литература	
			1. Землеведение : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 012500 "География" / А.А. Бобков, Ю.П. Селиверстов .— Москва : Акад. Проект, 2006 .— 535	65
24	Б2.Б.8 География	74	2. Общее землеведение : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 032500 "География" / Т. М. Савцова .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 411 с.	129
			3. Историческое землеведение (Палеогеография) : учебное пособие для студентов географических факультетов педагогических вузов / А. В. Чернов .— Москва : МГПУ,	29

			2004 .— 153 с.	
			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»
			Дополнительная литература	
			1. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.	32
			2. Список-минимум названий физико-географических объектов и явлений на Земле по курсу "География" : для студентов специальности "Метеорология" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" ; авт.-сост. А. В. Гусаров .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008 .— 12 с.	24
			3. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 637 с.	30
			4. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв : учебник. М.: МГУ, 2006. - 464 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10109	ЭБС «Лань»
			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: учебник для студентов вузов / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников .— Москва ; Ростов-на-Дону : МарТ, 2004 .— 493 с.	87
25	Б2.Б.9 Почвоведение	74	3. Лабораторно-практические занятия по почвоведению : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" и 110200 "Агрономия" / [Новицкий Марьян Викентьевич и др.] .— Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2009 .— 314 с.	30
			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. Землеведение: Учебное пособие / Н.Н. Петрова Т.В. Лихолат, Ю.А. Соловьева. - М.: Форум, 2011. - 464 с.: ил.; .- http://znanium.com/bookread.php?book=218471	ЭБС «Знаниум»
			6.Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: http://znanium.com/bookread.php?book=218471	ЭБС «Знаниум»

			НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=368457	ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Картография почв : учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундамент. медицины и биологии ; [авт.-сост.: к.б.н., доц. В. И. Кулагина, к.б.н., доц. Б. Р. Григорьян]. — Казань : [Казанский университет], 2013. — 83 с.	26
			2. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие / С. И. Колесников.— М.: РИОР, 2005.— 149 с.	5
			3. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылев, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=306102	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
			1. Сборник задач по высшей математике : учебное пособие для вузов / В. П. Минорский. — Издание 15-е. — Москва : Изд-во Физико-математической литературы, 2008.— 336 с.	324
			2. Антонов В.И., Копелевич Ф.И. Математика. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань,2010. - 160 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=599	ЭБС «Лань»
			3. Антонов В.И., Копелевич Ф.И.Элементарная математика для Первокурсника: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань,2013. - 112 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5701	ЭБС «Лань»
			4. 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_id=374	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Краткий курс высшей математики : учеб. пособие для вузов / Б.П. Демидович, В.А. Кудрявцев. ? Москва : Астрель : АСТ, 2007. ? 654 с.	84
			2. Краткий курс высшей математики: учеб. пособие для вузов / Б.П. Демидович, В.А. Кудрявцев. – Москва : Астрель : АСТ, 2005. – 654 с.	2
			3. Мышкис А.Д. Лекции по высшей математике. Лань, 2009. - 688 с. http://e.lanbook.com/view/book/281/	ЭБС «Лань»
			4. Петрушко И.М. Курс высшей математики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление. Лекции и практикум. Лань, 2009. - 288 с. http://e.lanbook.com/view/book/302/	ЭБС «Лань»
26	Б2.В.1 Дополнительные главы математики	12	Основная литература	
27	Б3.В.2	74	Основная литература	

Компьютерные технологии работы с информацией	74	1. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича .? 2-е изд. ? Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008 .? 639 с.	203
		2. Лабораторный практикум по информатике: учебное пособие для студентов вузов / под ред. проф. В.А. Острайковского. - Изд. 3-е, стер. - Москва: Высш. шк., 2008. - 375с.	99
		3. 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 . Курс доступен подписаным на него пользователям.	ЭОР
		4. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - ЭБС "Znaniум.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=428860	ЭБС «Знаниум»
		5. Башлы П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Барапова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - ЭБС "Znaniум.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=405000	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
		1. Excel : сборник примеров и задач / С. М. Лавренов .— Москва : Финансы и статистика, 2004 .— 336 с.	49
		2. Попов А.А. Excel: практическое руководство. - М.: ДЕСС КОМ, 2002. - 302 с.	91
		3. Информатика: тесты / Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т"; [сост.: Л. Ю. Кошкина, С. А. Понкратова, С. Г. Мухачев]. - Казань: КГТУ, 2010. - 141 с. (http://z3950.ksu.ru/bcover/0000730486_con.pdf)	2
		4. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с. - ЭБС "Znaniум.com". URL: http://znanium.com/bookread.php?book=375092	ЭБС «Знаниум»
Б2.В.3 Генетика	74	Основная литература	
		1. 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»
		2. 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»
		3. Введение в генетику: Учебное пособие / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=419161	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
28	74	1. Барабанчиков Б.И. Молекулярная генетика. - Казань: КГУ, 1985.	119
		2. Щелкунов, Сергей Николаевич. Генетическая инженерия : учебное пособие для сту-	2

			дентов вузов, обучающихся по направлению "Биология" и специальности "Биотехнология", "Биохимия" "Генетика", "Микробиология" / С. Н. Щелкунов . — Новосибирск : Изд-во Новосибирского университета, 1997. Ч. 2 . — 1997 . — 400 с. 3. Смирнов В.Г. Цитогенетика. - М.: Высшая школа. 1991.	
				21
29	Б2.В.4 Физиология растений	74	Основная 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 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
			3. История фармации: Учебник / В.Ф. Семенченко. - М.: Альфа-М, 2010. - 592 с. http://znanium.com/bookread.php?book=190891	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			5. Воробьев, В.Н. Практикум по физиологии растений [Электронный ресурс] / В.Н. Воробьев, Ю.Ю. Невмержицкая, Л.З Хуснетдинова, Т.П. Якушенкова. — Казань:Казанский университет, 2013. - 80 с. Режим доступа: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1844683477	ЭОР
			Дополнительная литература 1. Физиология растений : учебник для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева . — Москва : Высшая школа : Абрис, 2011 . — 783	60
			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. Хроника фармации / В.Ф. Семенченко. - М.: Альфа-М, 2007. - 640 с. http://znanium.com/bookread.php?book=120686	ЭБС «Знаниум»
			4. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г.И.Базырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 . - 302с. http://znanium.com/bookread.php?book=391800	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература 1. Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело: практикум / Гос. образоват. учреждение высш. и проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. Г. Р. Валеева, к.х.н. О. Г. Яковлева, д.х.н., проф. В. З. Латыпова] . — Казань: Казанский государственный университет, 2009 . — 39 с.	84
30	Б2.В.5 Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	12		

			<p>2. 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>.</p> <p>3. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талутъ. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов. знание, 2013. - 429 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419619</p> <p>4. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мин.: Нов. знание, 2013. - 206 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=399829</p> <p>5. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талутъ. - 2 изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мин.: Нов. знание, 2011. - 542 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255394</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 томах : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. проф. А. А. Ищенко. — Москва : Академия, 2012. — (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат). — ISBN 978-5-7695-9145-7 ((в пер.)). Т. 2 / [Н. В. Алов, И. А. Василенко, М. А. Гольдштранх и др.]. — 2012. — 411 с.</p> <p>2. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 томах : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. проф. А. А. Ищенко. — Москва : Академия, 2012. — (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат). — ISBN 978-5-7695-9145-7 ((в пер.)). Т. 1 / [Ю. М. Глубоков, В. А. Головачева, В. И. Дворкин и др.]. — 2012. — 351 с.</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Избранные главы к лекционному курсу "Биофизическая химия" : для студентов Химического института им. А.М. Бутлерова / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [авт.-сост. к.х.н., доц. В. А. Сироткин]. — Казань : [Казанский университет], 2011. — 51 с.</p> <p>2. Физическая химия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по</p>	ЭОР
31	Б2.В.6 Физколлоидная химия	74	<p>1. Избранные главы к лекционному курсу "Биофизическая химия" : для студентов Химического института им. А.М. Бутлерова / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [авт.-сост. к.х.н., доц. В. А. Сироткин]. — Казань : [Казанский университет], 2011. — 51 с.</p> <p>2. Физическая химия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по</p>	77
				30

			направлениям "Химическая технология", "Биотехнология" и "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / Б. Н. Афанасьев, Ю. П. Акулова .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012 .— 463 с.	
			3. Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): Учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=321858	ЭБС «Знаниум»
			4. Пономарева К.С., Гугля В.Г., Никольский Г.С. Сборник задач по физической химии: Учеб. пособие. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2008. - 340 с. http://e.lanbook.com/view/book/1866/	ЭБС «Лань»
			5. Афанасьев Б.Н., Акулова Ю.П. Физическая химия: учебное пособие. - Спб.: Издательство "Лань", 2012. - 464 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4312	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Коллоидная химия : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химия" и направлению "Химия" / Е.Д. Щукин, А.В. Перцов, Е.А. Амелина .— 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Высш. шк., 2004 .— 445с.	1
			2. Курс коллоидной химии : учебник / Д. А. Фридрихсберг .— 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010 .— 410	10
			3. Сборник контрольных задач по химической термодинамике / Д.А. Байталов .— Казань : Изд-во Казан.ун-та, 1982 .— 88с.	15
			4. Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): Учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=154527	ЭБС «Знаниум»
			5. Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талутъ. - 2 изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 542 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255394	ЭБС «Знаниум»
32	Б2.В.7 Лабораторный практикум по физике	12	Основная литература 1. Ландсберг Г.С. Оптика: учебное пособие для вузов / Г. С. Ландсберг.?Издание 6-е, стереотипное.?Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006.?848 с.	294
			2.Ландсберг Г.С. Оптика: учебное пособие для вузов / Г. С. Ландсберг. - 6-е изд., стереот.. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 848 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2238	ЭБС «Лань»
			3. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму: Учебное пособие / Под ред. И.Б. Крынецкого, Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2012. http://znanium.com/bookread.php?book=345060	ЭБС «Знаниум»

			<p>4. Физика. Практикум: Учебное пособие / Г.В. Врублевская, И.А. Гончаренко, А.В. Ильюшонок. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 286 с. http://znanium.com/bookread.php?book=252334</p> <p>5. Общая физика: Сб. задач: Учеб. пособие / Л.Г. Антошина, С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова; Под ред. Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 5-16-002494-8, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=110150</p> <p>6. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму: Учебное пособие / Под ред. И.Б. Крынецкого, Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 599 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплёт) ISBN 978-5-16-003288-7, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=142214</p> <p>7. 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.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0317-3, 700 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=412940</p> <p>8. 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.: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=704</p> <p>9. 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...-- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2188</p> <p>10. Калашников С.Г. Электричество: Учеб. пособие для студ. физ. специальностей вузов / С.Г. Калашников. ?6-е изд., стер..?М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004.?624с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2188</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Молекулярная физика = Molecular physics : учебное пособие / А. Н. Матвеев .— Издание 4-е, стереотипное .— Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010 .— 368 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2188</p> <p>2. Кикоин И.К., Кикоин А.К. Молекулярная физика = Molecular physics: учебное пособие / А. К. Кикоин, И. К. Кикоин.?Издание 4-е, стереотипное.?Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. — 480 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>789</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>106</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>25</p> <p>100</p>
33	Б2.В.8 Социально-	74	Основная литература	

экономическая география		1. Регионоведение : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Регионоведение", "Международные отношения" / В.А. Дергачёв, Л.Б. Вардомский . — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010 . — 516 с.	30
		2. История географии: кн. о путешествиях и открытиях, о развитии геогр. мысли и о людях, совершив. путешествия и создав. географию : учеб. пособие для вузов / В.Т. Богучаров . — М. ; Ростов н/Д : МарТ, 2004 . — 447 с.	28
		3. Актуальные проблемы социально-экономической географии: учебное пособие / А. М. Трофимов, И. Т. Гайсин, В. А. Рубцов . — Казань : Школа, 2008 . — 175 с.	107
		4. 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»
		5. 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»
		6. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
		1. Экономическая и социальная география Республики Татарстан : учебное пособие для вузов / Е. Е. Иванова [и др.] ; под ред. И. Т. Гайсина . — Казань : Казан. пед. ун-т, 2005 . — 250 с.	117
		2. Введение в географию мирового хозяйства : международное разделение труда: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020401 (012500) География и по направлению 020400 (510800) География / Н. С. Мироненко . — Москва : Аспект Пресс, 2006 . — 238 с.	30
		3. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по географ. спец. / С.Б. Лавров, К.Э. Аксенов, А.А. Анохин и др.; Под ред. С.Б. Лаврова, Н.В. Каледина.— М.: Гардарики, 2003.— 927 с.	10
		4. Экономическая и социальная география : основы науки : учеб. для студентов вузов / [М. М. Голубчик, Э. Л. Файбусович, А. М. Носонов, С. В. Макар ; науч. ред. М. М. Голубчик] .— М. : ВЛАДОС, 2004 . — 398 с.	24
		5. Геополитика и политическая география : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / В.А. Колосов, Н.С. Мироненко . — Москва : Аспект Пресс, 2005 . — 477 с.	15
		6. Территориальная организация населения : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 061000 Гос. и муницип. упр. / [С. М. Борзов и др.] ; под ред. Е. Г. Чистякова . — Москва : Вуз. учеб., 2007 . — 186 с.	20

34	Б2.В.9 Теория вероятностей и математическая статистика	74	Основная литература	
			1. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман.— 12-е изд., перераб. Москва: Выш. образование, 2007. 478 с.	149
			2. Теория вероятностей: Учебное пособие / И.А. Палий. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 236 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=225156	ЭБС «Знаниум»
			3. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / С.В. Павлов. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 186 с. http://znanium.com/bookread.php?book=217167	ЭБС «Знаниум»
			4. Теория вероятностей и математическая статистика / Б.А. Горлач. - М.: Лань, 2013. - 320 с. // http://e.lanbook.com/view/book/4864/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Теория вероятностей : учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21. Ч. 1: Элементарная теория вероятностей .— 2013 .— 46 с.	73
			2. Теория вероятностей : учебное пособие / В. А. Попов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т физики .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— ; 21. Ч. 2: Случайные величины .— 2013 .— 43 с.	74
			3. Задачи по теории вероятностей : учебное пособие / С. В. Симушкин, Л. Н. Пушкин .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 224 с.	250
			4. Лекции по теории вероятностей и математической статистике : для студентов вузов, обучающихся по спец. 010200 "Приклад. математика и информатика" и по направлению 510200 "Приклад. математика и информатика" / И. Н. Володин ; Казанский государственный университет .— Казань : Казанский государственный университет, 2006 .— 272 с.	247
			5. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. - СПб.: Лань, 2011. 256 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2026	ЭБС «Лань»
35	Б2.В.10 Картография	12	Основная литература	
			1. Картография с основами топографии : учеб. пособие для студ. вузов / Н. Н. Колосова, Е. А. Чурилова, Н. А. Кузьмина .— М. : Дрофа, 2006 .— 272 с.	10
			2. Картография: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 020501 "Картография" и по направлению 020500 "География и картография" : [по географическим, эколого-географическим, гидрометеорологическим специальностям университета (бакалавриат)] / А. М. Берлянт ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. — 3-е изд., доп. — Москва : Университет, [2011] .— 447 с.	39
			3. Картография с основами топографии : учеб. пособие для студентов геогр. фак. пед.	20

			<p>ун-тов / В.С. Южанинов. — 2-е изд., перераб. — Москва : Высш. шк., 2005. — 301 с.</p> <p>4. Дамрин А.Г. Картография: учеб.-метод. пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. - 132 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8683</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. 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>2. Теория геоизображений / А. М. Берлянт ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. — Москва : ГЕОС, 2006. — 261 с.</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>5. Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС [Текст] : [учеб. пособие] / И. К. Лурье, А. Г. Косиков, Л. А. Ушакова [и др.] ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики, Department for Intern. Development. — М. : Науч. мир, 2004. — 147 с.</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Геология и геохимия нефти и газа : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 020700 "Геология" и специальности 020305 "Геология и геохимия горючих ископаемых" / О.К. Баженова, Ю.К. Бурлин, Б.А. Соколов, В.Е. Хайн ; МГУ им. М.В. Ломоносова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Московского университета, 2012. — 428 с.</p> <p>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 с.</p>	5
36	Б2.ДВ.1 Химия окружающей среды	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Геология и геохимия нефти и газа : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 020700 "Геология" и специальности 020305 "Геология и геохимия горючих ископаемых" / О.К. Баженова, Ю.К. Бурлин, Б.А. Соколов, В.Е. Хайн ; МГУ им. М.В. Ломоносова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Московского университета, 2012. — 428 с.</p> <p>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 с.</p>	25
				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. 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.	20
			5.Хаханина, Татьяна Ивановна. Химия окружающей среды : учебник для академического бакалавриата : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям 656600 "Защита окружающей среды" (специалист), 280300 "Техносферная безопасность" (специалист), 280201 (320700) "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" (специалист), 280200 (553500) "Защита окружающей среды" (бакалавр) / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, Л. С. Суханова ; под ред. д.техн.н., проф. Т. И. Хаханиной ; Нац. исслед. ун-т "МИЭТ". — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014 .— 215 с.	20
			5. Алексеенко, В. А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений: сборник задач [Электронный ресурс] / В.А. Алексеенко, А.В. Суворинов, Е.В. Власова; под науч. ред. В. А. Алексеенко. - М.: Логос, 2011. 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468062	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. 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 с.	74
			2. Журнал УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ. доступ: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9869	ЭР
			3. Журнал МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНЫХ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. доступ: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=30498	ЭР
37	Б2.ДВ.1 Геоинформационные базы данных в экологии и природопользовании	12	Основная литература 1.Геоинформатика : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 012500 "География", 013100 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикл. информатика" (по обл.) / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкarev, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. В. С. Тикунова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова .— М. : Академия, 2005 .— 477 с.	101

			2.Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах : учеб.-метод. пособие / сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилигин ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии. — Казан : Казан. гос. ун-т, 2007 .— 28 с.	50
			3. Чижикова Н.А, Пилигин А.Г., Савельев А.А., Мухарамова С.С. Решение задач экологии и природопользования средствами ГИС: электронный образовательный ресурс для бакалавров по специальности "экология и природопользование" . 2013 (http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/category.php?id=37)	ЭОР
			4. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			5. Shashi Shekhar, Hui Xiong eds. Encyclopedia of GIS. Springer, 2008. (доступно по университетской подписке с сайта издательства Springer http://link.springer.com/referencework/10.1007/978-0-387-35973-1/page/1	ЭР
			Дополнительная литература	
			1. Основы геоинформатики и создание ГИС : [Учеб. пособие] / И.К. Лурье ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики и др. — М.: ООО "ИНЭКС-92", 2002.— 140 с.	35
			2. Дистанционное зондирование и географические информационные системы / А. М. Чандря, С. К. Гош; пер. с англ. А.В. Кирюшина.— Москва: Техносфера, 2008.— 307 с.	5
			Основная литература	
			1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов вузов / В. Ю. Микрюков .— Издание 2-е .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2007 .— 557 с.	392
			2. Халилов Ш. А. 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»
			3. Графкина М. В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=365800	ЭБС «Знаниум»
			4.Коханов В. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=395770	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
38	Б3.Б.1 Безопасность жизнедеятельности	12	1. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для вузов по эконом. и гуманит.-соц. специальностям / Э.А.Арутамов, А.Е.Волощенко, Г.В.Гуськов и др. ; Под ред. Э.А.Арутамова .— 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издат.-торг. корпорация "Дашков и К°", 2004 .— 493 с.	97

			2. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" / О.Н. Русак, К.Р. Малаян, Н.Г. Занько .— Изд. 11-е, стер. — Санкт-Петербург ; Москва: Лань: Омега-Л, 2007.— 447 с.	55
			3. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Т. А. Беспамятных [и др.] ; под ред. Л.А. Михайлова .— 2-е изд. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008 .— 460 с.	55
			4. 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.	407
			Основная литература	
39	Б3.Б.2 Общая экология	12	1. Общая экология : учеб. для студ. вузов по экол. спец. / А. С. Степановских .— 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 .— 687 с. : ил. ; 22 .— Библиогр.: с. 681-684 .— ISBN 5-238-00854-6, 10000.	53
			2. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова .— Москва : Дрофа, 2004 .— 411,[1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее педагогическое образование) (Высшее образование) .— Предм. указ.: с. 402-407 .— Библиогр.: с. 408 .— ISBN 5-7107-7427-8, 5000.	262
			3. Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255387	ЭБС «Знаниум»
			4. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Г.Д. Гогмачадзе Деградация почв: причины, следствия, пути снижения и ликвидация. М.: МГУ, 2011. http://e.lanbook.com/view/book/10107/page80/	ЭБС «Лань»
			2. Общая экология : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. В. Гальперин .— Москва : Форум : ИНФРА-М, 2007 .— 335 с.	2
			3. Общая экология : курс лекций / В. В. Маврищев .— Минск : Новое знание, 2005 .— 298 с.	12
40	Б3.Б.3 Геоэкология	12	Основная литература	
			1. Геоэкология : [учеб. для высш. шк.] / И. А. Карлович .— Москва : Альма Матер : Акад. проект, 2005 .— 508 с.	109
			2. Городская экология: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 65300 "Строительство" / А. Н. Тетиор .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 330 с.	24
			3. Экология: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным	158

			специальностям / А.А. Горелов. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2007.— 398 с.	
			4. Богданов И. И. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405886	ЭБС «Знаниум»
			5. Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Знаниум»
			6. Ясовеев М. Г. 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»
			Дополнительная литература	
			1. Геоэкология и природопользование: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Н.Н. Родзевич. — М. : Дрофа, 2003. — 255 с.	104
			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
			Основная литература	
			1. Общая экология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, магистров "Биология", биологическим специальностям и по специальности "Биоэкология" направления "Экология и природопользование" / А.К. Бродский.— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Академия, 2010.— 253 с.	100
			2. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова. — Москва : Дрофа, 2004 .— 411 с.	262
			3. 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»
			4. 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»
			5. Дмитриенко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А.В. Экологический мониторинг техносферы: Учебное пособие. - 2-е изд., испр. - Спб.: Издательство "Лань", 2014. 368 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
41	Б3.Б.4 Биоразнообразие	12	1. Биологическое разнообразие : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению география и спец. география / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволуцкий .— М. : Владос, 2004 .— 431 с.	1
			2. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях / Ю.	1

			A. Песенко. — М. : Наука, 1982. — 287 с.	
			3. Сообщества и экосистемы. : перевод с английского / Р. Уиттекер ; Под ред. Т. А. Работнова; Пер. Б.М. Миркина; Пер. Г.С. Розенберга.— Москва: Прогресс, 1980. 327 с.	3
			Основная литература	
			1. Методические материалы для самостоятельной работы студентов по курсу "Биология человека" / Т. В. Балтина ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т .— Казань : [Казанский университет], 2012. — 31 с.	88
			2. Экология человека : практикум для вузов / Л. И. Губарева, О. М. Мизирева, Т. М. Чурилова.— Москва : ВЛАДОС, 2005. — 111 с.	20
			3. Экология человека : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 013100 "Экология" и 013600 "Геоэкология" / Б.Б. Прохоров .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2005. — 317 с.	16
			4. Экология человека : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020803 Биоэкология и направлению 020200 Биология / Е. П. Гора .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Дрофа, 2007. — 540 с.	79
			5. 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
			6. 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»
			7. 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»
			8. 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	
42	Б3.В.5 Экология человека	12	1. Возрастная анатомия, физиология и гигиена : учебное пособие / [проф. Т. А. Аникина и др. ; науч. ред. д.б.н., проф. Ф. Г. Ситдиков] ; Казан. федер. ун-т, Ин-т физ. культуры, спорта и восстанов. медицины .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 134 с.	7
			2. Гигиена и экология человека : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по дисциплине "Гигиена и экология человека" по специальностям 060101.65 "Лечебное дело" и 060104.65 "Медико-профилактическое дело" : для лечебных факультетов медицинских вузов / В.М. Глиненко, В.А. Катаева, А.М. Лакшин, С.Г. Фокин .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2010 .— 545 с.	15

			3. Гигиена и экология человека : учебник для студентов медицинских училищ и колледжей России / [Матвеева Нина Александровна, Ашина Марина Владиславовна, Грачева Мария Петровна и др.] ; под ред. Н. А. Матвеевой . — 2-е изд., стер. — Москва : КниРус, 2013 . — 324 с.	6
			4. Экология и здоровье человека: региональные исследования на европейском Севере России / Д.О. Душкова, А.В. Евсеев ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. — Москва: Географический факультет МГУ, 2011.— 190 с.	5
			Основная литература	
			1. Социальная экология : учеб. пособие для студентов вузов / В.Р. Бганба . — М.: Высш. шк., 2005.— 308 с.	33
			2. Социальная экология : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Природопользование" / Б.Б. Прохоров. 3-е изд., стер. Москва: Академия, 2008. 412 с.	36
			3. Социальная экология : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Природопользование" / Б.Б. Прохоров . — 4-е изд., стер. — Москва: Академия, 2009.— 412 с.	63
			4. 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»
			5. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			6. Горелов А. А. Социальная экология: Учебное пособие / А.А. Горелов. - 2-е изд. - М.: Флинта: МПСИ, 2008. - 608 с. http://znanium.com/bookread.php?book=331829	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Социальная экология: учеб. для студентов, обучающихся по спец. "Природопользование" / Б.Б. Прохоров. — Москва: Академия, 2005 . — 412 с.	209
			2. Прикладная экология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко . — 3-е изд. — Москва: Акад. Проект : Гаудеамус, 2007 . — 381 с.	10
			3. Социология: история и современность : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Г. Волков, М. А. Гулиев, В. Н. Нечипуренко, С. И. Самыгин ; ред. Ю. Г. Волков . — 2-е изд. — Ростов н/Д : Феникс, 2007 . — 668 с.	4
			Основная литература	
43	Б3.Б.6 Социальная экология	12	1. Прикладная экология : охрана окружающей среды : учеб. для студентов вузов по экол. спец. / А. С. Степановских . — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 . — 750 с.	50
44	Б3.Б.7 Охрана окружающей среды	12	2. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : Учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол.	ЭБС «Знаниум»

			акад., 2004. - 267 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=435687	
			3. Ветошкин А.Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2014. - 512 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45924	ЭБС «Лань»
			4. Протасов В.Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=420259	ЭБС «Знаниум»
			5. 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. http://www.znanium.com/bookread.php?book=424030	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. 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
			2. Промышленная экология : учеб. пособие : для студентов вузов / В. Г. Калыгин .— М. : Академия, 2004 .— 430 с.	68
			3. Ксенофонтов Б.С. 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/catalog.php?bookinfo=327494	ЭБС «Знаниум»
			4. Ердаков Л.Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368478	ЭБС «Знаниум»
			5. Шевцова Н.С. 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/catalog.php?bookinfo=436434	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
45	Б3.Б.8 Учение об атмосфере	74	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). (переплёт) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»
			5. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Региональные и сезонные закономерности изменений современного климата / Б. Г. Шерстюков. — Обнинск : ГУ "ВНИИГМИ-МЦД", 2008. — 246 с.	2
			2. 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	13
			3. Климатология : учебник для вузов по спец. "Метеорология" / Под ред. О.А. Дроздова, Н.В. Кобышева. — Ленинград : Гидрометеоиздат, 1989. — 568 с.	31
			4. 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
			Основная литература	
			1. Гидрология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова .— Москва : Высш. шк., 2005.— 462 с.	100
			2. 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
			3. 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»
			4. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			5. 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	
46	Б3.Б.9 Учение о гидросфере	74		

			1. Гидрология материков: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К.К. Эдельштейн .— Москва : Академия, 2005 .— 302 с.	50
			2. Вода и жизнь (водные ресурсы, их преобразование и охрана) / М. И. Львович. — Москва: Мысль, 1986. — 254 с.	3
			3. Русловые процессы : [Учеб. для вузов по спец. "Гидрология суши"] / Н.И. Маккавеев; Р.С. Чалов .— М.: Изд-во МГУ, 1986 .— 263 с.	3
			4. Общая гидрология: Учеб. для студ. вузов. — М. : Высш. шк., 1991 .— 368 с.	57
			5. Гидрология торфяных болот / Б. С. Маслов ; Федер. гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Моск. гос. ун-т природообустройства" .— Москва : Россельхозакадемия, 2009 .— 265 с.	1
47	Б3.Б.10 Учение о биосфере	12	Основная литература	
			1. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин ; предисл. Р. К. Баландина] .— Москва : Айрис-пресс, 2009 .— 573 с.	30
			2. Горелов, Анатолий Алексеевич. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 346, [1] с.	397
			3. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков: . - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.: http://www.znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			4. Концепции современного естествознания: Учебник / Г.И. Рузавин. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 271 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=232296	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Органическая геохимия осадочной толщи и фундамента территории Татарстана / Г. П. Каюкова, Г. В. Романов, Р. Г. Лукьянова, Н. С. Шарипова ; Учреждение Рос. акад. наук Ин-т орган. и физ. химии им. А. Е. Арбузова Каз. науч. центра РАН .— Москва : ГЕОС, 2009 .— 484 с.	1
48	Б3.Б.11 Ландшафтovedение	12	Основная литература	
			1. 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 с.	60
			2. Ландшафтovedение : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 656600 - "Защита окружающей среды" / В. А. Алексеенко .— Москва : Логос, 2005 .— 229 с.	72

			Кожанов, Ю.И. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова .— Москва : КолосС, 2005 .— 214 с.	
			3. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.	32
			4. 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	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	32
			2. Ландшафтovedение с основами ландшафтного планирования : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / Л.К. Казаков .— Москва : Академия, 2007 .— 334, [1] с.	10
			Основная литература	
			1. Торсуев Н.П. Основы природопользования: [учебное пособие] / Н. П. Торсуев.—Казань: Отечество, 2008.—287 с.	22
			2. 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
			3. 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
			4. Экологические основы природопользования : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / В. Ф. Протасов .— Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2013 .— 302 с.	46
			5. 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»
			6. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ	ЭБС «Знаниум»
49	Б3.Б.12 Основы природопользования	74		

			Инфра-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ниум»
			7. Общие вопросы эффективного природопользования: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 214 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444570	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Природопользование: словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс .— Москва : Мысль, 1990 .— 637 с.	6
			2. Экологические основы природопользования: учебник / М. В. Гальперин.— М. : ФОРУМ:ИНФРА-М, 2004 .— 256 с.	20
50	Б3.Б.13 Экономика природопользования	12	Основная литература	
			1. Экология и экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [Э. В. Гиусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.] ; под ред. проф. Э. В. Гиусова .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011 .— 607 с.	60
			2. 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
			3. 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
			4. 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»
			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»
			6. "Экономика природопользования". 2012. http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17254	ЭОР
			Дополнительная литература	
			1. Экономика природопользования. Экономический механизм рационального природопользования: учебное пособие / Н. Я. Лобанов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования С.-Петербург. гос. горный ун-т .— Санкт-Петербург : [б. и.], 2011 .— 71 с.	1
			2. Экономика природопользования : курс лекций для студентов высших учебных заведений по специальности 080500 "Менеджмент" / Т. З. Мухутдинова ; М-во образования и науки России, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф.	1

			образования "Казан. нац. исслед. технол. ун-т" .— Казань : Издательство КНИТУ, 2013 .— 518 с.	
51	Б3.Б.14 Устойчивое развитие	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов: учебное пособие / Р. Х. Сунгатуллин .— Казань: [Казанский университет], 2012 .— 219 с.</p> <p>2. 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. 500 экз. http://www.znanium.com/bookread.php?book=231040</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Григорьева И. Ю. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005475-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=341082</p> <p>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</p> <p>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</p>	38
52	Б3.Б.15 Оценка воздействия на	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Экологическое проектирование и экспертиза : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 012500 География, 013100 Экология, 013400</p>	78

	окружающую среду		Природопользование, 013600 Геоэкология / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева .— Москва : Аспект Пресс, 2005 .— 383 с. 2. Экологическая экспертиза: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. М. Питулько [и др.] ; под ред. В. М. Питулько .— 2-е изд., стереотип. — М.: Академия, 2005 .— 480 с. 3. 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. 4. 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 5. 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 6. 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. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько .— Москва : Академия, 2013 .— 394 2. 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. 3. Прикладная экология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— Москва : Акад. Проект : Традиция, 2005 .— 381 с.	
53	Б3.Б.16 Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды	12	Основная литература 1. Экологическое право : учебник / О. Л. Дубовик .— 2-е изд.,перераб.и доп. — М. : ТК Велби:Проспект, 2007 .— 688 с. 2. Экологическое право : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям и направлению юридического профиля / [Боголюбов С.А., Горохов Д.Б., Гумерова А.Р. и др.] ; под ред. д.ю.н., проф., засл. деятеля науки РФ С. А. Боголюбова .— Москва : Высш. образование, 2008 .— 485 с. 3. Экологическое право : учебник / [Боголюбов С. А. и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова	35 75 198

			<p>.— Москва : Проспект, 2009. — 392 с.</p> <p>4. Международное экологическое право : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Юриспруденция" и специальности "Юриспруденция" / [Авдеева Т. Г. к.э.н., Алиев А. И. д.ю.н., проф., Амирова Р. Р. к.ю.н., доц. и др.] ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т ; отв. ред. д.ю.н., проф., засл. юрист Рос. Федерации Р. М. Валеев. — Москва : Статут, 2012. — 637 с.</p> <p>5. 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>6. 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>7. 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. Земельный кодекс Российской Федерации : по состоянию на 15 октября 2008 г. — Москва : Проспект, 2008. — 110 с.</p> <p>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.</p> <p>3. Жилищный кодекс Российской Федерации : [офиц. текст : по сост. на 1 февр. 2007 г.] .— Москва : Омега-Л, 2007 .— 108 с.</p> <p>4. Градостроительный кодекс Российской Федерации : [принят Гос. Думой 22 дек. 2004 г. : одобрен Советом Федерации 24 дек. 2004 г.] : офиц. текст : по сост. на 15 нояб. 2006 г.] .— Москва : Омега-Л, 2006 .— 112 с.</p> <p>5. Экологическое право: Сб. нормат. актов. — М. : Новый юрист, 1998. — 376 с.</p>	320	ЭБС «Знаниум»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. М.: Форум: НИЦ Инфра—М, 2013. – 136 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327080</p> <p>2. 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>3. Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С.</p>	198	ЭБС «Знаниум»
54	Б3.Б.17 Экологический мониторинг	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. М.: Форум: НИЦ Инфра—М, 2013. – 136 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327080</p> <p>2. 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>3. Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С.</p>	193	ЭБС «Знаниум»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. М.: Форум: НИЦ Инфра—М, 2013. – 136 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327080</p> <p>2. 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>3. Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С.</p>	5	ЭБС «Знаниум»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. М.: Форум: НИЦ Инфра—М, 2013. – 136 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327080</p> <p>2. 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>3. Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С.</p>	16	ЭБС «Знаниум»

			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	ниум»
			4. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы, Издательство "Лань", 2012 - 368с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4043	ЭБС «Лань»
			5. 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. – 415 с.	40
			6. 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
			7. Мелехова О.П., Сарапульцева Е. И., Евсеева Т.И. и др. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование. Учебное пособие. - М.: Академия, 2008. - 287 с.	35
			8. Степанова Н.Ю., Селивановская С.Ю., Никитин О.В. Экологический мониторинг процесса биологической очистки сточных вод и оценка их воздействия на природные водоемы: Учебное пособие к общему курсу "Экологический мониторинг". - Казань: КГУ, 2007. - 144 с.	22
			Дополнительная литература	
			1. Экологический мониторинг : Учеб. пособие по курсу "Экология" / Р.Н.Апкин, А.П.Шлычков .— Казань : Экоцентр, 2002 .— 87 с.	3
			2. Гогмачадзе Г.Д. Агро-экологический мониторинг почв и земельных ресурсов РФ, Изд-во МГУ, 2010. – 592 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10108	ЭБС «Лань»
			Основная литература	
			1. Прикладная экология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— Москва : Акад. Проект : Традиция, 2005 .— 381 с.	56
			2. Прикладная экология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— 3-е изд. — Москва : Акад. Проект : Гаудеамус, 2007 .— 381 с.	10
			3. Основы экологического нормирования: Учебник / Ю.А. Лейкин. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. http://znanium.com/bookread.php?book=451509	ЭБС «Знаниум»
			4. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Знаниум»
55	Б3.Б.18 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	12		

			<p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Природно-климатические ресурсы и загрязнение атмосферы : учебное пособие / Ю. П. Переображенцев, Ю. Г. Хабутдинов, А. П. Шлычков . — Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 . — 108 с.</p> <p>2. 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>3. 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>4. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=250432</p>	ЭБС «Знаниум»
56	Б3.Б.19 Техногенные системы и экологический риск	12	<p>Основная литература</p> <p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Техногенный риск : анализ и оценка : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" направления подгот. дипломир. специалистов "Защита окружающей среды" / В.Т. Алымов, Н.П. Тарасова .— Москва : Академкнига, 2005 .— 118 с.</p> <p>4. Промышленная экология: Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - М.: Форум, 2011. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=208909</p> <p>5. 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</p> <p>6. 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</p>	25
				ЭБС «Знаниум»
				23
				25
				ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература	
			1. Техногенные системы и экологический риск : учебное пособие / Л. И. Мухортова, П. М. Лукин, И. В. Добросмылова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Федер. гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова" .— Чебоксары : Изд-во Чувашского университета, 2009 .— 443 с.	1
			2. Методические указания к курсу "Техногенные системы и экологический риск" [Текст] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова, Каф. неорг. химии; [сост.: М. П. Кутырева, С. С. Бабкина, Н. А. Улахович] .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2004 .— 23 с.	2
			3. Инженерная экология : учебное пособие к лабораторным работам / М. Ш. Баркан, И. Б. Мовчан ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования Наци. минер.-сырьевой ун-т "Горный" .— Санкт-Петербург: [Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"], 2012. .— 63 с.	1
			4. Безбородов, Ю. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ю. Н. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезденый. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 606 с. http://znanium.com/bookread.php?book=442129	ЭБС «Знаниум»
57	Б3.В.1 Биогеография	12	Основная литература	
			1. Основы биогеографии : в 6 частях, 21 главе : учебное пособие / В. Г. Мордкович ; М-во образования Рос. Федерации, Новосиб. гос. пед. ун-т, Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Ин-т систематики и экологии животных.— Москва: Т-во науч. изд. КМК, 2005. 236 с.	24
			2. Биогеография : учебник для студентов, обучающихся по географическим специальностям / К.М. Петров ; С.-Петерб. гос. ун-т .— Москва : Акад. Проект, 2006 .— 398 с.	69
			3. Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=430532	ЭБС «Знаниум»
			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. 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»
			6. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405886	ЭБС «Знаниум»
Дополнительная литература				

			1. Атлас пресноводных рыб России = Atlas of Russian Freshwater Fishes : [в 2 т.] / [Ю.С. Решетников и др.] ; [Рос. акад. наук, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова и др.]; под ред. Ю.С. Решетникова .— 2-е изд. — М. : Наука, 2003. Т.1 .— М : Наука, 2003 .— 378 с.	5
			2. Атлас пресноводных рыб России = Atlas of Russian Freshwater Fishes : [в 2 т.]. Т. 2 / [Ю.С. Решетников и др. ; Рос. акад. наук, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова и др.]; под ред. Ю.С. Решетникова .— 2-е изд. — М. : Наука, 2003. Т.2 .— М : Наука, 2003 .— 251 с.	5
			3. Биогеография : Учеб. для студентов вузов / П.П. Второв, Н.Н. Дроздов .— М. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2001 .— 303 с.	1
			Основная литература	
58	Б3.В.2 Общая теория систем	12	1. Введение в математическую экологию : учебно-методическое пособие для студентов экологических специальностей / [авт.-сост.] Ш. Х. Зарипов ; [науч. ред. д.ф.-м.н., проф. Э. В. Скворцов] ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. географии и экологии .— Казань : Казанский университет, 2010 .— 47 с.	38
			2. Кондратьев К.Я. Крапивин В.Ф. Моделирование глобального круговорота углевода. - М: Физматлит, 2004. - 336 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2744	ЭБС «Лань»
			3. Рубин А.Б. БИОФИЗИКА: В 2 т. Т.1 : Теоретическая биофизика: учебник. - М.: МГУ, 2004. - 448 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10122	ЭБС «Лань»
			4. Мешалкин В. П. 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»
			Дополнительная литература	
			1. Математическое моделирование : Идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов .— Издание 2-е, исправленное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005 .— 320 с.	10
			2. Нелинейные волны, диссипативные структуры и катастрофы в экологии / Ю. М. Свирижев .— М. : Наука, 1987 .— 366 с.	4
59	Б3.В.3 Методы геохимического опробования и анализа	12	Основная литература	
			1. Аналитическая химия : В 2 кн. : Учеб. для студентов вузов , обучающихся по хим.-технол. специальностям / В. П. Васильев .— 4-е изд., стер. — М. : Дрофа, 2004 .— (Высшее образование). Кн. 2: Физико-химические методы анализа .— М. : Дрофа, 2004 .— 383 с.	22
			2. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы. – СПб.: Лань, 2014. - 368 с.	ЭБС «Лань»

			http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4043	
			3. Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В.Д. Валова (Копылова), Л.Т. Абесадзе. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=430532	ЭБС «Знаниум»
			4. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с. http://znanium.com/bookread.php?book=399829	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Практикум по агрохимии : учеб. пособие для студентов сред. спец. учеб. заведений по спец. 3102 "Агрономия" / Э. А. Муравин, Л. В. Обуховская, Л. В. Ромодина ; под ред. д.б.н., проф. Э. А. Муравина. — Москва : КолосС, 2005. — 287 с.	8
			2. Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред : практ. рук. / Ю. С. Другов, И. Г. Зенкевич, А. А. Родин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний : Физматлит, 2005. — 752 с.	4
			3. Глубоков Ю.М. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. В 2т. М.: изд-во "Академия", 2010. — 352 с.	4
			4. Юинг Г. Инструментальные методы химического анализа. М.: Мир, 1989. — 608 с.	4
			5. Физико-химические методы исследования почв./ под ред. Н.Г. Зырина и Д.С. Орлова. М.: МГУ. 1980. — 381 с.	2
			Основная литература	
60	Б3.В.4 Методы полевых исследований и обработка информации в природопользовании	12	1. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолов О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолова].—Казань: Слово, 2007.—410 с.	32
			2. Методы комплексных физико-географических исследований : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / В.К. Жучкова, Э.М. Раковская .— Москва : Академия, 2004 .— 366 с.	128
			3. 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	ЭБС «Знаниум»
			4. 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»
			5. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература	
			1. Гусаров, Артем Викторович. Изучение почвенного покрова в ходе учебной полевой комплексной физико-географической (ландшафтной) практики : учебно-методическое руководство для студентов специальности География / 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: [Казан. гос. ун-т], 2008.— 55 с.	18
			2. Методика изучения растительного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании : учебное пособие / А. В. Гусаров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т" .— Казань: [МеДДок], 2012 .— 114 с.	21
			Основная литература	
61	Б3.В.5 Региональное природопользование и ресурсоведение	12	1. Ресурсоведение : [учебник для студентов дневной и заочной форм направления Экология и природопользование] / Н.П. Торсуев.— Казань: Отечество, 2008. – 145 с.	31
			2. Экологические основы природопользования : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / В. Ф. Протасов .— Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2013 .— 302 с.	46
			3.Протасов В. Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=420259	ЭБС «Знаниум»
			4. 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
			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»
			6. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Знаниум»
			7. Региональная экономика: Учебное пособие / Г.П. Ермошина; Под ред. В.Я. Позднякова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 576 с. http://znanium.com/bookread.php?book=165405	ЭБС «Знаниум»
			8. 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»
			Дополнительная литература	

			1. Основы природопользования : [учебное пособие] / Н. П. Торсуев . — Казань : Отечество, 2008 . — 287 с.	22
			2. Туристское природопользование : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Социально-культурный сервис и туризм" / Л. А. Ильина . — Москва : Академия, 2009 . — 187 с.	25
			3. Рациональное природопользование / В. В. Тетельмин, В. А. Язев . — Долгопрудный : Интеллект, 2012 . — 287 с.	31
			Основная литература	
62	Б3.В.6 Экологическое проектирование и экспертиза	12	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.Экологическая экспертиза: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Экология" / [Донченко Владислав Константинович и др.]; под ред. проф. В.М. Питулько.—5-е изд., перераб. и доп.—Москва: Академия, 2010.—522 с.	30
			3.Боголюбов С.А. Экологическое право: учебник / [Боголюбов С. А. и др.]; под ред. С. А. Боголюбова.—Москва: Проспект, 2009.—392 с.	198
			4.Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=412160	ЭБС «Знаниум»
			5.Гринёв В. П. Новое в порядке проведения инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, сметного нормирования и экспертизы проектной документации. - М.: Ось-89, 2009. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=348474	ЭБС «Знаниум»
			6.Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое проектирование и экспертиза : практика : учеб. пособие для вузов по спец. 012500 География и др. / А.В. Дончева . — Москва : Аспект Пресс, 2005 . — 285	20
			2. Экологическая экспертиза : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. М. Питулько [и др.] ; под ред. В.М. Питулько . — 2-е изд., стереотип. — М. : Академия, 2005.— 480 с.	30
			3. Экологическая экспертиза : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 013100 "Экология" / [В.К. Донченко и др.] ; под	25

			ред. проф. В. М. Питулько. — 4-е издание, стереотипное. — Москва : Академия, 2006.— 475 с.	
63	Б3.В.7 Ландшафтное планирование	12	<p>Основная литература</p> <p>1. 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 с.</p> <p>2. Ганжара Н. Ф. Ландшафтovedение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368456</p> <p>3. 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. http://znanium.com/bookread.php?book=441428</p> <p>4. Орлов М. С. Гидрогоеология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185</p> <p>5. Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371993</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Экологическое картографирование : учеб. пособие для студентов вузов по геогр. и экол. спец. / В.И. Стурман. — Москва : Аспект Пресс, 2003. — 250 с.</p> <p>2. Космические методы исследования почв : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / В.И. Кравцова.— М.: Аспект Пресс, 2005. 189 с.</p> <p>3. Теория и практика цифровой обработки изображений: Учеб. пособие для магистрантов ун-тов / И.К. Лурье, А.Г. Косиков ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики и др. — М. : Научный мир, 2003. — 166 с.</p>	<p>60</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
64	Б3.В.8 Компьютерное картографирование	12	<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 с.</p> <p>2. Трифонова, Татьяна Анатольевна. 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, [1] с.</p>	<p>130</p> <p>31</p> <p>34</p> <p>101</p> <p>49</p>

			<p>3. 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>4. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428244</p> <p>5. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2007. ? 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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>2. Математическая картография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .? Москва : Академия, 2005 .– 335 с.</p> <p>3. Чижикова Н.А, Пилюгин А.Г., Савельев А.А., Мухарамова С.С. Решение задач экологии и природопользования средствами ГИС: электронный образовательный ресурс для бакалавров по специальности "экология и природопользование", 2012. (http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/category.php?id=37).</p>	ЭБС «Знаниум»
65	Б3.В.9 Обращение с отходами производства и потребления	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Прикладная экология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— Москва : Акад. Проект : Традиция, 2005 .— 381 с.</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. Селивановская С.Ю. Отходы производства и потребления: правовое регулирование, утилизация, размещение: учебник. Казань: Казан. гос. ун-т, 2009.-222 с.</p> <p>4. Технология твердых бытовых отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник; НП "Уником Сервис". - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=229168</p> <p>5. Технология отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=231907</p> <p>6. Управление отходами: Учебное пособие / Б.Б. Бобович. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-</p>	ЭОР

			M, 2013. - 88 с. http://znanium.com/bookread.php?book=411496	«Знаниум»
			Дополнительная 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. — [3-е изд., испр. и доп.]. — Москва ; Киров : Акад. Проект : Константа, 2006 .— 412 с.	30
			2. 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»
			3. Халилов Ш. А. 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»
			4. Переработка и утилизация дисперсных материалов и твер. отходов: Учеб. пос. / В.И.Назаров, Н.М.Рагозина и др.; Под ред. В.И.Назарова - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 464 с. http://znanium.com/bookread.php?book=358007	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
66	Б3.В.9 Геоинформационные технологии решения практических задач экологии и природопользования	12	1. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 1 .— 2010 .— 391 с.	25
			2. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 2 .— 2010 .— 426 с.	25
			3. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям 012500 "География", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 книгах / [Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В.С. Тикунова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2008 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-4199-5 ((в пер.)) , 2000. Кн. 1 .— 2008 .— 373 с.	30

			4. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям 012500 "География", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 книгах / [Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В.С. Тикунова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2008 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-4199-5 ((в пер.)) , 2000. Кн. 2 .— 2008 .— 379 с.	30
			5. 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 с.	101
			6. Учебная программа GISPROG: учеб.-метод. пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилюгин] .— Казань : [КГУ], 2007.— 13 с.	50
			7. Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах: учеб.-метод. пособие / сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилюгин ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2007 .— 28 с.	50
			8. Чижикова Н.А., Пилюгин А.Г., Савельев А.А., Мухарамова С.С. Геоинформационные системы - 1.1: электронный образовательный ресурс для бакалавров по специальности "Экология и природопользование", 2012. (http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=174).	ЭОР
			9. Shashi Shekhar, Hui Xiong eds. Encyclopedia of GIS. Springer, 2008. (доступно по университетской подписке с сайта издательства Springer http://link.springer.com/referencework/10.1007/978-0-387-35973-1/page/1)	ЭР
			10. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. (доступно по университетской подписке в ЭБС Знаниум http://znanium.com/bookread.php?book=428244)	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Картография и ГИС : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и кадастры и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / В. П. Раклов ; Гос. ун-т по землеустройству .— Москва ; Киров : Академический Проект: Константа, 2011 .— 212 с.	1
			2. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 220600 "Инноватика", специальностям 120102 "Астрономогеодезия", 230201 "Информационные системы и технологии	1

			(информационные системы и технологии в геоинформационных системах)", 020801 "Экология" / Е. В. Щербакова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. ун-т им. А.М. Горького.— Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2010. 93 с.	
67	Б3.ДВ.1 География населения и геоурбанистика	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Геоурбанистика : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География" и "Геоэкология" / Е. Н. Перцик . — Москва : Академия, 2009 .— 430 с.</p> <p>2. Орлов М. С. Гидрогоеэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185</p> <p>3. Мамедова Н.А.Территориальная организация населения : учебно-практическое пособие Москва:Евразийский открытый институт, 2011. - 114 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6568</p> <p>4.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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Города России / [под ред. Г.М. Лаппо] .— [Репр. изд.] .— Москва : Большая рос. энцикл., 2006 .— 559 с.</p>	<p>200</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Библиороссика»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
68	Б3.ДВ.1 Урбоэкология	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Геоурбанистика : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География" и "Геоэкология" / Е. Н. Перцик . — Москва : Академия, 2009 .— 430 с.</p> <p>2. Орлов М. С. Гидрогоеэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185</p> <p>3. Мамедова Н.А.Территориальная организация населения : учебно-практическое пособие Москва:Евразийский открытый институт, 2011. - 114 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6568</p> <p>4.Петрова Н. Н. География (современный мир): Учебник / Н.Н. Петрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2008. - 224 с.</p>	<p>200</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Библиороссика»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			http://znanium.com/bookread.php?book=163109	
			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. Города России / [под ред. Г.М. Лаппо] .— [Репр. изд.] .— Москва : Большая рос. энцикл., 2006 .— 559 с.	2
			Основная литература	
69	Б3.ДВ.2 Специальный практикум по территориальному планированию	11	1. Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС [Текст]: [учеб. пособие] / И. К. Лурье, А. Г. Косиков, Л. А. Ушакова [и др.]; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики, Department for Intern. Development.?М.: Науч. мир, 2004.-147 с.	19
			2. Книжников, Юрий Фирсович. Аэрокосмические методы географических исследований [Текст]: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" и 013700 "Картография" / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина.?М.: Академия, 2004.?332 с.	45
			3. Смирнов, Леонид Евгеньевич. Аэрокосмические методы географических исследований: учеб. для студентов вузов по спец. "География" и "Картография" / Л.Е. Смирнов; С.-Петербург. гос. ун-т.?Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 2005.-348 с.	25
			4. 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. http://znanium.com/bookread.php?book=441428	ЭБС «Знаниум»
			5. Орлов М. С. Гидрогоеэкология 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»
			6. Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений: учеб. пособие. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2011. ? 608 с. http://znanium.com/bookread.php?book=355314	ЭБС «Знаниум»
			7.Мешалкин В. П. Компьютерная оценка воздействия на окружающую среду магистральных трубопроводов: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 449 с. http://znanium.com/bookread.php?book=183949	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Космические методы исследования почв : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / В. И. Кравцова .— М. : Аспект Пресс, 2005 .—	31

			189 с.	
			2. Теория и практика цифровой обработки изображений : Учеб. пособие для магистрантов ун-тов / И.К. Лурье, А.Г. Косиков ; Моск. гос. ун-т., Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики и др. — М. : Научный мир, 2003 . — 166 с.	34
70	Б3.ДВ.2 Тематическое картирование в природопользовании	11	Основная литература	
			1. Берлянт А.М. Картография: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 020501 "Картография" и по направлению 020500 "География и картография" / МГУ им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. ? 3-е изд., доп. ? Москва : Университет, [2011] . ? 447 с.	39
			2. Мозжерин В.В. Практикум по картографии. Часть 1. Математическая основа карт. Казань: Изд-во КГУ, 2006. - 128 с.	99
			3.Мозжерин, Вадим Владимирович. Практикум по картографии [Текст : электронный ресурс] : математическая основа карт : (учебно-методическое пособие) / В.В. Мозжерин .— Электронные данные (1 файл: 2,7 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-756582.pdf >.	ЭОР
			4. 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.	58
			5. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428244	ЭБС «Знаниум»
			6. Гиршберг М. А. Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=373396	ЭБС «Знаниум»
			7. Куприна Л. Е. Туристская картография: Учебное пособие / Л.Е. Куприна; Министерство образования и науки Российской Федерации. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 280 с. http://znanium.com/bookread.php?book=241700	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Картоведение : учеб. для студентов вузов по специальности 013700 "Картография" / [А .М. Берлянт, А. В. Востокова, В. И. Кравцова и др.] ; Моск. гос. ун-т; под ред. д.г.н., проф. А. М. Берлянта .— М. : Аспект Пресс, 2003 .— 476 с.	69
			2. Математическая картография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .— Москва : Академия, 2005 .— 335 с.	50
			3. Математическая картография : Учеб.пособие для студ.вузов,обуч.по спец."Картография" / Л.А. Вахрамеева .— М. : Недра, 1986 .— 286 с.	22

71	Б3.ДВ.3 Экологическое эрзииоведение	12	Основная литература	<p>223</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>15</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>2</p> <p>ЭБС «Зна- ниум»</p> <p>ЭБС «Зна- ниум»</p>
			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.	
			2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. — 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	
			3. Эрозия и охрана почв : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 510700 "Почвоведение" и спец. 013000 "Почвоведение" / М.С. Кузнецов, Г.П. Глазунов ; МГУ им. М.В. Ломоносова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во МГУ : КолосС, 2004 .— 350 с.	
			4. Гогмачадзе Г.Д. Деградация почв : причины, следствия, пути снижения и ликвидации. М.: МГУ, 2011. - 398 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10107	
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое почвоведение / Л. О. Карпачевский ; Моск. гос. ун-т, Фак. почвоведения, Рос. фонд фундам. исслед. — М. : ГЕОС, 2005 .— 335 с.	
			2. 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	
			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	
			Основная литература	
72	Б3.ДВ.3 Мониторинг состояния почвенного покрова	12	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.	<p>223</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>15</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>2</p>
			2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. — 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	
			3. Эрозия и охрана почв : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 510700 "Почвоведение" и спец. 013000 "Почвоведение" / М.С. Кузнецов, Г.П. Глазунов ; МГУ им. М.В. Ломоносова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во МГУ : КолосС, 2004 .— 350 с.	
			4. Гогмачадзе Г.Д. Деградация почв : причины, следствия, пути снижения и ликвидации. М.: МГУ, 2011. - 398 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10107	
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое почвоведение / Л. О. Карпачевский ; Моск. гос. ун-т, Фак. почвоведения, Рос. фонд фундам. исслед. — М. : ГЕОС, 2005 .— 335 с.	

			2. Землеведение: Учебное пособие / Н.Н. Петрова Т.В. Лихолат, Ю.А. Соловьева. - М.: Форум, 2011. - 464 с.: ил.; . - http://znanium.com/bookread.php?book=218471	ЭБС «Знаниум»
			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»
73	Б3.ДВ.4 Земельный кадастр	12	Основная литература	
			1. Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005. — ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X. Т. 3: Государственные регистрация и учет земель / А.А. Варламов, С.А. Гальченко .— 2006. — 527 с.	15
			2. Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005 .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X. Т. 6: Географические и земельные информационные системы / А.А. Варламов, С.А. Гальченко .— 2006 .— 398 с.	15
			3. Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005 .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X. Т. 2: Управление земельными ресурсами .— 2005 .— 527 с.	28
			4. Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005- .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X. Т. 4: Оценка земель / Междунар. ассоц. "Агрообразование" .— 2006 .— 462 с.	15
			5. Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005- .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X. Т. 5: Оценка земли и иной недвижимости / А.А. Варламов, А.В. Севостьянов; Междунар. ассоц. "Агрообразование" .— 2006. — 263 с.	15
			6. Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2007 .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 978-5-9532-0101-8. Т. 1: Теоретические основы государственного земельного кадастра .— 2007 .— 382 с.	17
			7. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учеб. посо-	ЭБС

			<p>бие / А.А.Царенко, И.В.Шмитд - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=462076</p> <p>8. Крассов О. И. Земельное право: Учебник / О.И. Крассов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 608 с. http://znanium.com/bookread.php?book=397667</p> <p>9. Земельно-имущественные отношения: Учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. http://znanium.com/bookread.php?book=431599</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Земельно-кадастровые работы. Технология и организация : учебное пособие для студентов специальностей 311000 "Земельный кадастр", 311100 "Городской кадастр" вузов / Л.И. Коротеева. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. — 157 с.</p> <p>2. Недвижимость : землеустройство и земельный кадастр. Градостроительство и архитектура. Экономика недвижимости и земельное право : энциклопедический словарь / Р. Т. Нагаев. — Казань : ПИК Идел-Пресс, 2003. — 1087 с. ; 22. — На обл. авт. не указан. — Библиогр.: с. 1074-1087 (254 назв.). — Предм. указ.: с. 958-1073. — ISBN 5-85247-034-1, 3000. — <URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0781127_con.pdf>.</p> <p>3. Земельное право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=369647</p>	«Знаниум»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032</p> <p>2. Экологически ответственный бизнес: Учебное пособие / А.М. Матягина, Е.В. Смирнова. - М.: Форум, 2012. - 192 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=308084</p> <p>3. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=404991</p> <p>4. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=436434</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Крассов О. И. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации / О.И. Крассов. - 2-е изд., перераб. - М.: Норма, 2009. - 720 с. http://znanium.com/bookread.php?book=201789</p> <p>2. Земельный кодекс Российской Федерации : по сост. на 15 марта 2010 г. — М. :</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>3</p>
74	Б3.ДВ.4 Нормативно- разрешительная документация предприятий	12		«Знаниум»

			Проспект, 2010. — 96 с. 3. Водный кодекс Российской Федерации : [офиц. текст : по состоянию на 1 янв. 2006 г. : принят Гос. Думой 18 окт. 1995 г.] .— Москва : Омега-Л, 2006 .— 59 с.	
75	Б3.ДВ.5 Агроэкологический мониторинг	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] / Под ред. Г. И. Баздырева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 725 с. http://znanium.com/bookread.php?book=437783</p> <p>2. Микробиология: Учебник для агротехнологов / О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 287 с. http://znanium.com/bookread.php?book=203961</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Организация сельскохозяйственного производства: Учебник / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с. http://znanium.com/bookread.php?book=427186</p> <p>2. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 302 с. http://znanium.com/bookread.php?book=391800</p>	10 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
76	Б3.ДВ.5 Методы рекультивации нарушенных земель	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Физико-химические методы оценки качества почв : учебно-методическое пособие / Казан. федер. ун-т, Ин-т экологии и географии ; [сост.: к.б.н. П. Ю. Галицкая, д.б.н., проф. С. Ю. Селивановская, Р. Х. Гумерова] .— Казань : [Казанский университет], 2011 .— 38 с.</p> <p>2. Зеньков, И. В. Горнотехническая рекультивация земель на разрезах Канско-Ачинского угольного бассейна [Электронный ресурс] / И. В. Зеньков. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 439 с. - ISBN 978-5-7638-2278-6. http://znanium.com/bookread.php?book=443164</p> <p>3. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылев, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с.http://znanium.com/bookread.php?book=306102</p> <p>4. Ганжара Н. Ф. 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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Почвоведение: учебник для бакалавров : для студентов высших учебных заведений /</p>	69 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			<p>В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Юж. федер. ун-т .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2013 .— 527 с.</p> <p>2. Обработка почвы как фактор регулирования почвенного плодородия: Монография / А.Ф. Витер, В.И. Турусов, В.М. Гармашов и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 173 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль; Сельское хозяйство). (о) ISBN 978-5-16-008982-9, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=417110</p> <p>3. Коростовенко В. В. Кирюшина, Е. В. Ресурсосберегающие технологии горнотехнической рекультивации земель на угольных разрезах Красноярского края [Электронный ресурс] / Е. В. Кирюшина, И. В. Зеньков, В. В. Коростовенко. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. - 269 с. - ISBN 978-5-7638-2521-3. http://znanium.com/bookread.php?book=441108</p> <p>4. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России: Монография / Л.И. Брославский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 317 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль; Экология). (перепл) ISBN 978-5-16-006099-6, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=364095</p>	
77	Б3.ДВ.6 Дистанционные методы исследований	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Книжников, Юрий Фирсович. Аэрокосмические методы географических исследований [Текст]: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" и 013700 "Картография" / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина.?М.: Академия, 2004. –332 с.</p> <p>2. Лабутина, Ирина Алексеевна. Дешифрирование аэрокосмических снимков: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / И. А. Лабутина; [Федер. целевая прогр. "Культура России" (подпрогр. "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")].?Москва: Аспект Пресс, 2004. –181 с.</p> <p>3. Трифонова, Татьяна Анатольевна. 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>4. Кравцова, Валентина Ивановна. Космические методы исследования почв: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / В. И. Кравцова.- М.: Аспект Пресс, 2005. –189 с.</p> <p>5. Смирнов, Леонид Евгеньевич. Аэрокосмические методы географических исследований: учеб. для студентов вузов по спец. "География" и "Картография" / Л.Е. Смирнов; С.-Петербург. гос. ун-т.-Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 2005. –348 с.</p> <p>6. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов. знание, 2014. - 292 с.</p>	<p>45</p> <p>40</p> <p>49</p> <p>31</p> <p>25</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

			http://znanium.com/bookread.php?book=446113	
			7. О космической деятельности. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 22 с. http://znanium.com/bookread.php?book=331861	ЭБС «Знаниум»
			8. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Лурье И.К., Косиков А.Г., Ушакова Л.А. и др. Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС. Часть III. Дистанционное зондирование и географические информационные системы. М.: Научный мир, 2004. 148 с.	19
			2. Шилин Б.В., Молодчинин И.А. Контроль состояния окружающей среды тепловой съемкой. М.: Недра, 1992., 64 с.	1
			Основная литература	
78	Б3.ДВ.6 Аэрокосмические методы в природопользовании	12	1. Книжников, Юрий Фирсович. Аэрокосмические методы географических исследований [Текст]: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" и 013700 "Картография" / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина.?М.: Академия, 2004.?332 с.	45
			2. Лабутина, Ирина Алексеевна. Дешифрирование аэрокосмических снимков: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / И. А. Лабутина; [Федер. целевая прогр. "Культура России" (подпрогр. "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")].?Москва: Аспект Пресс, 2004.?181 с.	40
			3. Трифонова, Татьяна Анатольевна. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков.?Москва: Акад. Проект, 2005.-348 с.	49
			4. Кравцова, Валентина Ивановна. Космические методы исследования почв: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / В. И. Кравцова.- М.: Аспект Пресс, 2005.-189 с.	31
			5. Смирнов, Леонид Евгеньевич. Аэрокосмические методы географических исследований: учеб. для студентов вузов по спец. "География" и "Картография" / Л.Е. Смирнов; С.-Петербург. гос. ун-т.-Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 2005.-348 с.	25
			6. 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»

			7. О космической деятельности. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 22 с. http://znanium.com/bookread.php?book=331861	ЭБС «Знаниум»
			8. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Лурье И.К., Косиков А.Г., Ушакова Л.А. и др. Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС. Часть III. Дистанционное зондирование и географические информационные системы. М.: Научный мир, 2004. 148 с.	19
			2. Шилин Б.В., Молодчинин И.А. Контроль состояния окружающей среды тепловой съемкой. М.: Недра, 1992., 64 с.	1
79	Б3.ДВ.7 Экономическая оценка ущерба окружающей среде	12	Основная литература	
			1. 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. Экономическая оценка ущерба окружающей среды : практикум / ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. географии и экологии" ; [сост.: к.б.н. П. Ю. Галицкая, к.г.н., доц. В. А. Белоногов ; науч. ред. д.г.н., проф. О. П. Ермолаев] .— Казань : [Казанский университет], 2010 .— 87 с.	28
			3. Протасов В. Ф. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-02-5, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=250432	ЭБС «Знаниум»
			4. 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). (переплет) ISBN 978-5-16-004893-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум»
			5. Экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 52600 Экономика / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; Моск. гос. ун-т, Экон. фак. — Москва : Инфра-М, 2008 .— XXVI, 499 с.	100
			6. Бобылев С. Н. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=407070	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Боголюбов С. А. Боголюбов, С. А. Ответственность в сфере охраны окружающей	ЭБС
			7. О космической деятельности. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 22 с. http://znanium.com/bookread.php?book=331861	ЭБС «Знаниум»
			8. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Лурье И.К., Косиков А.Г., Ушакова Л.А. и др. Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС. Часть III. Дистанционное зондирование и географические информационные системы. М.: Научный мир, 2004. 148 с.	19
			2. Шилин Б.В., Молодчинин И.А. Контроль состояния окружающей среды тепловой съемкой. М.: Недра, 1992., 64 с.	1
79	Б3.ДВ.7 Экономическая оценка ущерба окружающей среде	12	Основная литература	
			1. 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. Экономическая оценка ущерба окружающей среды : практикум / ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. географии и экологии" ; [сост.: к.б.н. П. Ю. Галицкая, к.г.н., доц. В. А. Белоногов ; науч. ред. д.г.н., проф. О. П. Ермолаев] .— Казань : [Казанский университет], 2010 .— 87 с.	28
			3. Протасов В. Ф. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-02-5, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=250432	ЭБС «Знаниум»
			4. 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). (переплет) ISBN 978-5-16-004893-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум»
			5. Экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 52600 Экономика / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; Моск. гос. ун-т, Экон. фак. — Москва : Инфра-М, 2008 .— XXVI, 499 с.	100
			6. Бобылев С. Н. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=407070	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Боголюбов С. А. Боголюбов, С. А. Ответственность в сфере охраны окружающей	ЭБС

			<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»
			<p>Основная литература</p> <p>1. Экология и экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [Э. В. Гиусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.] ; под ред. проф. Э. В. Гиусова . — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011 . — 607 с.</p> <p>2. Протасов В. Ф. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-02-5, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=250432</p> <p>3. 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). (переплет) ISBN 978-5-16-004893-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=325009</p> <p>4. Экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 52600 Экономика / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; Моск. гос. ун-т, Экон. фак. — Москва : Инфра-М, 2008 . — XXVI, 499 с.</p> <p>5. Бобылев С. Н. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=407070</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Экономическая оценка ущерба окружающей среды : практикум / ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. географии и экологии" ; [сост.: к.б.н. П. Ю. Галицкая, к.г.н., доц. В. А. Белоногов ; науч. ред. д.г.н., проф. О. П. Ермолов]. — Казань : [Казанский университет], 2010 . — 87 с.</p> <p>2. Боголюбов С. А. Боголюбов, С. А. Ответственность в сфере охраны окружающей среды и значение возмещения причиненного ей вреда [Электронный ресурс] / С. А.</p>	<p>60</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>100</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>28</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
80	Б3.ДВ.7 Экономический механизм регулирования в экологии и природопользовании	12		

			<p>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.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=439010</p>	
			<p>3. 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>	ЭБС «Знаниум»
81	<p>Б3.ДВ.8 Экологический менеджмент</p>	12	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <p>2. Экологический менеджмент : учеб. пособие для межвуз. использ. в техн., экон. вузах / С. С. Тимофеева .— Ростов н/Д. : Феникс, 2004 .— 345 с.</p> <p>3. Экологический менеджмент на предприятии : материалы и упражнения к курсу : [учебно-методическое пособие] / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. О. Г. Яковлева, д.х.н., проф. В. З. Латыпова] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 133 с.</p> <p>4. Василевская И. В. Экологический менеджмент (электронный ресурс): учебное пособие. — М.: РИОР, 2009. — 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=375298</p> <p>5. Годин А. М. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник / [М.В. Буторина, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др.] ; под ред. Н.И. Иванова и И.М. Фадина .— Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва : Логос, [2006] .— 518 с.</p> <p>2. Экологический менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов / Л. Б. Залесский .— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2004 .— 219 с.</p> <p>3. Экологический менеджмент : практикум / Н. Пахомова, К. Рихтер, А. Эндрес .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2004 .— 348 с.</p>	<p>20</p> <p>61</p> <p>25</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>9</p> <p>11</p> <p>7</p>

			4. 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
82	Б3.ДВ.8 Государственное управление в области охраны окружающей среды и природопользования	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Экологическое право России : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД России юридического профиля / М-во внутр. дел Рос. Федерации, Департамент кадрового обеспечения, Моск. ун-т МВД России ; [Н.В. Румянцев и др.] ; под ред. Н.В. Румянцева . — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2007 . — 367 с.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России: Монография / Л.И. Брославский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 317 с. http://znanium.com/bookread.php?book=364095</p> <p>4. Дефекты правового регулирования охраны окружающей среды: Монография / Н.И. Хлуденева. - М.: НИЦ ИНФРА-М: ИЗИСП, 2014. - 172 с. http://znanium.com/bookread.php?book=457654</p> <p>5. Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=416064</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Экология : теории, законы, правила, принципы и гипотезы / Н. Ф. Реймерс . — Москва : Россия молодая, 1994 . — 364</p> <p>2. Планирование и прогнозирование природопользования : Учеб.пособие / Н.В.Чепурных . — М. : Фирма "Интерпракс", 1995 . — 288с.</p> <p>3. ЭКОЛОГИЯ,охрана природы и экологическая безопасность : Учеб.пособие для специалистов природоохранных учреждений,рук.экол.служб,предприятий и организаций. Кн.1 / А.Т.Никитин ; Под общ.ред.В.И.Данилова-Данильяна;Гос.ком.Рос.Федерации по охране окружающей среды,Междунар.независимый экол.-политол.ун-т . — М.: Изд-во МНЭПУ, 1997.— 424 с.</p>	<p>27</p> <p>140</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>1</p>
83	ФТД.Б.1 Экология	12	<p>Основная литература</p> <p>1. Сравнительная физиология животных : учебник для студентов высших учебных за-</p>	40

животных и микроорганизмов	ведений, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" / [А. А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов и др.] . — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010 . — 414 с.		
		2. Экология : учебник для бакалавров : для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов . — 7-е изд. — Москва : Юрайт, 2012 . — 511 с.	100
		3. Идентификация микроорганизмов с помощью молекулярно-генетического анализа нуклеотидной последовательности гена 16S рибосомной РНК : методическое пособие / В. В. Соловьева, [Т. В. Григорьева, А. А. Ризванов] ; Казан. федер. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань : [Казанский университет], 2011 . — 43 с.	34
		4. Микроорганизмы в природных средах и их участие в биогеохимических круговоротах веществ : учеб.-метод. пособие к общему курсу "Экология микроорганизмов" / Казан. гос. ун-т, Экол. фак. ; [сост. д.б.н., проф. С.Ю. Селивановская]. Казань: [КГУ], 2005. 37 с.	49
		5. Экология микроорганизмов [Текст] : учеб. для студентов ун-тов, обучающихся по специальности 012400 "Микробиология" и др. биол. специальностям / [А. И. Нетрусов, Е. А. Бонч-Осмоловская, В. М. Горленко и др.] ; под ред. А. И. Нетрусова . — М. : Академия, 2004 . — 266 с.	80
		6. 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
		7. Экология: учебник для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов . — 6-е изд., стер. — Москва : Высшая школа, 2009 . — 511 с.	29
		8. Общая экология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, магистров "Биология", биологическим специальностям и по специальности "Биоэкология" направления "Экология и природопользование" / А. К. Бродский . — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 . — 253 с.	100
		9. 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»
		10. 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»

			11. 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»
			Дополнительная литература	
			1. Методические материалы для самостоятельной работы студентов по курсу "Физиология человека и животных" / Т. В. Балтина, А. А. Еремеев, А. М. Еремеев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т" .— Казань : [Казанский университет], 2012 .— 52 с.	88
			2. 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 с.	15
			3. 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»
84	ФТД.Б.2 Управление особо охраняемыми природными территориями	12	Основная литература	
			1. Особо охраняемые природные территории Республики Татарстан : учебное пособие / Н. В. Ситникова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т" .— Казань : [ТГГПУ], 2010 .— 132 с.	4
			2. 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. Инохина, 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»
			3. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=459890	ЭБС «Знаниум»
			4. 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»
			5. Основы устойчивого туризма: Учебное пособие / О.С. Шимова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 190 с. http://znanium.com/bookread.php?book=248303	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Особо охраняемые природные территории / Н. Ф. Реймерс, Ф. Р. Штильмарк .— Москва : Мысль, 1978 .— 295 с.	5
			4. Протасов В.Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=420259	ЭБС «Знаниум»

85	ФТД.Б.3 Ландшафтная архитектура	12	Основная литература	
			1. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 219 с.	5
			2. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие для студ. вузов / А. В. Сычева .— 4-е изд. — М. : ОНИКС, 2007 .— 87 с.	5
			3. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - М.: Форум, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=205240	ЭБС «Знаниум»
			4. История архитектуры: Учебное пособие / Н.В. Бирюкова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 367 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372428	ЭБС «Знаниум»
			5. Садово-парковое строительство и хозяйство: Учебное пособие / А.Л. Калмыкова, А.В. Терешкин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 240 с. http://znanium.com/bookread.php?book=259761	ЭБС «Знаниум»
			6. Строительство городских объектов озеленения: Учебник / М.М. оглы Фатиев. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=365802	ЭБС «Знаниум»
86	ФТД.Б.4 Экологический туризм и рекреация	12	Дополнительная литература	
			1. История ландшафтной архитектуры : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов "Архитектура" / С.С. Ожегов .— М. : Архитектура-С, 2004 .— 229 с.	1
			2. История садово-парковых стилей : учеб. пособие для студентов по специальностям "Архитектура" и др. / В.В.Дормидонтова .— М. : Архитектура-С, 2004 .— 207 с.	1
			3. Инженерное обустройство территории малоэтажного деревянного домостроения. Ландшафтная архитектура : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалиста "Технология и оборудование лесозаготов. и деревообрабатывающих производств" по специальности "Технология деревообработки", по специализации "Технология малоэтаж. деревянного домостроения" / Р. Р. Сафин [и др.] ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т" .— Казань : КГТУ, 2010 .— 127 с.	1
		12	Основная литература	
			1. Теория и практика экологического туризма : учеб. пособие для студентов вузов / А.Б. Косолапов .— Москва : КНОРУС, 2005 .— 228 с.	25
		12	2. Экологический туризм и экология туризма : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 020801 "Экология", 020802 "Природопользование" и по направлению подготовки бакалавра и магистра 020800 "Экология и природопользование" / Е.Ю. Колбовский .— Москва : Академия, 2006 .— 253 с.	44

			3. Методические указания к практическим занятиям по курсу: "Рекреация и экологический туризм" / Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост. к.б.н. Э.И. Байбаков].— Казань : [Изд-во КГУ], 2010.— 23 с.	47
			4. География туризма : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 100200 (специальности 100201) "Туризм" / [Александрова А. Ю., Аигина Е. В., Баюра В. Н. и др.] ; под ред. А. Ю. Александровой .— Изд. 3-е, испр. — Москва : КноРус, 2010.— 592 с.	109
			5. География туризма: Учебное пособие / М.В. Асташкина, О.Н. Козырева, А.С. Кусков, А.А. Санинская. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415580	ЭБС «Знаниум»
			6. Основы устойчивого туризма: Учебное пособие / О.С. Шимова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 190 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406118	ЭБС «Знаниум»
			7. Туристско-рекреационное проектирование: Учебное пособие / Ю.А. Колесова. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=453451	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Основы экологического туризма : учебное пособие : по дисциплине вуз. компонента для студентов, обучающихся по спец. 020801 (013100) Экология, 020802 (013400) Природопользование, 020804 (013600) Геоэкология и по направлению 020800 (511100) Экология и природопользование / А. В. Дроздов.— Москва : Гардарики, 2005.— 271 с.	3
			2. Экологический туризм: географический аспект : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 020802 - Природопользование / В. П. Чижова, Л. И. Севостьянова .— Йошкар-Ола : Мар. гос. техн. ун-т, 2007.— 275 с.	1
			3. Экологический туризм : [учеб.-метод. пособие] / В.В. Храбовченко.— Москва : Финансы и статистика, 2007.— 206 с.	10
			Основная литература	
87	Б4.Б.1 Физическая культура	74	1. Ильинич В.И. Физическая культура студента и жизнь: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В.И. Ильинич. - Москва: Гардарики, 2008. - 366 с.	148
			2. 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
			3. Абзалов, Наиль Ильясович. Теория и методика физической культуры и спорта [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Абзалов, Р. А. Абзалов; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".— Электронные данные (1 файл: 2,61 Мб).—Б.м.: Б.и., 2013.—Загл. с экрана.—Для 4-го,	ЭОР

		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	
		4. 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	ЭБС «Знаниум»
		5. 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. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура" : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 033100 - Физ. культура / Ю. Д. Железняк, В. М. Минбулатов .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2006 .— 268 с.	2
		2. Физическая культура : учеб. пособие для студентов вузов / Ю.И. Евсеев .— Изд. 3-е .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2005 .— 381 с.	1

Руководитель структурного подразделения

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

Данные верны,

Селивановская С.Ю.

(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	8	9	10	11	12				
1	Иностранный язык	English for Computer users	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.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									
3	История России	История	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=841	LMS MOODLE									
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									

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

6	Политология	«Политология»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1995	LMS MOODLE
		«Политология»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1386	LMS MOODLE
		История и теория политических институтов	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=910	LMS MOODLE
7	Психология и педагогика	Методы и методология психолого-педагогического исследования	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.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
		Методы и методология психолого-педагогического исследования	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1598	LMS MOODLE
8	Культурология и история мировой культуры	«История мирового искусства»	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1351	LMS MOODLE
9	Социология	Качественные методы в социологических исследованиях	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1279	LMS MOODLE
10	Основы менеджмента и маркетинга	«Основы маркетинга»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.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
11	Математика	Математика: теория и методика обучения 6.1	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=3	LMS MOODLE
		Математика: теория и методика обучения 6.2	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=4	LMS MOODLE
12	Информатика	Информатика-1	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=560	LMS MOODLE
		Информатика-2	собственность	–	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=69	LMS MOODLE
13	Химия: общая, неорганическая и органическая	Неорганическая химия 1 курс	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=253	LMS MOODLE
		Хемоинформатика и молекулярное моделирование	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=376	LMS MOODLE
		Биофизическая химия	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17381	LMS MOODLE
14	Биология: ботаника, зоология	«Биоразнообразие»	собственность	–	http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=108	LMS MOODLE
		Ботаника	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=110	LMS MOODLE
15	Геология	Самостоятельная работа по курсу «Геология»	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
		Учебные геологические полигоны: Кадышево-Щербаковский полигон	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17201	LMS MOODLE
		Учебная полевая практика по	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17154	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		инженерной геологии. Часть I				
16	Почвоведение	Морфологические свойства почв	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1347	LMS MOODLE
17	Методы исследований в ландшафтной экологии: математические методы	Математические методы в ландшафтной экологии	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/login/index.php	LMS MOODLE
18	Геоинформационные системы и геоинформационные базы данных в экологии и природопользовании	Решение задач экологии и природопользования средствами ГИС: электронный образовательный ресурс для бакалавров по специальности "экология и природопользование"	собственность	–	http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/category.php?id=37	LMS MOODLE
19	Социально-экономическая география	Социальная и экономическая география	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1577	LMS MOODLE
20		Экономическая и социальная география Республики Татарстан	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1260	LMS MOODLE
20	Общая экология	Общая экология	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=109	LMS MOODLE
21	Геоинформационные системы	Математические методы в ландшафтной экологии	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/login/index.php	LMS MOODLE
22	Биogeография	Биogeография	собственность	–	http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=40	LMS MOODLE
23	Региональное природопользование	Экодиагностика и рациональное природопользование	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=107	LMS MOODLE
24		Глобализация и регионализация	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/category.php?id=652	LMS MOODLE
24	Экономика природопользования	Экономика природопользования	собственность	–	http://zilant.kfu-elearning.ru/course/view.php?id=17254	LMS MOODLE
25	Экологический мониторинг	Экологический мониторинг (Часть 2. Биологический мониторинг)	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=151	Студентов – 84, в I семестре 2014-15 уч.г. работало – 22
26	Безопасность жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности и первой помощи	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1119	LMS MOODLE
		Безопасный отдых и туризм	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1514	LMS MOODLE
27	Учение об атмосфере	Метеорология и климатология	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
		Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE
28	География населения и геоурбанистика	Геоурбанистика	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17210	LMS MOODLE
29	Топография	Общая геодезия	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1502	LMS MOODLE
30	Картография	Мелкомасштабные карты	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=534	LMS MOODLE
31	Управление в обращении с отходами	Обращение с отходами производства и потребления: элек-	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=17152	LMS MOODLE

		тронный образовательный ре- сурс для бакалавров				
32	Ландшафтное планирова- ние	Территориальное стратегическое планирование	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=754	LMS MOODLE
33	Специпрактикум по ланд- шафтному планированию	Территориальное стратегическое планирование	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=754	LMS MOODLE
34	Восстановление водных экосистем	Экотехнологии восстановления водных объектов	собственность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/enrol.php?id=367	LMS MOODLE
35	Экология человека	ЭОР «Система обучения физио- логии 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
36	Рекреация и экологиче- ский туризм	История туризма и гостеприим- ства Рекреационная география	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1516	LMS MOODLE
			собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1525	LMS MOODLE

Руководитель структурного подразделения

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 учебном году результатов 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	
		Успевае-мость*, %	Качество успевае-мости**, %	Успевае-мость, %	Качество успевае-мости, %	Успевае-мость, %	Каче-ство успевае-мости, %	Успева-емость, %	Каче-ство успевае-мости, %	Успе-вае-мость, %	Каче-ство успевае-мости, %	Успева-емость, %	Качество успе-вае-мости, %
Гумани-тарный, социаль-ный и эко-номиче-ский цикл	Б1.Б.1 Философия											100	71
	Б1.Б.2 История России							83	56	93	50	83	58
	Б1.Б.3 Экономика											99	88
	Б1.Б.4 Иностранный язык									100	92	100	78
	Б1.Б.5 Социология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б1.В.1 Педагогика и психология							-	-	100	-	100	-
	Б1.В.2 Иностранный язык (профессиональный)									100	-	100	-
	Б1.В.3 Правоведение							-	-	-	-	95	-
	Б1.ДВ.1 История народов Поволжья												ДВ
	Б1.ДВ.1 Культурология							-	-	100	-	-	-
	Б1.ДВ.1 Экологическая культура							-	-	100	-	100	-
	Б1.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения							-	-	-	-	100	-
	Б1.ДВ.2 Основы менеджмента и маркетинга												Начнется в 2014/2015 учеб-

													ном году
	Б1.ДВ.2 Политология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б1.ДВ.2 История охраны природы в России												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б1.ДВ.2 Экологическая психопедагогика												Начнется в 2014/2015 учебном году
Общепрофессиональный цикл	Б2.Б.1 Математика							-	-	100	30,5	95,5	29
	Б2.Б.2 Информатика							97	34	97	49	98	48
	Б2.Б.3 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании							-	-	-	-	90	40
	Б2.Б.4 Физика							-	-	100	83	100	68
	Б2.Б.5 Химия: общая, неорганическая, органическая							83	16	93	20	83	42
	Б2.Б.6 Биология: ботаника, зоология							87	44	94	38	86	40
	Б2.Б.7 Геология							84	-	88	-	97	-
	Б2.Б.8 География							84	52	88	48	81	55
	Б2.Б.9 Почвоведение							100	-	99	-	97	-
	Б2.В.1 Дополнительные главы математики							78	26	79	32	73	34
	Б2.В.2 Компьютерные технологии работы с информацией							88	-	84	-	81	-
	Б2.В.3 Генетика							95	-	98	-	90	-
	Б2.В.4 Физиология растений							100	-	98	-	93	-
	Б2.В.5							-	-	100	70	100	57

	Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело											
	Б2.В.6 Физкolloидная химия						100	-	94	-	100	-
	Б2.В.7 Лабораторный практикум по физике						-	-	100	-	100	-
	Б2.В.8 Социально-экономическая география						86	-	94	-	88	-
	Б2.В.9 Теория вероятностей и математическая статистика						-	-	98	37	100	32
	Б2.В.10 Картография								100	90,9		
	Б2.ДВ.1 Химия окружающей среды						-	-	100	-	100	-
	Б2.ДВ.1 ГеоБД в экологии и природопользовании										100	100
	Б3.Б.1 Безопасность жизнедеятельности						-	-	100	-	100	-
	Б3.Б.2 Общая экология						-	-	100	54	96	38
Профессиональный цикл	Б3.Б.3 Геоэкология						-	-	100	77	100	63,5
	Б3.Б.4 Биоразнообразие						-	-	100	100	99	71
	Б3.Б.5 Экология человека											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.Б.6 Социальная экология						-	-	-	-	99	
	Б3.Б.7 Охрана окружающей среды						-	-	-	-	100	-
	Б3.Б.8 Учение об атмосфере						98	64	97	39	97	52
	Б3.Б.9 Учение о гидросфере						95	55	96	49	94	77
	Б3.Б.10 Учение о биосфере						-	-	-	-	99	77,5
	Б3.Б.11 Ландшафтоведение						-	-	100	-	100	-
	Б3.Б.12 Основы природопользования						95	-	96	-	-	-
	Б3.Б.13 Экономика природопользования											Начнется в 2014/2015 учеб-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												ном году	
	Б3.Б.14 Устойчивое развитие											Начнется в 2014/2015 учебном году	
	Б3.Б.15 Оценка воздействия на окружающую среду											Начнется в 2014/2015 учебном году	
	Б3.Б.16 Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды											Начнется в 2014/2015 учебном году	
	Б3.Б.17 Экологический мониторинг							-	-	-	-	97	59
	Б3.Б.18 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды							-	-	-	-	100	83
	Б3.Б.19 Техногенные системы и экологический риск												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.В.1 Биогеография							-	-	-	-	99	-
	Б3.В.2 Общая теория систем							-	-	-	-	99	65,5
	Б3.В.3 Методы геохимического опробования и анализа							-	-	-	-	99	-
	Б3.В.4 Методы полевых исследований и обработка информации в природопользовании									100	27,3		
	Б3.В.5 Региональное природопользование и ресурсоведение											90	90
	Б3.В.6 Экологическое проектирование и экспертиза												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.В.7 Ландшафтное планирование												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.В.8 Компьютерное картографирование											100	100
	Б3.В.9 Обращение с отходами производства и потребления												Начнется в 2014/2015 учебном году

	Б3.В.10 Геоинформационные технологии решения практических задач средствами экологии и природопользования								100	100		
	Б3.ДВ.1 География населения и геоурбанистика											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.1 Урбоэкология											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.2 Специальный практикум по территориальному планированию											ДВ
	Б3.ДВ.2 Тематическое картографирование в природопользовании									100	88,9	
	Б3.ДВ.3 Экологическое эрозиоведение											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.3 Мониторинг состояния почвенного покрова											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.4 Земельный кадастр											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.4 Нормативно-разрешительная документация предприятий											ДВ
	Б3.ДВ.5 Агроэкологический мониторинг											ДВ
	Б3.ДВ.5 Методы рекультивации нарушенных почв											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.6 Дистанционные методы исследований (экз.)											ДВ
	Б3.ДВ.6 Аэрокосмические методы в природопользовании							-	-	-	100	89
	Б3.ДВ.7 Экономическая оценка ущерба окружающей среде											Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.7 Экономический механизм											Начнется в

	регулирования в экологии и природопользовании										2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.8 Экологический менеджмент										Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.8 Государственное управление в области охраны окружающей среды и природопользования										Начнется в 2014/2015 учебном году
Факультативы	ФТД.1 Экология животных и микроорганизмов										ДВ
	ФТД.2 Управление особо охраняемыми природными территориями										Начнется в 2014/2015 учебном году
	ФТД.3 Ландшафтная архитектура										Начнется в 2014/2015 учебном году
	ФТД.4 Экологический туризм и рекреация								100	-	

Анализ успеваемости студентов направления Экология и природопользование профиля подготовки Природопользование показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 95,2 % студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 4,8 %.

Руководитель структурного подразделения

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
2011	0		0		0	
2012	0		0		0	
2013	0		0		0	
2014	0		0		0	

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,
Селивановская С.Ю.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Выпуска бакаларов не было, первый выпуск приема 2011 г. состоится в 2015 г.

Руководитель структурного подразделения



Данные верны,

Селивановская С.Ю.

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 Роальдович
10. Аввакумов Олег Васильевич

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки бакалавров «022000.62 Экология и природопользование» Профиль Природопользование и определила следующее.

Подготовка дипломированных бакалавров по основной образовательной программе (ООП) по направлению бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2011 года. Право КФУ на подготовку бакалавров подтверждено следующими документами:

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

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

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

Подготовка бакалавров по основной образовательной программе по направлению бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» ведется в Институте экологии и природопользования. Институт осуществляет подготовку бакалавров по указанному направлению по пяти профилям: Прикладная экология, Общая экология, Моделирование в экологии, Природопользование и Геоэкология. Выпускающими кафедрами являются:

кафедра прикладной экологии - по профилю Прикладная экология;

кафедра общей экологии - по профилю Общая экология;

кафедра моделирования экологических систем – по профилю Моделирование в экологии;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

кафедра ландшафтной экологии – по профилям Природопользование и Геоэкология.

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

Федеральные законы

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

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;
- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за 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, наукоемкого производства»;
- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;
- 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;
- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;
- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;
- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;
- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», 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 ООП ВПО в КФУ

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете института Экологии и природопользования;
- Положение об Институте Экологии и природопользования;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института Экологии и природопользования;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение о порядке проведения практики студентов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (0.1.1.56-06/43/11 от 12 ноября 2011 г.);
- Положение об организации текущего и промежуточного контроля знаний студентов в КФУ (№ 0.1.1.67-06/43/12 от 19 апреля 2012 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов КФУ (0.1.1.67-06/108/12 от 20 августа 2012 г.);
- Положение о выборах заведующего кафедрой в КФУ (№ 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение об академических консультантах (тьюторах) в КФУ (№ 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г.);
- Положение об Учебно-методическом Совете федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/9/13 от 30 января 2013 г.)
- Положение о выборах декана факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №7 от 3 июля 2012 г.)
- Положение о платных образовательных услугах по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №8 от 3 июля 2012 г.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

нального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19 августа 2013г.);

- Регламент движения контингента обучающихся (перевод, восстановление и отчисление студентов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19.08.2013 г.);
- Регламент расчета нагрузки профессорско-преподавательского состава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/109/12 от 24.08.2012 г.);
- Регламент учебно-методического комплекса КФУ (№ 0.1.1.56-06/49/11 от 20 ноября 2011 г.);
- Регламент о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КФУ (протокол №2 от 27 апреля 2012 г.);
- Регламент проведения планового внутреннего аудита факультетов (институтов) в Казанском государственном университете (от 28 февраля 2008 г.);
- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников (№ 0.1.1.56-06/76/11 от 26 декабря 2011 г.);
- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;
- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

В структуру Института экологии и природопользования входят:

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

Выводы: Подготовка бакалавров по направлению бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование осуществляется в КФУ в Ин-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» ституте экологии и природопользования в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте Экологии и природопользования регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте/факультете, 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.

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Подготовка бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» началась в Казанском Федеральном университете в 2011 г. и явилась логическим продолжением подготовки специалистов по следующим специальностям:

020801 Экология (дневное обучение) с 1996 года,

020802 Природопользование (дневное и заочное обучение) с 2002 года,

020804 Геоэкология (дневное и заочное обучение) с 2003 года.

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 направления «022000.62 Экология и природопользование» среди абитуриентов достаточно высока, о чем свидетельствует высокий конкурс: 3,8 человек на 1 бюджетное место в 2011 г., 8,3 человека на 1 бюджетное место в 2012 г., 7,0 человек на место в 2013 году и 9,8 человек на 1 бюджетное место в 2014 году. Уменьшение бюджетного приема в 2012 г. по сравнению с 2011 г. привело к увеличению количества абитуриентов, желающих обучаться на договорной основе с полным возмещением стоимости обучения. В последние годы доля зачисленных на 1 курс студентов, обучающихся на договорной основе с полным возмещением стоимости обучения составляет около 30% от общего количества зачисленных на 1 курс. География приема весьма широка. Институт пользуется популярностью не только у абитуриентов Республики Татарстан. Из других регионов Российской Федерации к нам поступает около 40% студентов. Ежегодно 2-3% от количества зачисленных на 1 курс составляют иностранные студенты, обучающиеся по гослинии и на местах с полным возмещением стоимости обучения.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт Экологии и природопользования организует ряд мероприятий для абитуриентов направления Экология и природопользование:

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

Помимо этого Институт экологии и природопользования активно участвует в подготовке и проведении республиканского эколого-биологического лагеря-школы «Биосфера» для одаренных детей по республике при Министерстве образования и науки РТ. Ежегодно принимает участие в организации и проведении Республиканского турнира Всероссийской олимпиады школьников по экологии и готовит команду на Всероссийский тур. В 2014 г. Институт принимал у себя Всероссийскую олимпиаду по экологии. Преподаватели Института принимают участие в подготовке учащихся 9-11 классов общеобразовательных школ и гимназий г. Казани к ЕГЭ по географии.

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на направление подготовки бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» осуществляется по

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ) или в результате победы на всероссийских олимпиадах. Из таблицы 2.2.2 следует, что средний минимальный балл ЕГЭ студентов, принятых на 1 курс на обучение за счет бюджетных ассигнований вырос с 2011 года с 201 балла до 222 баллов в 2013 году, что свидетельствует также о привлекательности направления подготовки «022000.62 Экология и природопользование» для абитуриентов. Средний минимальный балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение с полным возмещением стоимости составил в последние годы 166 -169 баллов.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ. Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе составляет: 67 060 руб. (1 курс), 67 308 руб. (2, 3 курс).

Обучение по направлению подготовки «022000.62 Экология и природопользование» осуществляется в Институте экологии и природопользования только в очной форме. Контингент студентов по направлению на 01.10.2014 г. составляет 253 человека. Сохранность контингента составляет в последние годы 72-78% (табл.2.2.1 и 2.2.2).

Первый выпуск бакалавров по направлению подготовки «022000.62 Экология и природопользование» состоится в Институте экологии и природопользования в 2015 г., поэтому отзывы работодателей о выпускниках отсутствуют. Однако по результатам производственной практики, которая впервые для бакалавров направления «022000.62 Экология и природопользование» проходила летом 2014 г., студенты оцениваются работодателями достаточно высоко.

Конкурс на бюджетное место в 2013 г. – 7,0 человек на место, в 2014 г. – 9,8 человек на место.

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность направления подготовки бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, что позволяют говорить о стабильном спросе на направление подготовки «022000.62 Экология и природопользование».

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка бакалавров в Институте Экологии и природопользования по направлению Экология и природопользование ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ от 22 декабря 2009 г. N 795.

По направлениям подготовки, реализуемых на основе ФГОС ВПО в КФУ разработаны и утверждены основные образовательные программы (ООП), которые представляют собой совокупность учебно-методической документации и включают в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП ВПО состоит из следующего комплекта документов:

- общей характеристики ООП ВПО, в которой указывается её миссия, цели, задачи, нормативный срок освоения, общая трудоёмкость в зачётных единицах, профили или специализации подготовки, а также требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения данной ООП ВПО;

- характеристики профессиональной деятельности выпускника обосновывающей требования к результатам освоения студентом ООП ВПО (компетенциям) и включает в себя область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника, которые перечислены в соответствующем ФГОС ВПО;

- документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО (структурную матрицу формирования компетенций; учебный план и календарный учебный график (прилагаются в виде утверждённого учебного плана по принятой в КФУ форме); рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин; программы практик и научно-исследовательской работы студента);

- описания учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса (перечня основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем элементам учебного плана ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; перечня методических рекомендаций и информационных ресурсов по организации образовательного процесса и преподавательской деятельности для профессорско-преподавательского состава, реализующего ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; правил библиотечно-информационного обслуживания в КФУ; правил пользования информационно-компьютерными ресурсами в рамках образовательного процесса; кадровое обеспечение образовательного процесса);

- сведений о профессорско-преподавательском, учебно-вспомогательном, административном и ином персонале, участвующем в реализации ООП, материально-техническом обеспечении образовательного процесса.

- характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников (описание условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственно-духовных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, а также ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО, а именно: материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточных и итоговых аттестаций (экзаменационные билеты, тестовые задания и т.п.);
- других нормативно-методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся, представляющих из себя различные документы и материалы, направленные на обеспечение качества подготовки студентов, не нашедших отражения в предыдущих разделах ООП.

Ежегодный процесс разработки и согласования учебных планов включает в себя обсуждение на заседаниях кафедр, утверждение на Ученом совете Института, 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) учебных планов, основанной на широком перечне факультативов и дисциплин по выбору. 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.

В соответствии с ФГОС ВПО учебный план подготовки бакалавра по направлению Экология и природопользование предусматривает изучение следующих учебных циклов: гуманитарный, социальный и экономический цикл (Б1); математический и естественнонаучный цикл (Б2); профессиональный цикл (Б3), а также разделов: физическая культура, учебная и производственная практики и (или) научно-исследовательская работа, факультативы, итоговая государственная аттестация.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную). Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и(или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения профессионального образования в магистратуре.

Базовая (обязательная) часть цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» предусматривает изучение обязательных дисциплин как «История России», «Философия» «Иностранный язык», базовая (обязательная) часть профессионального цикла – изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

В процессе подготовки бакалавров особое внимание уделяется физической подготовке студентов. Организация обучения по дисциплине «Физическая культура» осуществляется по секциям. Объем часов по дисциплине «Физическая культура», в том числе по объему практической подготовки, реализуемой при очной форме получения образования, составляет 400 часов за весь период обучения. Это соответствует требованиям ФГОС ВПО (не менее 400 часов за 4 года и не менее 2 часов в неделю).

3.2. Сроки освоения ООП

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль Природопользование при очной форме обучения составляет 4 года, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ФГОС.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» очной формы обучения показал, что максимальный объем учебных занятий в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин (очная форма обучения) не превышает 54 академических часа.

Учебным планом предусмотрено в учебном году 7 недель каникулярного времени, в том числе 2 недели в зимний период, что соответствует ФГОС ВПО.

Общая трудоемкость освоения основной образовательной программы бакалавриата – 240 зачетных единиц. Распределение зачетных единиц по годам обучения соответствует норме и составляет 60 зачетных единиц в год. Общая трудоемкость каждой дисциплины – менее 2 зачетных единиц. Объем факультативных дисциплин за весь период обучения не превышает 10 зачетных единиц. Часовой эквивалент зачетной единицы в среднем по ОП составляет 36 ч.

Все учебные циклы отражены в учебном плане. В учебном плане и расписании занятий присутствуют обязательные дисциплины базовой части на протяжении всей четырехлетней подготовки бакалавра. Так, гуманитарный, социальный и экономический цикл включает 5 дисциплин базовой части, математический и естественнонаучный цикл включает 9 дисциплин базовой части, профессиональный цикл включает 19 дисциплин базовой части.

К базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла, в учебном плане согласно стандарту, отнесены: Философия, История России, Экономика, Иностранный язык, Социология. В вариативной части обязательными для изучения являются дисциплины: Педагогика и психология, Основы предпринимательства, Правоведение; а также 2 дисциплины студент выбирает сам из двух предложенных в учебном плане блоков дисциплин по выбору. Трудоемкость всех дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла в учебном плане составляет 30 зачетных единиц (далее – ЗЕ), что соответствует требованиям стандарта (30-40).

Математический и естественнонаучный цикл включает 9 дисциплин базовой части: Математика, Информатика, Геоинформационные системы в экологии и природопользовании, Физика, Химия: общая, неорганическая, органическая, Биология: ботаника, зоология, Геология, География, Почвоведение. В обязательную для изучения часть вариативного блока включены дисциплины, дополняющие базовую часть: Дополнительные главы математики, Компьютерные технологии работы с информацией, Генетика, Физиология растений, Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело, Физкolloидная химия, Лабораторный практикум по физике, Социально-экономическая география, Теория вероятностей и математическая статистика. Объем зачетных единиц всех дисциплин математического и естественнонаучного цикла – 60 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (50-60).

В рамках изучения дисциплин математического и естественнонаучного цикла происходит достаточно глубокая проработка математического и аналитического материала, что предполагает овладение студентами математического инструментария, необходимого для успешного усвоения дисциплин других циклов. На этом этапе учебного процесса происходит формирование таких компетенций, как владение математическим аппаратом экологических наук, для обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию, умение применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Дисциплины профессионального цикла играют особую роль в учебной подготовке бакалавра направления «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование. К базовой части дисциплин цикла относятся: Безопасность жизнедеятельности, Общая экология, Геоэкология, Биоразнообразие, Экология человека, Социальная экология, Охрана окружающей среды, Учение об атмосфере, Учение о биосфере, Учение о гидросфере, Ландшафтovedение, Основы природопользования, Экономика природопользования, Устойчивое развитие, Оценка воздействия на окружающую среду, Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, Экологический мониторинг, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Техногенные системы и экологический риск. Дисциплины вариативной части профессионального цикла определяют профиль подготовки бакалавра. Студенты, специализирующиеся по профилю Природопользование, изучают дисциплины: Биогеография, Методы полевых исследований и обработка информации в природопользовании, Общая теория систем, Экологическое проектирование и экспертиза, Методы геохимического опробования и анализа, Геоинформационные технологии решения практических задач экологии и природопользования, Компьютерное картографирование, Обращение с отходами производства и потребления, Региональное природопользование и ресурсоведение, Ландшафтное планирование. Объем зачетных единиц дисциплин профессионального цикла составляет 113, из них объем базовой части – 55 ЗЕ., объем вариативной части – 58 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (105-115).

Доля дисциплин по выбору в ООП составляет 34 ЗЕ., что соответствует стандарту, т.к. она должна быть не менее 1/3 вариативной части суммарно по циклам Б1, Б2, Б3 (не менее 33 ЗЕ).

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

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

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по направлению бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части.

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

Таблица 1

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 022000.62	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Соответствие срока освоения ООП, лет	4	4	Раздел III ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
2	Общая трудоемкость ООП (в ЗЕТ)	240	240	Раздел III ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
3	Трудоемкость ООП за учебный год (в ЗЕТ)	60	60	Раздел III ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
4	Общий объем трудоемкости по гуманитарному, социальному и экономическому циклу Б.1 (в ЗЕТ)	30-40	30	Раздел VI ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 022000.62	По пла- ну	Регламентирую- щий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по пла- ну
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла Б.1 :					
4.1	Базовая часть	15-20	19		Соответствует ФГОС
4.2	Вариативная часть	10-25	11		Соответствует ФГОС
5	Общий объем трудоемкости по математическому и естественнонаучному циклу Б.2 (в ЗЕТ)	50-60	60	Раздел VI ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла Б.2 :				
5.1	Базовая часть	25-30	30		Соответствует ФГОС
5.2	Вариативная часть	25-30	30		Соответствует ФГОС
6	Общий объем трудоемкости по профессиональному циклу Б.3 (в ЗЕТ)	105-115	113	Раздел VI ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла Б.2 :				
6.1	Базовая часть	50-55	55		Соответствует ФГОС
6.2	Вариативная часть	50-65	58		Соответствует ФГОС
7	Общий объем учебной нагрузки по практике и научно-исследовательской работе Б.5 (в ЗЕТ)	25-35	25	Раздел VI ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
8	Общий объем учебной нагрузки по ИГА Б.6 (в ЗЕТ)	10	10	Раздел VI ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
9	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин (ЗЕТ)	Не более 10 ЗЕТ	10	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
10	Максимальное количество экзаменов в учебном году:				
	1 курс	не более 10	8	-	Соответствует
	2 курс	не более 10	9		Соответствует
	3 курс	не более 10	10		Соответствует
	4 курс	не более 10	8		Соответствует
	(5 курс)	не более 10	-	-	-
	Максимальное количество зачетов в учебном году ³ :				
	1 курс	не более 12	11	-	Соответствует
	2 курс	не более 12	10	-	Соответствует
	3 курс	не более 12	7		Соответствует
11	4 курс	не более 12	9		Соответствует
	(5 курс)	не более 12	-		-
Количество каникулярных недель в уч.г., нед.:					
1 курс	от 7 до 10,	7	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС	
2 курс	от 7 до 10	7	-	Соответствует ФГОС	
3 курс		7		Соответствует ФГОС	
4 курс		9		Соответствует ФГОС	
(5 курс)		-		-	
Количество каникулярных недель в зимний период, нед.:					
1 курс	2 нед.	2	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС	
2 курс	2 нед.	2	-	Соответствует ФГОС	
3 курс		2		Соответствует ФГОС	
4 курс		2		Соответствует ФГОС	
(5 курс)				-	
12	Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, %	Не менее 30%	32,8	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
13	Удельный вес занятий лекционного типа, %	Не более 50%	50,0	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
14	Удельный вес дисциплин по выбору обучающихся в составе вариативной ча-	Не менее 33,33%	32,8	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 022000.62	По пла- ну	Регламентирую- щий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по пла- ну
	сти обучения, %				
15	Максимальная аудиторная нагрузка, час	Не более 32	28,3	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
16	Максимальный объем учебной нагрузки в неделю (аудиторная и самостоятельная), час	Не более 54 час.	54	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ФГОС ВПО (табл. 1).

В блоках дисциплин по выбору студентов **имеются** альтернативные дисциплины. Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах.

Обязательный минимум содержания основных профессиональных образовательных программ **соответствует** требованиям ФГОС.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы **соответствуют** требованиям ФГОС.

В рамках подготовки бакалавров по направлению бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему аудиторных занятий отвечает нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени. Нарушений, связанных с условиями реализации основной образовательной программы, не выявлено.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты Института экологии и природопользования, обучающиеся по направлению подготовки «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, GeoScience-World, Ebrary, GreenFILE (EBSCO), JSTOR Plant Science, Oxford University Press, Springer Books, Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского.

В процессе обучения широко используются активные методы: дискуссии, деловые игры, погружение в проблему, 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 направления бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» Профиль подготовки Природопользование высока и не вызывает сомнений.

Институт экологии и природопользования разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки бакалавра на основе ФГОС ВПО. Освоение ООП по ФГОС ВПО предполагает выполнение курсовой работы по направлению (3 курс). По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ по направлению

«022000.62 Экология и природопользование»

Профиль подготовки Природопользование

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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.

Выделяются два вида курсовой работы:

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

В учебном плане по направлению подготовки «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование предусмотрено выполнение курсовой работы по направлению на 3 курсе.

Курсовая работа по направлению – является самостоятельным научным исследованием по направлению (профилю), 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 направлению 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 направлению ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

Проанализированы следующие курсовые работы:

1. Курсовая работа студента 3 курса Хайдарова Р.Р. **«Оценка баланса ионов натрия в природно-антропогенных системах Ненецкого Автономного Округа на территории бассейна р. Сула»**, научный руководитель асс. Хайруллина Д.Н.

Актуальность работы обусловлена оценка баланса ионов натрия на территории, расположенной в уникальном районе, сложенной легкоразмываемыми породами (в том числе галитом) в непосредственной близости от морской акватории под влиянием топливно-энергетической промышленности, расположенной в г. Нарьян-Мар, то есть под влиянием основных источников анализируемого иона. Методика, лежащая в основе работы, включает в себя комплекс методов, разработанных и апробированных ведущими авторами и организациями. Так, в результате проведенных расчетов, было выявлено, что основным источником ионов служат горные породы (с ними вносится 84% всех ионов), атмосферные осадки (9%), животноводческие комплексы (7%), незначительное влияние оказывают населенные пункты (0,03%). Что касается структуры расходной компоненты ионов, то их вынос с подземных стоком составляет 64%, с поверхностным стоком – 36%.

В целом, исследования, проведенные в рамках курсовой работы, являются новыми и оригинальными, степень проработанности существующих научных подходов, а также литературных и статистических источников хорошая. Оформление понятийного аппарата отвечает предъявляемым к ним требованиям. Логика работы соответствует постановке задачи исследования. Исследование является полным, завершенным, а выводы и предложения обоснованы.

2. Курсовая работа студентки 3 курса Унковской М.А. **«Инвентаризация прудов Приказанского региона Республики Татарстан»**, научный руководитель асс. Хомяков П.В..

Актуальность работы обусловлена тем, что массовое строительство прудов в Республике Татарстан пришлось на 70-80-е годы прошлого века. Источниками наполнения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

прудов являлись речные и подземные воды. Пруды часто строились хозспособом. Поэтому не только характеристики, но и количество прудов часто было неопределенным. До настоящего времени инвентаризация прудов на территории Республики Татарстан не проводится. К тому же реформирование агропромышленного комплекса привело к изменению собственников и пользователей гидротехнических сооружений, изменилось целевое назначение некоторых прудов. Водные ресурсы, аккумулируемые в прудах, стали использоваться стихийно и бессистемно. Наращивание антропогенной нагрузки в их водохранилищах создало неблагоприятную санитарноэпидемиологическую ситуацию.

Исследования, проведенные в рамках курсовой работы, являются новыми и оригинальными, степень проработанности существующих научных подходов, а также литературных и статистических источников хорошая. Оформление понятийного аппарата отвечает предъявляемым к ним требованиям. Логика работы соответствует постановке задачи исследования. Исследование является полным, завершенным, а выводы и предложения обоснованы.

3. Курсовая работа студента 3 курса Семёнов В.Е. «**Оценка баланса хлора в бассейне р. Пижма Республики Коми**», научный руководитель асс. Хайруллина Д.Н.

Актуальность работы обусловлена оценкой баланса хлорид-ионов в пределах бассейна, отличающегося достаточно неоднородными условиями, предопределяющими привнос и вынос ионов с территории бассейна. Так, на исследуемой территории природные геосистемы (мелколиственные и хвойные леса, болота) чередуются с природно-антропогенными (сельскохозяйственные поля) и антропогенными территориями (населенные пункты). В качестве индикатора состояния столь неоднородной геосистемы в работе оценивалась баланс химических элементов, отличающихся наиболее высокой миграционной способностью – хлорид-ионов. В результате расчётов было выявлено, что наибольшее влияние в структуре привноса оказывают атмосферные осадки (85,4% приходной компоненты баланса ионов). В структуре расхода преобладает вынос ионов с верхней почвенно-грунтовой толщи (83%), с литогенной толщи выносится порядка 16,9% хлорид-ионов, с урожаем – несоизмеримо мало – 0,1% выносимых с геосистемы ионов.

В целом, исследования, проведенные в рамках курсовой работы, являются новыми и оригинальными, степень проработанности существующих научных подходов, а также литературных и статистических источников хорошая. Оформление понятийного аппарата отвечает предъявляемым к ним требованиям. Логика работы соответствует постановке задачи исследования. Исследование является полным, завершенным, а выводы и предложения обоснованы.

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 ФГОС ВПО.

3.3.2.Организация практик

Согласно ФГОС ВПО подготовка бакалавра предполагает прохождение практик: учебной и производственной. Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от пред-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (приятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации практик:

- учебной (полевой)
- производственной

Целью **учебной практики** является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ФГОС ВПО и составляет 12 недель по 6 недель в июне-июле 1 и 2 года обучения. Трудоемкость - 18 зачетных единиц. В день – 9 часов работы, из них 6 часов работы с преподавателем, 3 часа – самостоятельная подготовка.

Задачами комплексной учебно-полевой практики бакалавров, обучающихся по направлению 022000.62. «Экология и природопользование» профиль Природопользование, являются:

- закрепление знаний и умений, полученных студентами при изучении теоретических курсов;
- освоение методик и получение навыков полевых метеорологических, географических, гидрологических, гидрометрических, гео- и биохимических, популяционных и комплексных биогеоценотических исследований;
- получение опыта работы с полевым и лабораторным оборудованием и приборами; освоение методов сбора, транспортировки, камеральной обработки и подготовки проб и образцов полевого материала для экологических исследований и анализа;
- получение навыков самостоятельной исследовательской деятельности и составления отчетной документации.

Учебно-полевые практики бакалавров, обучающихся по направлению 022000.62. «Экология и природопользование» профиль Природопользование проводятся на базах в Раифском и Сараловском лесничествах Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, на полевом стационаре «Эколог» на р. Волга. Для проведения практик имеется необходимое полевое и лабораторное оборудование.

Практика 1 курса состоит из 5 самостоятельных разделов, по окончании каждого из которых предусмотрен рубежный контроль знаний (защита отчета или промежуточный зачет). Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме зачета.

Структура комплексной учебной (полевой) практики 1 курса

Раздел	Количество часов			Итого количество дней
	Практическая работа (с преподавателем)	Самостоятельная работа	Всего	
1. Метеорология	18	9	27	3
2. География	36	18	54	6
3. Ботаника	54	27	81	9
4. Зоология беспозвоночных животных	36	18	54	6
5. Зоология позвоночных животных	36	18	54	6
Всего:	180	90	270	30 дней, 5 недель

Практика 2 курса состоит из 4 самостоятельных разделов, по окончании каждого из которых предусмотрен рубежный контроль знаний (защита отчета, конференция или

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» дифференцированный зачет). Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме зачета.

Структура комплексной учебной (полевой) практики второго курса

Раздел	Количество часов			Итого количество дней
	Практическая (работа с преподавателем)	Самостоятельная работа	Всего	
1. Гидрология	18	9	27	3
2. Почвоведение	18	9	27	3
3. Ландшафтovedение	42	21	63	7
4. Дальняя зональная	102	51	153	17
Всего:	180	90	270	30 дней, 5 недель

Кафедра ландшафтной экологии обеспечивает учебную практику во 2 и 4 семестрах по разделам: География, Ландшафтovedение, Гидрология и дальняя зональная практика.

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 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 выпускной квалификационной работы.

В 2014 г. студенты, обучающиеся по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль подготовки «Природопользование» проходили производственную практику в следующих организациях:

ГБУ РТ «Пригородное лесничество»	Договор №1880 с ГБУ РТ «Пригородное лесничество», срок действия договора с 15.06.2014 по 25.08.2014
НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	Договор № 2114 с НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина», срок действия договора с 08.07.2014 по 31.08.2014
Администрация Волжского муниципального образования «Волжский муниципальный район»	Договор № 1879, с Администрацией Волжского муниципального образования «Волжский муниципальный район» срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
ВКГПБЗ	Договор № 1877 с ВКГПБЗ, срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014

Общая продолжительность производственной практики 4,7 недели (7 ЗЕ). Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института Экологии и природопользования, обучающиеся по специальности Экология и природопользование, в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебной лабораториях; на предприятиях и государственных природоохранных учреждениях, проектных организациях, администрациях заповедников и заказников.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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.

В ходе самообследования проанализированы отчеты по производственной практике, выполненные в 2014 г. студентами первого набора. Для анализа были выбраны отдельные отчеты студентов 3 курсов.

Отчет по производственной практике студента 3 курса Р.Р. Хабибуллина

Отчет написан по итогам прохождения производственной практики в г. Буйинск, в межрайонном филиале республиканского государственного унитарного предприятия «Бюро технической инвентаризации» (БТИ) Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан. Продолжительность практики составила 4 календарные недели.

В ходе прохождения практики Р. Хабибуллин ознакомился с нормативно-правовыми актами в области государственного кадастра недвижимости, с порядком составления межевого плана земельного участка. Кроме того, Р. Хабибуллин принимал участие в выполнении кадастровых работ по межеванию земельных участков посредством высокоточных геодезических съемок и в последующей обработке полученных результатов измерений с помощью специального программного обеспечения и составление готовых межевых дел. Собранные в ходе производственной практики материалы в рамках написания дипломной работы использоваться не будут.

Отзыв с места прохождения практики положительный. Сотрудники БТИ отмечают высокие деловые качества практиканта, его работоспособность, инициативность, умение на производстве применять теоретические знания, полученные в университете. По результатам устной защиты отчета по производственной практике Р. Хабибуллин получил отличную оценку.

Отчет по производственной практике студента 3 курса А.А. Ерашова

Отчет написан по итогам прохождения производственной практики в г. Чистополь, в Волжско-Камском территориальном управлении Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан. Продолжительность практики составила 4 календарные недели. А. Ерашов за время прохождения практики выполнял все требования руководителей практики. Практику проходил в отделе инспектирования. Вместе с инспекторским составом выезжал на операцию «Чистый воздух», проводимую совместно с ГИБДД РТ, где проводил инструментальный контроль автомобилей на автодорогах г. Чистополь.

Присутствовал при проведении плановой проверки ООО «Нива» в Алексеевском муниципальном районе. Совместно с инспектором выезжал по жалобам жителей г. Чистополь; присутствовал при составлении протоколов об административных правонарушениях; проводил экологический мониторинг Волжско-Камского района. Собранные в ходе производственной практики материалы в рамках написания дипломной работы использоваться не будут.

Отзыв с места прохождения практики положительный. Сотрудники Волжско-Камского территориального управления МЭиПР РТ отмечают высокие деловые качества практиканта, его работоспособность, инициативность, дисциплинированность, умение на производстве применять теоретические знания, полученные в университете. По результатам устной защиты отчета по производственной практике А. Ерашов получил отличную оценку.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями/ предприятиями на проведение практик, отзывы руководителей практик, дневники прохождения практик, отчеты студентов).

Выводы: Уровень организации практик соответствует требованиям ФГОС ВПО, программы практик (указать названия практик) разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100 %.

Программы практик (комплексная учебно-полевая практика первого курса, практика по почвоведению, гидрологическая, ландшафтная, зональная, производственная) **соответствуют** требованиям ФГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечение учебно-методической документацией. 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 бакалавров по направлению Экология и природопользование 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.

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 факультета.

Учебный план подготовки бакалавра по направлению Экология и природопользование включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- научно-исследовательский семинар;
- учебную, производственную практику (педагогическую);
- курсовую и выпускную квалификационную работу;

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

- базовые (обязательные) дисциплины
- дисциплины по выбору
- факультативные дисциплины
- практики.

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. В Институте Экологии и природопользования большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Например, курс «Учение о гидросфере» содержит в себе следующие элементы: электронные презентации, дискуссии в форме круглого стола. Также образовательный процесс по дисциплине «Картография» построен с применением студенческих докладов с использованием электронных презентаций.

Преподаватели Института Экологии и природопользования активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки геоэкология используют, в частности, следующие ЭОРы: Практические и самостоятельные работы по курсу «Учение о гидросфере», «Математические методы в ландшафтной экологии», Самостоятельная работа по курсу «Геология».

Ряд преподавателей Института Экологии и природопользования также используют инновационные методы преподавания. Так, например, доцент Мальцев К.А. применяет компьютерное тестирование. Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана направления Экология и природопользование является дисциплинами по выбору. Это дает возможность студентам выбирать курсы в соответствии с их индивидуальными и профессиональными предпочтениями. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент может получить консультацию по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессию. Такие консультации проводятся как для группы, так и индивидуально. Для более глубокого освоения ряда дисциплин, а также приобретения отдельных профессиональных навыков и умений, в учебном плане предусмотрены факультативные дисциплины, не являющиеся обязательными для изучения.

Выводы: Анализ учебно-методического обеспечения показывает высокую квалификацию ППС, хорошую оснащенность курсов учебно-методическими материалами. Учебно-методическое обеспечение ООП **соответствуют** требованиям ФГОС ВПО и нормативной документации.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

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-экзаменацационной 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-экзаменацационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

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

В зачетную книжку и экзаменацационную 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 обя-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
зан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

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

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

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

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

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

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

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

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

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

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая $(32/54)*100\% = 59\%$, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Природопользование организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

4.2.1. Текущий и промежуточный контроль

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

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

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

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

4.2.2 Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

Студенты, обучающиеся на направлении подготовки «022000.62 Экология и природопользование» участвовали в Федеральном тестировании дважды: в октябре 2012 – февраль 2013 г. и в марте-июле 2014 г. В 2012-13гг. тестирование проходило по Истории России и Биологии, в 2014 – по Истории России, Экономике, Математике, Физике, Безопасности жизнедеятельности.

В рамках компетентностного подхода ФЭПО используется модель оценки результатов обучения, в основу которой положена методология В. П. Беспалько об уровнях усвоения знаний и постепенном восхождении обучающихся по уровням образования.

Выделены следующие уровни результатов обучения студентов.

Первый уровень (узнавание). Результаты обучения студентов свидетельствуют об усвоении ими некоторых элементарных знаний основных вопросов по дисциплине. Допущенные ошибки и неточности показывают, что студенты не овладели необходимой системой знаний по дисциплине.

Второй уровень (воспроизведение). Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студенты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине. Студенты способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.

Третий уровень (компетентность). Студенты продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Студенты способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

Четвертый уровень (творчество). Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обуче-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
ния студентов по дисциплине является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.

Уровень обученности студента определяется по количеству правильно выполненных заданий в трех блоках теста. Студент имеет первый уровень обученности, если он набрал менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1, 2 и 3. Студент имеет второй уровень обученности, если в одном из блоков теста (1,2 или 3) он набрал не менее 70% баллов. Студент имеет третий уровень обученности, если в двух любых блоках теста он набрал не менее 70% баллов. Четвертый уровень обученности получает студент, набравший не менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1, 2 и 3.

Критерием оценки результатов обучения студента считается уровень обученности не ниже второго. Критерием оценки результатов обучения выборки студентов является следующий: 60% студентов на уровне обученности не ниже второго.

По результатам тестирования 2014 г. доля студентов Института экологии и природопользования КФУ, обучающихся по направлению «022000.62 Экология и природопользование», на уровне не ниже второго, составила 91%, что существенно превышает приведенный выше критерий (60%) и выше среднего по ВУЗам-участникам ФЕПО для направления «022000.62 Экология и природопользование» (73%).

Ниже в таблице приведен процент студентов, находящихся на разных уровнях обученности для студентов Института экологии и природопользования КФУ, обучающихся по направлению «022000.62 Экология и природопользование», и ВУЗов-участников ФЕПО.

Цикл	Дисциплина	Количество сеансов тестирования	Доля студентов, находящихся на уровне обученности, %					
			не ниже второго		не ниже третьего		не ниже четвертого	
			вуз	вузы-участники	вуз	вузы-участники	вуз	вузы-участники
ГСЭ	История России	19	100%	92%	95%	75%	58%	47%
	Экономика	11	73%	64%	9%	35%	9%	12%
МЕН	Математика	11	82%	53%	55%	27%	0%	7%
	Физика	12	92%	45%	25%	31%	8%	19%
ПД	Безопасность жизнедеятельности	12	100%	89%	83%	54%	42%	19%

Анализ по отдельным дисциплинам показал, что уровень обученности студентов института также превышает установленный критерий (60%), а по ряду дисциплин: История России, Безопасность жизнедеятельности - является достаточно высоким, т.к. процент студентов четвертого уровня обученности составляет по ним 58 и 42%, соответственно.

Мониторинг результатов тестирования по отдельным дисциплинам показал, что по Истории России в выборе преобладали студенты, имеющие третий и четвертый уровни обученности, по Экономике преобладающей группой были студенты со вторым уровнем обученности. По дисциплинам естественнонаучного цикла анализ показал, что по математике преобладали студенты с третьим и вторым уровнями обученности, а по физике – со вторым уровнем обученности. По безопасности жизнедеятельности в выборке преобладали студенты с третьим и четвертым уровнями обученности.

Вывод: Результаты Интернет-тестирования (ФЕПО), текущей и промежуточной аттестации студентов свидетельствуют о хорошем уровне подготовки студентов, обучаю-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
ищихся по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование.

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Данный раздел не заполнен, так как выпуска бакалавров еще не было. Первый выпуск приема 2011 г. состоится в 2015 г.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Оценить качество подготовки выпускников не представляется возможным, т.к. выпуска бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» еще не было. Первый выпуск приема 2011 г. состоится в 2015 г.

Однако связь с работодателями осуществлялась уже на этапе разработки ООП для выявления потребностей работодателей в выпускниках института, обладающих необходимым набором знаний и компетенций. Программа подготовки бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование готовилась и корректировалась при участии представителя от работодателей и нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка в выпускниках, имеющих фундаментальные знания в области экологии, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Бакалавр по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Природопользование готовится к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-производственной, контрольно-ревизионной, административной. Необходимые для данных видов профессиональной деятельности знания, компетенции и обеспечивающий их набор дисциплин определялись Институтом экологии и природопользования совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и планируемыми работодателями (Министерство экологии и природопользования РТ, Управление Росприроднадзора по РТ, Росгидромет, ИОФХ КазНЦ РАН, ИПЭН АН РТ, Институт независимой экспертизы РТ, АН РТ, Институты КФУ и др.).

Выводы: Программа подготовки бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Природопользование готовится при участии представителя от работодателей и нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2010	Сафина Г.Р., Френкель М.О.	Физико-географическая характеристика Кировской области / Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области	200	242 с.	Изд-во Казанского госуниверситета
2	2010	Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш.	Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан	–	186	Изд-во Казанского университета
3	2011	Мозжерин В.В.	Неотектоника / Геология для всех/ Под ред. Р.С. Хисамова	1000	50,5	Изд-во «ФЭН»
4	2011	Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю.	Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв	100	88	Изд-во Казанского университета
5	2012	Мозжерин В.И., Ермолов О.П., Мозжерин В.В.	Река Казанка и ее бассейн	200	17,5	Изд-во Меддок
6	2012	М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, Сафина Г.Р., В.В. Соколов и др	Климатический мониторинг Кировской области	200	15,34	Изд-во Казанского университета
7	2014	Галицкая П.Ю., Селивановская С.Ю., Кучмина Е.Ю.	Методы молекулярной биологии в экологии и природопользовании	200	7,5	Изд-во Казанского университета

Таблица 3

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

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2009	Ермолов О.П., Латыпова В.З., Переведенцев Ю.П., Рогова Т.В., Рубцов В.А., Сироткин В.В., Скворцов Э.В., Яковлева О.Г.	Факультет географии и экологии Казанского университета	Учебное-пособие	–	500	48 с.	Изд-во "Бриг"
2	2009	Трофимов А.М., Рубцов В.А., Ермолов О.П.	Региональный гео-экологический анализ	Учебное-пособие	–	300	270с.	Изд-во "Бриг"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3	2009	Ермолаев О.П., Курбанова С.Г., Шарифуллин А.Н., Денмухаметов Р.Р.	Комплексная физико-географическая (ландшафтная) практика	Учебно-методическое пособие	—	100	92 с.	Изд-во Казанского госуниверситета
4	2009	Ермолаев О.П., Сафина Г.Р., Куржанова А.А.	Методы геоэкологических исследований	Учебное-пособие	—	200	58	Изд-во Казанского университета
5	2009	Мозжерин В.В.	Методические указания к выполнению практических работ по ГИС. Часть I. Ввод и редактирование пространственной информации	Учебно-методическое пособие	—	100	40 с.	Изд-во Казанского университета
6	2009	Сафина Г.Р., Куржанова А.А.	Методические указания к написанию отчетов по производственной практике. Методическая разработка для студентов факультета географии и экологии, обучающихся по специальностям "Геоэкология" и "Природопользование" дневной и заочной формы обучения	Учебно-методическое пособие	—	100	14 с.	Изд-во Казанского университета
1	2010	Сафина Г.Р., Куржанова А.А., Кучерявенко Д.З., Мозжерин В.В., Шабалина С.А.	География: пособие для подготовки к ЕГЭ	Учебно-методическое пособие	—		393 с.	Изд-во Казанского университета
2	2010	Сафина Г.Р., Федорова В.А.	География населения и геоурбанистика	Учебно-методическое пособие	—	100	56 с.	Изд-во Казанского университета
3	2010	Васюков П.В., Сироткин В.В.	Учебно-методическое пособие "Полевая практика по почвоведению"	Учебно-методическое пособие	—	100	121 с.	Изд-во Чувашского госуниверситета
4	2010	Белоногов В.А., Галицкая П.Ю.	Экономическая оценка ущерба окружающей среде. Практикум	Учебно-методическое пособие	—	100	94 с.	Изд-во Казанского университета
5	2011	Сафина Г.Р.	Физико-географическая характеристика Среднего Поволжья // Ю.П.Переведенцев, М.А.Верещагин и др. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья. Учебное по-	Учебное-пособие	УМО		296 с.	Центр инновационных технологий

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			собие по региональной климатологии					
6	2011	Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Медянская Ю.В..	Деградация почв: методы отбора и подготовки проб для физико-химического анализа	Учебно-методическое пособие	–	100	53 с.	Изд-во Казанского университета
7	2011	Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю.	Физико-химические методы оценки качества почв	Учебно-методическое пособие	–	100	38 с.	Изд-во Казанского университета
8	2011	Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю.	Тестирование отходов, почв, материалов с использованием живых систем	Учебно-методическое пособие	–	100	48 с.	Изд-во Казанского университета
9	2011	Ермолаев О.П., Курбанова С.Г., Гасанов И.М., Рысаева И.А.	Метод комплексного (ландшафтного) профильтрования и балльной оценки природно-территориальных комплексов	Учебно-методическое пособие	–	100	36 с.	Изд-во Казанского университета
10	2011	Белоногов В.А.	Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы и ОВОС (по состоянию на 1.09.2010 г.)	Учебно-методическое пособие	–	–	–	http://www.ksu.ru/infras/index1.php#posobiya
11	2011	Мальцев К.А., Мухарамова С.С.	Статистический анализ данных в экологии и природопользовании	Учебно-методическое пособие	–	100	35 с.	Изд-во Казанского университета
12	2011	Байбаков Э.И., Идрисова Г.И.	Краткий определитель лишайников Республики Татарстан. Часть 1	Учебно-методическое пособие	–	100	40 с.	Изд-во Казанского университета
13	2012	Сафина Г.Р., Сахнова И.А.	География: подготовка к единому государственному экзамену	Учебно-методическое пособие	–	200	7,6	Редакционно-издательский отдел ГБУ «РЦМКО»
14	2012	Гусаров А.В., Шинкарёв А.А., Гиниятуллин К.Г., Мельников Л.В.	Методика изучения почвенного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании – Казань: Изд-во “Отечество”, 2012. – 118 с.	Учебно-методическое пособие	–	100	118 с.	Изд-во “Отечество”
15	2012	Гусаров А.В.	Методика изучения растительного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании	Учебно-методическое пособие	–	100	116 с.	Меддок
16		Ермолаев О.П., Петрова Е.В.	Методическое пособие для самостоя-	Методическое посо-	–	100	32 с.	Изд-во "Orange k"

			тельной работы студентов по курсу "География"	бие				
17	2012	Можерин В.В., Кажокина В.А.	Практикум по картографии. Часть II. Картографические условные знаки и способы картографического изображения	Учебно-методическое пособие	–	100	7,6	Изд-во Казанского университета
18	2012	Сафина Г.Р., Петрова Е.В.	Практическая и самостоятельная работы по курсу «География России»	Учебно-методическое пособие	–	100	42 с.	Меддок
19	2013	Курбанова С.Г., Куржанова А.А.	Учебно-лабораторные занятия по курсу "География почв с основами почвоведения": методические указания	учебно-методическое пособие	–	200		Изд-во КФУ
20	2013	Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю., Ахметзянова Л.Г., Зверева П.А.	Учебно-методическое пособие к курсу "Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды"	учебно-методическое пособие	–	100		Изд-во КФУ
21	2013	Ермолаев О.П.	Институт экологии и географии	учебно-методическое пособие	–	100		Изд-во КФУ

Выводы: Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана. Учебно-методическое обеспечение организовано на высоком уровне, полностью соответствует нормативам, установленным лицензией.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

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 Экология и природопользование профиль подготовки Природопользование не менее 93 %. Процент штатных ППС составляет 79,2 %, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 20,6 %, что соответствует требованиям ФГОС ВПО.

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

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (около 13 % штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 75 % - один раз в три года, (включая стажировки в зарубежных университетах, а также языковую подготовку в сертифицированных) и совершенствуют свои навыки, как в научно-исследовательской, так и преподавательской сфере. Такой порядок демонстрирует не просто наличие системы в планировании повышения квалификации, но включает в себя и стимулирующий аспект, что чрезвычайно важно для образовательного процесса в целом.

К основным формам повышения квалификации в Институте 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.

Штатные преподаватели выпускающей кафедры, прошедшие в 2013 – 14 гг. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1	Мальцев К.А.	Обучение в Центре дистанционного обучения	Теория и практика использования LMS Moodle в обучении	К(П)ФУ-факультет повышения квалификации
2	Галицкая П.Ю.	Стажировка	Программа «Алгарыш»	Тель-Авивский университет (Израиль)
3	Иванов М.А.	Обучение в Центре дистанционного обучения	Теория и практика использования LMS Moodle в обучении	К(П)ФУ-факультет повышения квалификации

		станционного обучения	зования LMS Moodle в обучении	повышения квалификации
4	Сафина Г.Р.	Обучение в Центре дистанционного обучения	Теория и практика использования LMS NOODLE в обучении	К(П)ФУ-факультет повышения квалификации
5	Хайруллина Д.Н.	Обучение в Центре дистанционного обучения	Теория и практика использования LMS NOODLE в обучении	К(П)ФУ-факультет повышения квалификации
6	Сироткин В.В.	Краткосрочные курсы	Новое в землеустройстве и кадастрах. Основы кадастровой деятельности.	ФГБОУ ВПО «Государственный университет по землеустройству» (Москва)
7	Сафина Г.Р.	Краткосрочные курсы	Новое в землеустройстве и кадастрах. Основы кадастровой деятельности.	ФГБОУ ВПО «Государственный университет по землеустройству» (Москва)
8	Хайруллина Д.Н.	Краткосрочные курсы	Новое в землеустройстве и кадастрах. Основы кадастровой деятельности.	ФГБОУ ВПО «Государственный университет по землеустройству» (Москва)

В Институте Экологии и природопользования широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению Экология и природопользование профиль Природопользование. Так, к примеру, на условиях почасовой оплаты труда в качестве внешнего совместителя проводят занятия Белоногов Виктор Анатольевич, ООО «НефтьСтройПроект», Инжиева Светлана Владимировна, Центр инженерных изысканий и экологического проектирования, ведущий инженер, «Социальная экология», «Экологический аудит», «Экологическое проектирование и экспертиза».

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 бакалавров по направлению Экология и природопользование профиля Природопользование. 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

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

Благодаря существующим официальным договорным отношениям с университетом г. Гиссена (Германия), студенты КФУ имеют возможность проходить краткосрочное (семестр) и долгосрочное (учебный год) обучение на программах подготовки бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование». Однако бакалавры, обучающиеся по профилю подготовки Природопользование, в академической мобильности студентов пока не участвовали.

7.2. Академическая мобильность ППС

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по направлению Экология и природопользование профиль Природопользование, 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: 1. Нанкайский университет (ТяньДжин, Китай); 2. Университет г. Тель-Авив; 3. Университет г. Флоренции. Прошли стажировку за рубежом 2 преподавателя кафедры ландшафтной экологии.

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

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

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. Установлены партнерские отношения с зарубежными университетами ФРГ (университет г. Гиссен); Китай (Нанкайский университет, ТяньДжин); Израиль (университет г. Тель-Авив); университет г. Флоренции.

Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты факультета развиты не в полном объеме, но работа в данном направлении ведется. Рекомендуется еще более активно участвовать в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать программы двойных дипломов. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС Института, шире использовать имеющиеся международные связи.

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями		Количество изданых 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
				доктор	кандидат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оценка и картографирование изменений окружающей среды, научные основы стратегии рационального природопользования в условиях глобализации	87.03.17	Ермолаев О.П., Голосов В.Н., Мальцев К.А., Галицкая П.Ю., Сафина Г.Р., Байбаков Э.И.	–	–	<p>1. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. – Казань: Изд-во Казанского университета, 2010. – 186 с.</p> <p>2. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. – Казань: Изд-во Казанского университета, 2011. – 88 с.</p> <p>3. Можжерин В.И., Ермолаев О.П., Можжерин В.В. Река Казанка и ее бассейн. – Казань: Изд-во Меддок, 2011. 280 с.</p>	<p>1. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Можжерин В.В., Можжерин В.И. Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, 2012. № 2 стр. 50 -58.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Мальцев К.А., Ермолаев О.П. Использование цифровых моделей рельефа для автоматизированного построения границ водосборов // Геоморфология, № 1, 2014. - С. 45 – 53.</p>	<p>1. Ермолаев О.П., Мухаррамова С.С., Савельев А.А. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620755 от 10 августа 2012 г. Геоинформационная база данных «Геоэкология речных бассейнов Чувашской Республики»</p> <p>2. Ермолаев О.П., Мухаррамова С.С., Савельев А.А. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620756 от 10 августа 2012 г. Геоинформационная база данных «Геоэкология речных бассейнов Чувашской Республики»</p>

2	Ландшафтно-экологический анализ геопространства: функционирование, моделирование и пространственный анализ	39.19.31	Ермолаев О.П., Голосов В.Н., Мозжерин В.В., Гусаров А.В., Мальцев М.А.	1. Геология для всех / Под ред. Р.С. Хисамова. Казань: Изд-во ФЭН АН РТ, 2011. – 404 с. 2. Мозжерин В.И., Ермолаев О.П., Мозжерин В.В. Река Казанка и ее бассейн. – Казань: МедДок, 2012. – 280 с.	1. Голосов В.Н., Беляев В.Р., Маркелов М.В., Шамшурина Е.Н. Особенности перераспределения наносов на малом водосборе за различные периоды его земледельческого освоения (водосбор Грачева Лощина, Курская область) / Геоморфология, №1, 2012, с.25-35. 2. Голосов В.Н., М. Дела Сета, А.А. Ажигиров, Ю.С. Кузнецова, М. Дель Монте, П. Фреди, Е. Лупия Пальмиери, Т.М. Григорьева. Влияние антропогенной деятельности на интенсивность экзогенных процессов в низкогорьях субтропического пояса/ Геоморфология, №2, 2012, с.7-17. 3. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И. Глобальная геоинформационная система «Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли». Геоморфология, 2012, № 2. – С. 50 – 58. 4. Голосов В.Н., Belyaev V.R., Markelov M.V. Application of Chernobyl-derived ¹³⁷ Cs fallout for sediment redistribution studies: lessons from European Russia / Hydrological Processes. Vol. 27, № 6. – Р. 781 – 794. 5. Голосов В.Н., Walling D.E., Olley J. Introduction to Special issue "Tracer Application in Sediment Research" / Hydrological Processes. Vol. 27, № 6. – Р. 775 – 780. 6. Гусаров А.В. Оценка русловой и бассейновой составляющих эрозии и стока взвешенных наносов в речных бассейнах / Геоморфология, 2013, № 2, – С. 23 – 39.	1. Ермолаев О.П., Мозжерин В.В., Мальцев К.А. Свидетельство о госрегистрации базы данных № 2012620445 от 18 мая 2012 г. «Сток взвешенных наносов в бассейновых геосистемах Европейской территории России» 2. Ермолаев О.П., Мозжерин В.В., Мальцев К.А. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620646 от 29 июня 2012 г. – «Сток взвешенных наносов в бассейновых геосистемах азиатской территории России (за исключением Дальнего Востока» 3. Гилязов А.Ф., Мозжерин В.В., Сатдаров А.З. Свидетельство о госрегистрации «База данных гидрологической информации на Волжско-Камский бассейн» № 2013621188 от 18.09.2013	

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руково-дитель	Название темы	Вид иссле-дова-ний	Источник финансиро-вания	Объем финан-сирова-ния (тыс.р.)	Научно-исслед. про-грамма, в рамках кото-рой выполня-ется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2009	Байбаков Э.И.	Многокритериальная методика стратегической экологической оценки генеральных планов городских поселений и ее использование при разработке и экспертизе документов территориального планирования	Разра-ботка	Министер-ство образо-вания и науки РФ	200	Госзадание КГУ на 2009 год
2	2009	Ермолаев О.П.	Разработка и согласование в Роспотребнадзоре РД по составлению проектов обоснования размеров и организации режима территории санитарно-защитных зон нефтепромысловых объектов ОАО «Татнефть»	При-кладной	Средства хоздоговоров	3 658	
3	2009	Ермолаев О.П.	Сопровождение и актуализация геопространственной базы данных специализированной эколого-геоинформационной системы, созданной для обеспечения планирования природоохранных мероприятий ОАО "Татнефть" и проведения ОВОС технологических процессов разработки нефтяных месторождений	При-кладной	Средства хоздоговоров	2 500	
1	2009 - 2011	Ермолаев О.П.	«Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской	Разра-ботка	Министер-ство образо-вания и науки РФ	2 990	ФЦП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			части России»				
2	2010 – 2011	Ермолаев О.П.	Создание глобальной специализированной ГИС «Бассейновые геосистемы Земли» (на равнины центральной и юго-восточной Азии) для определения пространственных закономерностей эрозии	Прикладной	Министерство образования и науки РФ	430	Госзадание КГУ на 2010 год
3	2011		Разработка сводного тома предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проекта и установления единой санитарно защитной зоны особой экономической зоны промышленно-производственного типа "Алабуга"	Прикладной	Средства хоздоговоров	14 249	
4	2011	Байбаков Э.И.	Социально-экологические индикаторы, как инструмент контроля развития территорий	Разработка	РГНФ	200	РГНФ
5	2011	Ермолаев О.П.	"Создание автоматизированной системы по охране окружающей среды для НГДУ "Нурлатнефть" и "Прикамнефть" на базе ГИС "IT-Эколог"	Прикладной	Средства хоздоговоров	2 950	
6	2011 - 2012	Ермолаев О.П.	Картографо-геоинформационный анализ геоэкологических условий формирования систем эрозии и стока наносов рек Северной Евразии	Фундаментальный	Министерство образования и науки РФ	406,5	Госзадание КФУ на 2011 год
7	2011 – 2013	Мозжерин В.В.	Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине	Фундаментальный	Министерство образования и науки РФ	575	РФФИ
8	2012	Ермолаев О.П.	Оценка воздействия на окружающую среду применяемых в ОАО «Татнефть» методов разработки месторождений сверхвязких нефтеей при их практической реализации	Прикладной	Средства хоздоговоров		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			зации				
9		Ермолаев О.П.	Интеграция ГИС «ИТ-Эколог» в «АРМ-Эколог» КИС АРМИТС в соответствии с корпоративными стандартами ОАО «Татнефть»	Прикладной	Средства хоздоговоров		
10	2011 – 2013	Гусаров А.В.	Географический анализ русловой и бассейновой составляющих современного и позднекайнозойского стока взвешенных наносов рек Северной Евразии	Фундаментальный	Министерство образования и науки РФ	685	РФФИ
11	2012 – 2013	Ермолаев О.П.	Экологово-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа	Прикладной	Министерство образования и науки РФ	1 800	Госзадание КФУ на 2012 год
12	2013 – 2016	Ермолаев О.П.	Интегральная оценка и картографирование геоэкологического состояния речных бассейнов Среднего Поволжья	Прикладной	Министерство образования и науки РФ	1 500	РФФИ, РГО
13	2013 – 2016	Ермолаев О.П.	Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования	Прикладной	Министерство образования и науки РФ	500	РФФИ
14	2013 – 2014	Валитов Ш.М.	Влияние эколого-экономических факторов на благополучие населения	Разработка	Министерство образования и науки РФ, АН РТ	500	РГНФ
15	2013 – 2014	Рубцов В.А.	Социально-экономические аспекты развития конкурентоспособности и позиционирования туристско-рекреационного комплекса (на примере Республики Татарстан)	Прикладной	Министерство образования и науки РФ	400	Госзадание КФУ на 2013 год

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. 51-ая международная научная студенческая конференция. г. Новосибирск, 12.04.2013-18.04.2013 г.

2. Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем. г. Казань, 06.10.2013 г.

3. European Geosciences Union (EGU)General Assemble. Вена EGU, 07.04.2013-12.04.2013 г.

4. 8th IAG International Conference on Geomorphology 'Geomorphology and Sustainability'. Paris, 27.08.2013-31.08.2013 г.

5. III Международный арктический форум 'Арктика-территория диалога', г. Салехард, 24.09.2013-25.09.2013 г.

6. VII Гидрологический съезд, г. Санкт-Петербург, 19.11.2013-21.11.2013 г.

Всероссийских конференциях:

1. Окружающая среда и устойчивое развитие регионов, г. Казань, 24.09.2013 - 26.09.2013 г.

2. Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве, г. Москва, 28.11.2013 - 29.11.2013 г.

3. 2-я Всероссийская научная конференция (с международным участием), г. Казань, 24.09.2013-26.09.2013 г.

4. XXXIII Пленум Геоморфологической Комиссии РАН, г. Саратов, 17.09.2013-20.09.2013 г.

5. Прикамский регион: география, история и культура, г. Наб. Челны, 18-19.04.2013 г.

Другие научные мероприятия:

1. Татарстанский нефтегазохимический форум. II Международная научно-практическая конференция 'Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем', г. Казань, 06.09.2013-06.09.2013 г.

2. 28-ое пленарное межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов, г. Пермь, 08.10.2013-10.10.2013 г.

3. Итоговая научная конференция Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Казань, КФУ. 2013 г.

4. 33-й Пленум Геоморфологической комиссии РАН, г. Саратов, 17.09.2013-20.09.2013 г.

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

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

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

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

В ходе реализации образовательной программы используются:

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

Преподаватели, осуществляющие подготовку по направлению Экология и природопользование в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.

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

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Учебно-научная лаборатория «Экогеоморфологии	Модуль пневмокаркасный надувной МПН Контейнер транспортировочный Регулятор перепада давления РПД-1-16А Устройство наддува УН-1300 Эл. сеть с эл. освещ. для МПН Отопительно-вентиляционный агрегат ОВА-15 Сканер-3D лазерный Навигатор Garmin Dacota 20 в комплекте с карабином USB кабелем (15 шт.)	30

	<p>Тахеометр Trimble M3 DR5" (3 шт.) Лазерный дальномер Impulse 200 XL (2 шт.) Электронный нивелир Topcon DL-102C Ноутбук GETAC S400 полузащищенный Тахеометр PM3</p>	
Учебно-научная лаборатория «Гидроэкология бассейновых геосистем»	<p>Гидролокатор интерферометрический бокового обзора с эхолотом серии ГИДРА ТМ4 с приемником GPS/ГЛОНАСС Профилограф параметрический (ППФ) серии Гидра ТМ с приемником GPS/ГЛОНАСС Лодка надувная Установочный комплект крепления для гидролокационного комплекса для рез. лодки Измеритель скорости водного потока ИСВП-ГР-21М1 (5 шт.) Профилограф доплеровский RiverSurveyor M9 systemSontek Лазерный дальномер Impulse 200 XL Тахеометр Trimble VX GlobalRobotic Навигатор Garmin Dacota 20 в комплекте с карабином USB кабелем (10 шт.) Ноутбук GETAC S500 защищенный</p>	23

Кафедра обеспечена техническими средствами обучения (компьютеры, видеотехника и др.): общее количество компьютеров на кафедре – 14 (все подключены к сети Интернет), ноутбуков – 8 (все подключены к сети Интернет), из них используемых в учебном процессе - 11; мультимедиапроекторов – 4.

Уровень оснащенности учебного процесса лабораторным оборудованием удовлетворительный. Дефицит оборудования в учебных лабораториях института активно восполняет за счет использования оборудования и компьютерной техники учебно-научных подразделений института и сектора НПС, а также за счет сотрудничества с базовыми предприятиями и организациями. Следует продолжить оснащение общепрофессиональных и специальных дисциплин необходимым оборудованием и оргтехникой.

Основной целью совершенствования материально-технической базы является создание необходимых условий для выполнения НИР и проведения учебного процесса, отвечающих требованиям научно-технического прогресса и требованиям образовательных стандартов, обеспечения самостоятельной студентов и углубленной их профессиональной подготовки.

- продолжить оснащение кафедры современным лабораторным, полевым оборудованием, программными средствами и материалами за счет участия в крупных научных и инновационно-образовательных проектах, финансируемых Агентством по образованию и науке РФ при использовании возможности внутри-университетских грантов, средств, поступающих от платного обучения и хоздоговорной деятельности.
- продолжить организацию компьютерных классов для обучения по современным инновационным и эколого-информационным программам в области экологии
- продолжить реализацию стратегии использования сторонних традиционных профессиональных баз, сближения с родственными профильными факультетами и учреждениями и совместное использование научно-технического потенциала.

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

10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Казанский университет, являясь одним из старейших и крупнейших региональных учебных заведений России, вот уже более двухсот лет оказывает заметное влияние на формирование культурных и социальных традиций, систему жизненных ценностей населения Волжско-Уральского региона. Научная и просветительская деятельность казанских 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, являющейся 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, включающего 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 остается 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» библиотека диссертаций РГБ, электронные коллекции Elsevier, реферативная база данных Scopus, Электронно-библиотечные системы и др.).

Музейная система Казанского университета, объединяющая более десяти различных собраний, выступая существенным элементом организации учебного процесса и формирования корпоративной культуры Казанского университета, задействована также в работе по патриотическому воспитанию студентов. Уникальные коллекции Геологического музея им. А.А.Штуценберга – 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; Республи-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

канский конкурс «Знатоки трудового права»; Межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна»; Открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот»; Деловая игра «Карьера: Старт!»; Ярмарка вакансий, Курс молодого карьера, Международный турнир по дебатам «Позвольте?!»; Международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения»; Республиканский студенческий конкурс «Война первом»; 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», «Мелодия», «Эминалд», «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-карата, 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 студен-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» тов. Наличие в структуре КФУ подразделений, охватывающих практически все области знаний и профессиональной деятельности, создает возможность организации многообразной, полифункциональной среды, способствующей разностороннему творческому самовыражению и самореализации личности обучающихся, сохранению и возрождению нравственных, культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

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

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

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

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

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

Задачи: снижение уровня преступности на территории Республики Татарстан; активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несо-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» совершенолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения, прежде всего - молодежи и детей школьного возраста.

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: гуманности, порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодёжи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллектизма.

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

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

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

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

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

В 2009 году сотрудниками кафедры совместно с другими кафедрами факультета провели **Всероссийскую научную конференцию с международным участием "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований"** (апрель 2009 г.).

Сотрудником кафедры ст. преп. Петровой Е.В. защищена кандидатская диссертация **«Неогеновые долины Республики Татарстан»**.

Сотрудником кафедры ст. преп. Галицкой П.Ю. получен патент «Способ оценки токсичности отходов и почв» (Авторы: проф. Селивановская С.Ю., асс. Галицкая П.Ю.) Приоритет №2009119002 от 19.05.2009 г.

Сотрудниками кафедры опубликовано в 2009 г. 9 статей в журналах из списка Scopus, ВАК и РИНЦ.

Заведующий кафедрой, профессор Ермолаев О.П. удостоен **почетной грамоты Приволжского Управления Ростехнадзора**; профессор кафедры Торсуев Н.П. **удостоен почетной грамоты Министерства экологии и природных ресурсов РТ** (Приказ № 499 от 15.05.2009 г.); ст. преп. кафедры Галицкая П.Ю. является **победителем конкурса «50 лучших инновационных идей для РТ»** (программа «Идея 1000», 2008 г.).

В 2010 году сотрудниками кафедры поданы заявки: доц. **Галицкая П.Ю.** (соавт. Стойков И.И., Стойкова Е.Е., Антипов И.С., Жуков А.Ю., Юшкова Е.А., Селивановская С.Ю., Чурсина М.А.) Наноразмерные агрегаты с антимикробными свойствами. Дата приоритета 19.01.2010. Номер заявки на изобретение 2010101641, идет экспертиза; Подана заявка на регистрацию программы для ЭВМ «Программа управления экологогеоинформационной базой данных нефтегазодобывающего предприятия», но подтверждения пока нет (**доц. Мальцев К.А.**)

Издана монография сотрудника кафедры **доц. Сафиной Г.Р.** Физико-географическая характеристика Кировской области / Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области / Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З. Шаймарданов и др. – Казань: Казанск. Гос. ун-та, 2010. – 242 с. [с. 33-34]; **доц. Галицкой П.Ю.** Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан / Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш.- Казань, 2010. - 186 с.

Сотрудниками кафедры опубликовано в 2010 г. 10 статей в журналах из списка Scopus, ВАК и РИНЦ.

Доцент кафедры Галицкая П.Ю. является победителем Конкурса **«10 лучших инновационных идей КФУ»**, а также **победителем программы «Алгариш» АН РТ**.

Доцент кафедры Мозжерин В.В. **выиграл грант молодых ученых КФУ**.

В 2011 году сотрудниками кафедры разработана **магистерская программа «Экологический менеджмент и ландшафтное планирование»**, получена лицензия на магистратуру «Экология и природопользование». Заведующий кафедрой ландшафтной экологии О.П. Ермолаев принял участие в работе УМО по землеустройству и кадастрам (13-14.12. 2011 г., г. Москва).

Издана монография сотрудника кафедры Галицкой П.Ю. (соавт. Селивановская С.Ю.) Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Изд-во: Казанский университет. Казань, 2011 – 88 с.; коллективная монография (доц. Мозжерин В.В.) Геология для всех / Под ред. Р.С. Хисамова. Казань: Изд-во ФЭН АН РТ, 2011. – 404 с.

Издано учебное пособие с грифом учебно-методического объединения (УМО) сотрудником кафедры доц. Сафиной Г.Р. Физико-географическая характеристика Среднего Поволжья // Ю.П.Переведенцев, М.А.Верещагин и др. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья. Учебное пособие по региональной климатологии. С. 55-62. Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с.

Сотрудниками кафедры опубликовано в 2011 г. 9 статей в журналах из списка Scopus, ВАК и РИНЦ.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» рус, ВАК и РИНЦ.

Сотрудники и студенты кафедры ландшафтной экологии в рамках 2011 г. участвовали в организации и проведении городских и региональных школьных мероприятий экологической направленности: экологические олимпиады (теоретический и практический туры), конференция им. Лобачевского.

В 2012 году сотрудниками кафедры разработана получена лицензия на магистратуру «Экология и природопользование». Заведующий кафедрой ландшафтной экологии О.П. Ермолаев принял участие в работе УМО по землеустройству и кадастрам (18-19.12. 2012 г., г. Москва).

Издана коллективная монография сотрудниками кафедры Ермолаевым О.П., Мозжерином В.В. (соавт. Мозжерин В.И.) Река Казанка и ее бассейн. Казань: МедДок, 2012. - 280 с.; коллективная монография (доц. Сафина Г.Р.) Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переображенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред. Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012.

Сотрудниками кафедры получены патенты и свидетельства о государственной регистрации базы данных: Галицкая П.Ю. CALC-SolidToxiTest для обработки результатов биотестирования, полученных с использованием SolidToxiTest (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012614495 от 18 мая 2012 г.); Ермолаев О.П. Геоинформационная база данных "Геоэкология речных бассейнов Чувашской Республики" Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620755 от 10.08.2012 г. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620755 от 10.08.2012 г. Федеральная служба по интеллектуальной собственности); Ермолаев О.П. Геоинформационная база данных "Геоэкология речных бассейнов Республики Марий Эл" (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620756 от 10.08.2012 г. Федеральная служба по интеллектуальной собственности); Галицкая П.Ю. Способ оценки токсичности отходов и почв". Опубликован 20.01.2012, бюл. №2. (Патент на изобретение № 2440418 С2); Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В. Сток взвешенных наносов в бассейновых геосистемах Европейской территории России (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620646 от 29.06.2012. Федеральная служба по интеллектуальной собственности).

Сотрудниками кафедры опубликовано в 2012 г. 30 статей в журналах из списка Scopus, Web of science, ВАК и РИНЦ.

Сотрудники и студенты кафедры ландшафтной экологии в рамках 2012 г. участвовали в организации и проведении городских и региональных школьных мероприятий экологической направленности: экологические олимпиады (теоретический и практический туры), конференция им. Лобачевского.

Профессор кафедры Торсуев Н.П. награжден высшей наградой Русского географического общества - Золотой медалью Русского географического общества им. Н.М. Пржевальского за монографию «Пространственно-временная организация карстовых систем, Казань, 2010 г.

Доцент кафедры Галицкая П.Ю. удостоена премии «Лучший молодой ученый КФУ», а также Серебряного диплома VII Казанской венчурной ярмарки в номинации "Перспективный бизнес".

В 2013 году сотрудники кафедры участвовали в Обсуждении на Ученом совете Русского географического общества вопросов "О состоянии картографии в России" (28.05.2013 г.), принимали участие в работе III Арктического Форума (г. Салехард) при обсуждении на секциях вопросов по экологической безопасности (профиль «Экология») и подготовки кадров (направление "География"), в работе 7-го Гидрологического съезда в обсуждении вопросов по подготовке кадров по профилю "Гидрология" (г. Санкт-Петербург; 18-21.11.2013 г.).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Сотрудниками кафедры получены Свидетельства о государственной регистрации базы данных: Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Иванов М.А. Геоинформационная база данных границ водосборных бассейнов Удмуртской республики, Кировской области и Пермского края (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621073.30.08.2013. Федеральная служба по интеллектуальной собственности. Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем); Ермолаев О.П. Геоинформационная база данных геохимического сопряжения ландшафтов Республики Татарстан (Свидетельство о регистрации базы данных № 2013621133 от 11 сентября 2013 г. Федеральная служба по интеллектуальной собственности).

Сотрудниками кафедры опубликовано в 2013 г. 21 статья в журналах из списка Scopus, Web of science, ВАК и РИНЦ.

Сотрудники и студенты кафедры ландшафтной экологии в рамках 2013 г. совместно с другими кафедрами института провела Всероссийскую олимпиаду школьников по экологии. В рамках 2013 г., посвященного охране окружающей среды в РФ, участвовали в организации и проведении городских и региональных школьных мероприятий экологической направленности: экологические олимпиады (теоретический и практический туры), конференция им. Лобачевского.

В 2013 г. профессор Ермолаев О.П. награжден медалью им. П.П. Семенова Русского географического общества (26.01.2013 г.).

Ассистент кафедры Хайруллина Д.Н. получила свидетельство о присуждении специальной государственной стипендии Республики Татарстан за выдающиеся способности в учебной и научной деятельности (28.05.2013 г.).

В 2014 году сотрудники кафедры участвовали в 20-ти международных конференциях и симпозиумах, среди которых International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts (Варна, Болгария), European Geosciences Union General Assemble (Вена, Австрия), First global soil biodiversity conference (Дижон, Франция), FAO-IAEA International Symposium on Managing Soils for Food Security and Climate Change Adaptation and Mitigation (Рим, Италия), III-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем в рамках Татарстанского нефтегазо-химического форума» (Казань, Россия).

Сотрудниками кафедры опубликовано в 2014 г. 37 статей в журналах из списка Scopus, Web of science, ВАК и РИНЦ.

В 2014 г. издана монография доцента кафедры Галицкой П.Ю. «Методы молекулярной биологии в экологии и природопользовании» (соавт. Селивановская С.Ю., Кучмина Е.Ю.) Часть 1. Казань, изд-во Казан. ун-та, 2014. – 116 с.

Сотрудники и студенты кафедры ландшафтной экологии в рамках 2014 г. совместно с другими кафедрами института провели Всероссийскую олимпиаду школьников по экологии. Сотрудники кафедры участвовали в организации и проведении городских и региональных школьных мероприятий экологической направленности: экологические олимпиады (теоретический и практический туры), конференции им. Лобачевского.

Профессор кафедры ландшафтной экологии Ермолаев О.П.. награжден золотой медалью им. П.П. Семенова Русского географического общества (30.10.2014 г.), а также удостоен присуждения почетного звания «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан» (04.03.2014 г.).

Доценту кафедры Галицкой П.Ю. присужден диплом «За лучшее изобретение 2013 г.» (01.02.2014 г.).

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Таким образом, в КФУ, в Институте экологии и природопользования и на кафедре ландшафтной экологии созданы достаточные условия (кадровое, нормативно-организационное обеспечение, учебно-методические, материально-технические, библиотечно-информационные ресурсы) для реализации профессиональной образовательной программы по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль Природопользование. Содержание и качество подготовки бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Природопользование по результатам промежуточного, итогового контроля по дисциплинам и ФЕПО соответствуют требованиям ФГОС ВПО. ООП по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Природопользование готово к внешней экспертизе.