

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: Геоэкология

Бакалавр







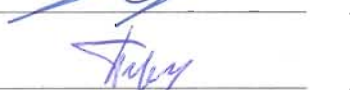

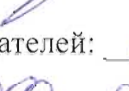
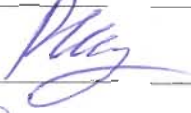

реализуемой в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального
образования по направлению подготовки 022000 Экология и природопользование
(квалификация (степень) "бакалавр") (Утв. Приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации 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:		Селивановская Светлана Юрьевна (Ф.И.О.)
Члены комиссии:		Яковлева Ольга Геннадьевна (Ф.И.О.)
		Тишин Денис Владимирович (Ф.И.О.)
		Зарипов Шамиль Хузеевич (Ф.И.О.)
		Рогова Татьяна Владимировна (Ф.И.О.)
		Латыпова Венера Зинпатовна (Ф.И.О.)
		Ермолаев Олег Петрович (Ф.И.О.)
		Переведенцев Юрий Петрович (Ф.И.О.)
		Сироткин Вячеслав Владимирович (Ф.И.О.)
Представители от работодателей:		Шагидуллин Рифгат Роальдович (Ф.И.О.)
		Аввакумов Олег Васильевич (Ф.И.О.)

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

Исполнители-составители:

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"

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	90
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	101
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	101
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	102
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	180
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	184
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	184
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	190
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	191
ЧАСТЬ II	
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	192
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	192

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	196
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	199
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ	201
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	201
3.2. Сроки освоения ООП	202
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	206
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	207
3.3.2. Организация практик	208
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	212
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ	214
4.1. Балльно-рейтинговая система	214
4.2. Системы контроля	215
4.2.1. Текущий и промежуточный контроль	215
4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	216
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	217
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	217
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	219
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	219
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	220
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ	225
РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	227
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	227
7.2. Академическая мобильность ППС	227
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	228
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	233
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	235
РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	237
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	242
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	245

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

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

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»

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

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

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура)	Бакалавриат
	Код образовательной программы (направления)	022000.62
	Наименование образовательной программы (направления)	Экология и природопользование Профиль: Геоэкология
	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 договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (<u>если таковые имеются</u>)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (<i>при наличии</i>)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

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»

2.2 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 (13)	56 (12)	—	—	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.

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

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

http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=939&p2=1979815790111394154851281097070&p_h=34C57B2456015FB950D7A4A90DB4CBDE

[illegible]

Печать


При добавлении долей в графике учебного процесса, обратите внимание, обратит внимание, 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 (Геоэкология) // 2011:

http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=939&p2=1979815790111394154851281097070&p_h=34C57B2456015FB950D7A4A90DB4CBDE



ЭЛЕКТРОННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

ДЕЙСТВИЯ

СПРАВОЧНИКИ

ОТЧЕТЫ

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

СПИСОК ГРУПП

ДИСЦИПЛИНЫ

КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ

Пользователь: Кажокин В.А.

начало сессии: 14.12.2014 15:2

Перейти в ЗУ / 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:

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 Селивановская С.Ю. Данные верны, Селивановская С.Ю.

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час. (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, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
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	ФГАОУВ-ПО «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	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 Ideology of Modern Social Consciousness // Гуманизм и современность: материалы	Грант 47-11 Ведомственная аналитическая программа «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010)». Мероприятие 2 01.2009 – 31.12.2010 Рособразование; ХД 13 О разработке концепции «Концепция Программы

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»

										парадигмы в гуманитарных научных исследованиях», Уд. 790/11	Международной научно-образовательной конференции (8-9 ноября 2013). – Казань: Казан.ун-т, 2013. – С. I-VI. 3. Иванова О.Г. Логика в кратком изложении и упражнениях. Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2008. 104 с.	развития кинематографии в РТ до 2010 и на период до 2015 года» 24.01.2008 – 31.12.2008 Министерство культуры РТ; Грант 09-03-29303 а/В Социально-культурный потенциал кинематографа Татарстана в условиях глобализации 22.03.0009-31.12.0010 РГНФ
2.	Галеева Мария Арслановна, доцент	Б1.Б.2 История России	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и общества	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, 2013 т.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-education.ru/106-765/	–
3.	Ясницкая Яна Станиславовна, доцент	Б1.Б.3 Экономика	44	28	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	к.э.н., доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) феде-	11/11	штатный	–	1. Ясницкая Я.С., Роднянский Д.В. Межсекторное взаимодействие как фактор развития региона: теория и практика. - Lap Lambert academic	–

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. Экономика		ральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент.				publishing.-ISBN 978-3-659-10464-0.-2014.-8,8 п.л. 2. Ясницкая Я.С., Роднянский Д.В. Межсекторное взаимодействие и его роль в развитии регионов России// Вестник экономики, права и социологии (рекомендован ВАК).-№2.-2013.-Казань.	
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 ko КФУ, г. Казань	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.	-
	Гали Гульнара Фаритовна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Ин-	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	21/19	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 часа. КГУ, 2009г.	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).	-

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»

					женер-геофизик. Казанский государственный педагогический институт. Учитель английского языка		университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент кафедры английского языка			Удостоверение №2281 (с 1.02. по 30.05.2009)	2. Гали Г.Ф. Организационно-педагогические условия деятельности педагогов с одаренными учащимися за рубежом. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 80 с. (Учебное пособие). 3. Essential English for biology students : учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов .Казань Казан.ун-т, 2012. -196с.	
	Донецкая Ольга Игоревна, доцент				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 не-</u>	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогически и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (БАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых 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»

									<u>перв</u> <u>образования</u> <u>Дрездена</u> <u>"Deutsch als</u> <u>Fremdsprache.</u> <u>Konversation</u> <u>und erlebte Lan-</u> <u>deskunde"</u> (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	—	ФГАОУ ВПО «Ка- занский (Приволж- ский) феде- ральный универси- тет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	32/16	штатный	—	1. «Geographie, climatet meteo- rologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие.	-
	Сосновская Гольнар Иль- шатовна, ст. преп.				НГЛУ, ан- глийский язык	—	ФГАОУ ВПО «Ка- занский (Приволж- ский) феде- ральный универси- тет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	17/17	штатный	—	1. Айнутдинова И.Н., Соснов- ская Г.И. Актуальные пробле- мы, цели и перспективы внед- рения педагогических иннова- ций в систему высшего про- фессионального образования России, в сб. Модернизация профессионального образова- ния: вопросы теории и практи- ческий опыт// Материалы Международной научно- практической конференции, посвящённой Году учителя: под науч.ред. Г.В. Мухаметзяно- вой - 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	-

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»

											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-Ленина. Социология	к. филос. н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	41/27	штатный	–	1. Социология. Учебно-методическое пособие / Под ред. Р.Г. Минзарипова и Л.Г.Егоровой. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2009.- 214 с. 2. Модестов В.П., Фурсова В.В. Теоретико-методологические основы изучения института образования / Вестник экономики, права и социологии. – Казань, 2012.	–
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: NO-продуцирующие лактобациллы защищают растения от засухи // Прикладная биохимия и микробиология. Т. 50. № 2. С. 189–192.	–

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»

	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	08.02.2010-03.03.2010 Повышение квалификации по теме: История и философия науки Казанской государственной академии наук и искусств им. В.И. Ленина, Казань	Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Взаимосвязь психических состояний и когнитивных процессов в системе саморегуляции жизнедеятельности субъекта // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - №4(39). - 2012. - С.253-258. Габдреева Г.Ш., Юсупов М.Г. Саморегуляция психических состояний: психологические технологии и диагностика: Учебное пособие. – Казань: Отечество, 2013. – 154 с.	-
7	Арсланова Гюльнар Айратовна, доцент	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, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский федеральный университет», 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 ko	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.	-

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»

									КФУ, г. Казань			
	Сосновская Гольнар Ильшатовна, ст. преп.				НГЛУ, английский язык	–	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», 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.	–
	Донецкая Ольга Игоревна, доцент				Казанский государственный педагогический институт. Учитель немецкого языка	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет» 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,	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогически и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (БАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (БАК). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und Wissenschaftlern in	–

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»

									Немецкий культурный центр им. Гете при посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство 3. Интенсивный курс языкового и методического повышения квалификации Института непрерывного образования Дрездена "Deutsch als Fremdsprache. Konversation und erlebte Landeskunde" (объем 40 часов) (Германия) (2014) Сертификат	der Darlegung von A.D. Sacharow // Barbara Drinck, Peter Gutjahr-Loeser, Dieter Schulz (Hrsg.): "Das Atomzeitalter. Maximum von Naturwissenschaft und Technik. Maximum der Verantwortung". - Leipzig: Leipziger Universitaetsverlag GmbH, 2012. - S.143 - 151. ISBN 978-3-86583-696-0		
	Колпакова Наталья Андреевна, ст. преп.				Казанский государственный педагогический институт, Учитель французского и немецкого языков	—	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет». Ст. преп.	32/16	штатный	—	1. «Geographie, climatet meteorologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие.	—
8	Идрисова Милеуша Анваровна, ст. преп.	Б1.В.3 Правоведение	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.юр.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст.	10/10	штатный	—	1. Идрисова М.А. Политическая система общества. Трансформация в эпоху глобализации: теоретико-правовое исследование/М.А. Идрисова. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 149 с.	—

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»

							преп.					
9	Галеева Мария Арслановна, доцент	Б1.ДВ.1 История народов Поволжья	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и общества	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, 2013 т. 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) URL: http://www.sacience-education.ru/106-765/	–
10	Сыченкова Лидия Алексеевна, доцент	Б1.ДВ.1 Культурология	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. История	д.и.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», ОКВЭД - 80.30.1, доцент	30/20	штатный	–	1. Валеев Р.М., Тугужекова В.Н. и др. Н.Ф. Катанов и гуманитарные науки на рубеже веков. Очерки истории российской тюркологии. - Казань-Абакан: Алма-Лит, 2008-2009. -354 С. 2. В.В. Астафьев, Л.А. Сыченкова. Судьба музеелогии и культурологии в России: опыт историографического осмысления. // Обсерватория культуры. 2013. № 6. ФГБУ "Российская государственная библиотека". М. - С. 4-19.	–
11	Скворцов Эдуард Викторович, профессор	Б1.ДВ.1 Экологическая культура	36	36	Казанский государственный университет, меха-	Доктор физико-математических наук (01.02.05 - Механика жид-	Казанский (Приволжский) федеральный	51/19	штатный	«История и философия науки», 72 ч., Казанский	1. Бадриев И.Б., Задворнов О.А., Исмагилов Л.Н., Скворцов Э.В. Решение плоских задач филь-	-

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»

					ника	кости и газа), профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	университет, профессор			(Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение 004717	трации 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 как неродным», НОУ ВПО "Российский	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. Бастрикова Е.М., Палеха Е.С. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Казанский (Приволжский) федеральный университет; Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз. – Казань, 2011. – 64 с. 3. Палеха Е.С. «Концепт» как одно из самых спорных понятий лингвокультурологии // Языковая семантика и образ мира: коллективная монография / Под ред. Т.Г. Бочиной. – Казань: Казан.ун-т, 2013. – 240-257.	–

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»

										новый университет" (Россия, Москва), удостоверение № 3928		
13	Авдониная Софья Геннадьевна, ассистент	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. Авдониная С.Г. Реализация экономических интересов в процессе развития интеграции малого и крупного бизнеса в инновационной сфере / С.Г. Авдониная // Вопросы экономики и права. - М: ООО "Экономические науки", 2012. - №1. - С. - 130 - 133. - 0,43 п.л. 2. Авдониная С.Г. Факторы возникновения положительного синергетического эффекта инновационного кластера в современных условиях / С.Г. Авдониная // 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.	—

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»

											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, ученое 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>
16	Асафова Елена Владимировна, доцент	Б2.ДВ.2 Экологическая психопе-	36	36	Казанский государственный университет им. В.И.	к.б.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволж-	20/17	штатный	1. 01.02.2010-30.05.2010 краткосрочный, Менеджмент в	1. Асафова Е.В. Педагогические стратегии развития экологической культуры студентов в классическом универси-	—

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»

		дагогика			Ульянова-Ленина. Биология		ский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			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	тете//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: NO-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	ФГАОУВ-ПО «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. Смещение подземных вод разного состава в трещиноватопористых средах // Ученые	—

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»

										записки Казанского университета. - 2012. - Физико-математические науки. Том 154. Кн. 3. - С.91-96. РИНЦ		
	Зарипов Шамиль Хузевич, 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	ФГАОУВ-ПО «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.	к.ф.-м.н. 05.13.18 - Математическое моделирование,	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный	15/15	штатный	1. «Дистанционные технологии обучения: теория и прак-	1. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные мето-

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»

					Ульянова-Ленина. Прикладная математика	численные методы и комплексы программ, доцент	университет», доцент			тика», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение	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)	ды и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»
	Гильфанов Артур Камилевич, доцент				Казанский государственный университет, прикладная математика и информатика	Кандидат физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	7/7	штатный	2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение	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. 3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»	1. «Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а. 2013-2015. 1763 тыс. 2. «Численное исследование двухфазных течений в пористых структурах с учетом гидродинамического влияния оседающего слоя». Грант РФФИ №14-01-31118. 2014-2015. 800 тыс.

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»

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	ФГАОУВ-ПО «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 рег.номер 2727	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижилова 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) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»
	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 образования, Факультет повышения квалификации, 2009 г., удостоверение рег.номер 2288	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижилова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Савельев А.А., Григорьян Б.Р., Добрынин Д.В., Мухарамова С.С., Кулагина В.И., Сахабиев И.А. Оценка почвенного плодородия по данным дистанционного зондирования Земли // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. -2012.- Т.154.- кн.3.-С.158-172	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем

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»

											(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)	регионального уровня»
	Пилюгин Александр Геннадиевич, ст. преп.				Казанский государственный университет, прикладная математика	—	Казанский (Приволжский) федеральный университет, старший преподаватель	37/37	штатный	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Факультет повышения квалификации, 2012, удостоверение 0363 1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижилова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Ершов С.А. Электронный атлас татарских народных говоров как инструмент исследования // Труды Казанской школы по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2012, "ФЭН", Казань, 2012, с. 48-53. 3. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Салимов Р.Ф., Рамазанова Д.Б. Электронная версия атласа татарских народных говоров // Вестник татарского государственного гуманитарного педагогического университета, Казань, 2012, №4, с. 205-210.	«Электронный атлас татарских народных говоров» Грант РГНФ № 11-04-12020в. 2011-2012. 920 тыс., исполнитель	
20	Захаров Юрий Анатольевич,	Б2.Б.4 Физика	46	26	Казанский государственный	к.ф.-м.н., 01.04.05 – Оп-	ФГАОУВ-ПО «Казань-	23/23	штатный	19.09.2011-	1. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов,	НИР «Тасма-218. Разработка научно-

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»

	доцент				ный универ-ситет им. В.И. Ульянова-Ленина. Физик	тика, доцент	ский федеральный университет», доцент			19.12.2011 Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостоверение № 0067	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	технической базы производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов"/Научный руководитель/2010-2012г.г./48 млн.руб./
21	Амиров Рустэм Рафаэлевич, 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 комплексона-тов марганца(II) в растворах. 1. Комплексы с ЭДТА / Е.А. Бурилова, А.Б. Зиятдинова, Ю.И. Зявкина, Р.Р. Амиров [Текст] // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2013. - Т. 155, кн. 2. - С. 10-25. 2. Бурилова, Е.А. Влияние водорастворимых полимеров на образование комплексона-тов марганца(II) в растворах. 2. Комплексы с ДТПА / Е.А. Бурилова, А.Б. Зиятдинова,	–

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»

										Ю.И. Зявкина, 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» риказ Минобрнауки от 15.10.2010 г. №1162/к-и	ФГАОУВ-ПО «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. 597-613.	«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)
	Шулаев Николай Вячеславович, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, биолог	к.б.н. 03.02.08 - Экология (по отраслям)	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	16/11	штатный	01.02.2008-30.04.2008 Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе	1. Кадастр сообществ почвообитающих беспозвоночных (мезофауна) естественных экосистем Республики Татарстан. Коллективная монография / Жеребцов А.К., Артемьева Т.И., Сабиров Р.М., Шула-	—

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»

									Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров КГТУ им. А. Н. Туполева. 27.08.2012-31.08.2012 Морфология и таксономия насекомых в лаб. ситематики насекомых Зоологического Института РАН	ев 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. Кадилов А.Г., Шулаев Н.В. Фауна водных жесткокрылых Республики Татарстан (Dytiscidae, Gyrinidae, Noteridae, Halipidae, 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.	01.09.2009-30.12.2009 Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, Казанский госуниверситет 420008, Казань, Кремлевская, 18. Галанин И.Ф. Органы дыхания представителей типа Chordata: учеб.-метод. пособие /И.Ф.Галанин. - Казань: Казан.ун-т, 2013. - 39 с. Кузнецов В.А., Григорьев В.Н., Галанин И.Ф., Кузнецов В.В.Биологическая характеристика плотвы <i>Rutilus rutilus</i> (L.) как один из показателей состояния экосистемы верхней части Куйбышевского водохранилища // Вода: химия и экология. - 2012. - №7. - С.97-103. Galanin I.F.On Expansion of Gobi Fishes (<i>Neogobius</i> and <i>Proterorhinus</i>) in Shallow Shore Areas of Kuybyshev Reservoir,	-

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»

											Russia // Russian Journal of Biological Invasions, 2012, Vol.3.No2,pp.101-104.	
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	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», зав. кафедрой, профессор	32/32	штатный	«Реализация компетентостно-ориентированных ООП по направлению «Землеустройство и кадастры при переходе на ФГОС ВПО»; 72 час. Институт качества высшего образования НИПГУ «МИ-СиС»; 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.В., Мозжерин В.И. Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, №2, 2012. - С.50-58. 3. Yermolaev O., Avvakumova A. Cartographic-geoinformational estimation of spatio-temporal erosion dynamics of arable soils in forest-steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	Эколого-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	ФГАОУВ-ПО «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 бикиянского 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	Ермолаев Олег Петрович, профес-	Б2.Б.8 География	46	26	Казанский государственный универ-	к.г.н. 25.00.25 – Гео-морфология и	ФГАОУВ-ПО «Казан-ский феде-	32/32	штатный	«Реализация компетентостно-	1. Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended	Эколого-водохозяйственная геоинформацион-

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»

	сop				ситет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	эволюционная география д.г.н. 25.00.36 - Геоэкология	ральный университет», зав. кафедрой, профессор			ориентированных ООП по направлению «Землеустройство и кадастры при переходе на ФГОС ВПО»; 72 час. Институт качества высшего образования НИПГУ «МИ-СиС»; 2012 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации от 22.02.2012 г. №ПК617	sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHN-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И. . Глобальная геoinформационная 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) IAHN-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	ная 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	ФГАОУВ-ПО «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	к.б.н.	ФГАОУВ-ПО «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 восстановитель-	-

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»

										<p>ных 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.</p> <p>2) Кольцова Т.Г., Григорьян Б.Р., Сунгатуллина Л.М. Интегральная оценка эколого-биологического 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</p>	
	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	<p>01.09.2012-30.12.2012 Дистанционные технологии обучения: теория и практика</p> <p>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.</p> <p>2. Кулагина В.И., Григорьян Б.Р. Картография почв/Учебно-методическое пособие.- Казань: Казан. ун-т, 2013.- 84 с.</p>	-
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 профессиональ-	ФГАОУ ВПО «Казанский федеральный университет», профессор	51/19	штатный	<p>«История и философия науки», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного</p> <p>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-</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»

						ного образования Российской Федерации				образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение 004717	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. Смещение 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 Хузевич, 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	ФГАОУВ-ПО «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	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.	«Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.

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

										образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	http://elibrary.ru/item.asp?id=17881098 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,256)	
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	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/15	штатный	1. «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2012 г., удостоверение 2. «Численное моделирование геофильтрации», 72 часа, НОУ ДПО «ИПК «Прикладная экология», г.Санкт-Петербург, 2014, удостоверение	1. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиноватопористых средах // Ученые записки Казанского университета. Физико-математические науки. - 2012. - Том 154. Книга 3. - С.91-96. (РИНЦ http://elibrary.ru/item.asp?id=18775380) 2. Костерина Е.А., Бабич Л.А. Моделирование распространения загрязнения в вертикальной почвенной колонке с учетом сорбции и метод обработки результатов экспериментов // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований. Том III: Моделирование в охране окружающей среды. Общая экология и охрана биоразнообразия. - Казань: Бриг, 2009. - С.52-56. 3. ЭОР «Информатика-1» и «Информатика-2»	исполнитель по гранту РФФИ 13-01-00368 «Численные методы и алгоритмы для задач со свободными границами и вариационных неравенств»
28	Хамидуллина Раиса Гусмановна, доцент	Б3.В.3 Генетика	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.б.н. доцент, "Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации"	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	40/37	штатный	—	1. Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин, 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 се-	—

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»

										лекции/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	ФГАОУВ-ПО «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	ФГАОУВ-ПО «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 Физколлоидная химия	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУВ-ПО «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	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	23/23	штатный	19.09.2011-19.12.2011 Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллель-	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.	НИР «Тасма-218. Разработка научно-технической базы производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов"/Научный руководитель/2010-

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»

										ные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостове- рение № 0067	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	2012г.г./48 млн.руб./
33	Комарова Валентина Николаевна, доцент	Б2.В.8 Социально- экономи- ческая география	34	38	Казанский государствен- ный универ- ситет им. В.И. Ульянова- Ленина	к.г.н.	ФГАОУ ВПО «Ка- занский (Приволж- ский) феде- ральный универси- тет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент каф.географ ии и карто- графии	43	40	15.03.2010- 30.05.2010 фпк ФГАОУВПО Казанский (Приволж- ский)федеральн ый университет	Геодемографическая инфра- структура села: локальное измерение. Пестречинский муниципальный район Рес- публики Татарстан (социоло- гический анализ): моногра- фия// Под редакцией Ф.А. Ильдархановой / Аблаев М.Ф., Булатова Г.Н., Габдрахманов Н.К., Галиуллина Г.Р., Ибра- гимова А.А., Ильдарханова Ч.И., Ильдарханова Ф.А., Их- санова Д.Р., Комарова В.Н., Рубцов В.А., Якушкин Н.М. – Казань: «Отечество». – 2013. – 424 с. Практические и семинарские задания по курсу Экономи- ческая и социальная география России: Методические указа- ния по курсу / В.Н.Комарова, М.Р.Штанчаева. - Казань: Ка- зан. ун-т, 2013. - 42 с.	-

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»

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	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 72 час., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 2727	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижилова Н.А. Геоэкономический 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) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»
35	Мозжерин Вадим Владимирович, доцент	Б2.В.10 Картография	50	22	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Геоэколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное повышение квалификации при КГАСУ по специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	1. 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) 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)	1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
36	Мозжерин Вадим Владимирович,	Б2.ДВ.1 Общая геоморфо-	42	30	Казанский государственный универ-	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная	ФГАОУВ-ПО «Казанский феде-	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное повышение	1. Мозжерин В.И., Мозжерин В.В. Мировой сток взвешенных наносов: его геоморфоло-	1. «Современные и древние системы экзогенного релье-

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»

	доцент	логия			ситет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Гео-эколог	география	ральный университет», доцент			квалификации при КГАСУ по специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	гическая и геоэкологическая интерпретация // Геоморфология, 2011, № 1. – С. 13 – 24. (1,8 п.л.) (Scopus) 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)	фообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
37	Мозжерин Вадим Владимирович, доцент	Б2.ДВ.1 Учение о рельефе	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Гео-эколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное повышение квалификации при КГАСУ по специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	1. 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) 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)	1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
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.	1. Dobrotvorskaya S., Kurbatskaya T., Chudaikulov N. Philosophical aspect of psychological 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 программных методик обучения // Казанская наука № 5. - 2012. - С. 222-225. 3. Закирова Л.М., Добротворская С.Г. Оценка склонности к риску лиц с коррупционным	—

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»

										Дюссельдорф, Германия	поведением // Образование и саморазвитие. - № 4 (32). - Казань. - Центр инновационных технологий. - 2012. - С. 154-160.	
39	Рогова Татьяна Владимировна, профессор	БЗ.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 научной педагогической	штатный	Май 2014, КФУ	Рогова Т.В., Шафигуллина Н.Р. Электронный образовательный ресурс «Общая экология» реализован в системе управления обучением КФУ на базе LMS MOODLE. URL: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=109 Шагиев Б.Р., Рогова Т.В., Савельев А.А. Использование вегетационных индексов как суррогатных факторов для разработки региональной экологической шкалы плодородия почвы. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология, науки о Земле.- 2011.- Вып. 4.- С. 21-30. Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шагиев Б.Р., Шайхутдинова Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов: подходы изучения. // Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. Фардеева М.Б., Рогова Т.В. Методы изучения пространственно-возрастной структуры популяций растений. // Растительные ресурсы, 2012, том 48, выпуск 4. - С. 597-613.	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
	Шафигуллина Надия				Казанский государствен-	К.б.н. по специальности	Казанский федераль-	7/5	штатный	апрель 2013 – стажировка в	1. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности эколо-	«Ведение Красной книги РТ

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»

	Рустэмовна, ассистент				ный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Экология	03.02.08. – экология от 24.05.2012 (№173063)	ный университет, Институт экологии и географии, ассистент каф. общей экологии			Главном ботаническом саду им. Цицина РАН (г. Москва)	гии и популяционной структуры <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Hermidium 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	(2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); При разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
40	Куржанова Анна Алексеевна, доцент	Б3.Б.3 Геоэкология	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «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	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-	–

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»

										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) Сертификат 0049 21.03.2012	education.ru/102-5720 (дата обращения: 11.03.2012).	
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: Трауготт Гербер, 1739 г. // Ботанические замет-	«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

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»

											ки. 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.).	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	БЗ.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 прикладной экологии, диплом серия ПР № 005951; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 15 апреля 2009 г. № 773/101-н	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им.А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, ОКВЭД - 73.10, Зав.лабораторией	33/15	Внеш.со.вм.	Свидетельство о повышении квалификации (регистрац. номер 1290) по направлению «Компьютерные системы и защита информации» отделения «Информатика и вычислительная техника» в объеме 260 часов (Институт повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров при КГТУ им. А.Н. Туполева (г. Казань; 01.09.2003 г. - 31.01.2004 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по спецкурсу «Фундаментальные и прикладные проблемы физиоло-	Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Выштакалюк А.Б., Цепяева О.В., Миндубаев А.З., Миронова Л.Г., Зобов В.В. Пектины из нетрадиционных источников: технология, структура, свойства и биологическая активность. Казань, Изд-во «Печать-Сервис-XXI век». – 2011. – 224 с. (ISBN № 978-5-91383-038-3) Petrov K.A., Yagodina L.O., Valeeva G.R., Lannik N.I., Nikitashina A.D., Rizvanov A.A., Zobov V.V., Bukharaeva E.A., Reznik V.S., Nikolsky E.E., Vyskočil F. Different sensitivities of rat skeletal muscles and brain to novel anti-cholinesterase agents, alkylammonium derivatives of 6-methyluracil (ADEMS) // British Journal of Pharmacology. -2011. V. 163 (4). P. 732-744. Semenov V.E., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Kulik N.V., Nikitashina A.D., Zobov V.V., Kharlamov S.V., Latypov S.K., Reznik V.S. Antimicrobial activity of pyrimidinophanes with thiocytosine and uracil moieties // European Journal of Medicinal Chemistry. -2011. V. 6(9). P. 4715-4724. Petrov, K.A. Regulation of ace-	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 «структурасвойства» (№ гос. регистрации 0120.803974) (Руководитель). Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг. 5.5. Химические аспекты энергетики: фундаментальные исследования в области создания новых химических источников тока, разработки техно-

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»

										гии и биофизики» (регистрац. номер БФ-21) по приоритетному направлению «Современная биология» (Приказ Рособразования № 1395 от 15 ноября 2006 г.) в объеме 72 часа (г. Пушкино, Пушкинский госуниверситет; Институт теоретической и экспериментальной биофизики Пушкинского научного центра РАН; 18-29 сентября 2006 г.). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» (Регистрационный номер 3393; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 1 февраля 2011 г. – 30 мая 2011 г.; 72 часа).	tylcholinesterase activity by nitric oxide in rat neuromuscular junction via N-methyl-D-aspartate receptor activation / Konstantin A. Petrov, Artem I. Malomouzh, Irina V. Kovyazina, Eric Krejci, Alexandra D. Nikitashina, Svetlana E. Proskurina, Vladimir V. Zobov and Evgeny E. Nikolsky // European Journal of Neuroscience. -2013. -Vol. 37, -P. 181–189.	логий получения топлив из ненефтяного и возобновляемого сырья, высокоэнергетических веществ и материалов энергетики. Возобновляемое растительное сырье как источник получения практически ценных низко- и высокомолекулярных соединений. Альтернативные источники получения биотоплива (№ гос. регистрации 0120.803975). (Отв. исп.). Контракт № 006/53/2010/8 от 13.01.2011 г. с Федеральной службой технического и экспортного контроля (ФСТЭК) России и ФГУП «НЦ «Сигнал» по теме «Разработка лекарственных средств повышения физической работоспособности на основе производных пурина и пиримидина»; 2011 г. (Отв. исп.). ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., утвержденной 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»

										Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «История и философия науки (медико-биологические науки и экология)» (Регистрационный номер 3543; Казань, 2011; ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 14 ноября 2011 г. – 23 ноября 2011 г.; 72 часа).		становлением Правительства РФ № 568 от 28.07.2008 г. в рамках инновационного развития Научно-образовательного центра ИОФХ «Нanomатериалы в химии и биологии»; 2009-2013 гг. (Отв. исп.).
43	Белоногов Виктор Анатольевич, доцент	Б3.Б.6 Социальная экология	40	32	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 совмес-титель	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 краткосроч-	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалиль-нефть» ОАО «Татнефть», ТатНИ-ПИНефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 2. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Ямаш-нефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 –

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 повышении квалификации, рег. № Г007456.	регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	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 «Алгарыш») 2013г.- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгарыш»)	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозийных 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.	БЗ.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, ОКВЭД - 80.30.1, специалист по уч.-метод. работе каф. прикладной экологии ИЭиГ	3/1	Вн.совм.	-	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. Влияние радиоактивных отходов нефтедобывающего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы Селивановская С.Ю., Гумерова Р.Х., Бадрутдинов О.Р., Галицкая П.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»

											Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.	
45	Хабутдинов Юрий Гайнутдинович, доцент	Б3.Б.8 Учение об атмосфере	46	26	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог	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	–
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	ФГАОУВ-ПО «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	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 техноло-	–

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»

										специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения – 120482. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат С-0.1.74.2.01-000012/2013	гического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	
47	Латыпова Венера Зинатовна, 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 3. Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Винокуров А.И. Микроэлементы в почве еловых-пихтовых лесов Марий Эл// Перспективы науки (Science Prospects), 2012, №5(32). – С.11-15. РИНЦ	«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, руководитель) 2009-2011 гг. Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (научн. рук-ль). «Производствен-

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»

												ный 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)
48	Федорова Виктория Алексеевна, доцент	Б3.Б.11 Ландшафтоведение	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. ландшафтной экологии ИЭиГ	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 часа. ГОУ Институт	1. Сафина Г.Р., Федорова В. А. Освоение подземного пространства городов: проблемы и перспективы// География в школе. – 2012. – №5. - С. 9 – 14. 2. Федорова В. А., Низамиева Г.Р. Определение факторов формирования химического состава поверхностных вод методом главных компонент (на примере рек севера Русской равнины)// Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4; URL: http://www.science-education.ru/104-6716 3. Алексеев С.А., Сафина Г.Р., Федорова В. А. Влия-	–

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»

										повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета, 2011. Регистрационный номер удостоверения - 12049	ние предприятий химического комплекса на формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан // Вестник Казанского технологического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	
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-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., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалиль-нефть» 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 «Ямаш-нефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.
50	Степанова Надежда	Б3.Б.13 Экономика	46	26	Казанский государственный	д.б.н. 03.00.16 - Эко-	ФГАОУ ВПО «Ка-	32/12	Штат.	Аттестация в аттестац. ко-	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of	«Биогеохимические исследования

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»

	Юльевна, профессор	ка природопользования			ный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	логия	занский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор-каф. прикладной экологии ИЭиГ			<p>миссии Ростехнадзор, Ростехнадзор, №00-09-7478-01 от 08.07.2009г.;</p> <p>Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, №3761 от 2011г.</p> <p>Программа «Алгарыш», 10-21 сентября 2012 г.</p> <p>Компания MicroBioTest Inc. и Агентство по охране окружающей среды Фландрии (Бельгия), сертификат о прохождении стажировки; 20 октября—2 ноября 2013 г.</p> <p>Стажировка в US Geological Survey, Columbia Environmental Research Center in Columbia Missouri, сертификат о прохождении стажировки</p>	<p>the health status of a population living in the catchment area of the Kuibyshev water reservoir // Gigiena i sanitarii. - 2011. - Issue 3. - P. 17-20. Scopus.</p> <p>Степанова Н.Ю., Ахметшина А.Д., Латыпова В.З Сравнение чувствительности тест-объектов при токсикологической оценке донных отложений, загрязненных нефтью разного происхождения // Приволжский экологический журнал. 2012. № 3. С. 319-325. РИНЦ</p> <p>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.-с.147-156 РИНЦ</p>	<p>фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., руководитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных при-</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»

												родных 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. ландшафт. экологии ИЭиГ	8/8	штатный	2012 г. – (14 дней) - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгарыш») 2013г. - 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгарыш»)	1. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. (2011). Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. Казань. 96 С. 2. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. (2010). Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. Казань. 186 с.	Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозийных 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 строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации,	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалиль-нефть» 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 «Ямаш-нефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.

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»

									рег. № Г007456.	окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.		
	Инжиева Светлана Владимировна				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1. Центр инженерных изысканий и экологического проектирования, ведущий инженер	8/3	внешний совместитель	«Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ», 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе, Казань, 2009 г.	1. Инжиева С.В., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220.	1. № 52/12 «Оценка воздействия на окружающую среду применяемых в ОАО «Татнефть» методов разработки месторождений сверхвязких нефтей при их практической реализации»
53	Сироткин Вячеслав Владимирович, проф.	Б3.Б.16 Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	46	26	Санкт-Петербургский государственный университет, биолого-почвенный факультет. Чувашский государственный университет, юридический факультет	к.б.н. 11.00.11 - охрана окружающей среды и хозяйственное использование природных ресурсов д.г.н. 25.00.36. - Геоэкология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, проф., зав. каф.геогр. и картогр.	21/21	штатный	2009 г. Государственный университет по землеустройству, г. Москва	1. Сироткин В.В., Сироткин В.М Энергетическая оценка состояния почвы и степени влияния на неё почвообрабатывающей техники //Ученые записки Казанского университета. серия: естественные науки, 2008. том 150 №4 стр. 98-106. (РИНЦ) 2. Васюков П.В. Васюков С.В.Сироткин В.В. Дистанционное определение гидрофизических параметров почв на	–

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»

					ческий факультет		ИЭиГ				основе использования космических снимков высокого разрешения» Landsat» Известия Смоленского государственного университета. Ежеквартальный журнал № 4 (12). С. 46-51. Смоленск, 2010. (РИНЦ) 3. Васюков П.В. Васюков С.В. Сироткин В.В. Использование данных дистанционного зондирования для определения гидрофизических параметров почв востока и юга Европейской России Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 2. С.94-103. Ижевск. 2012. (РИНЦ)	
54	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент	Б3.Б.17 Экологический мониторинг	66	42	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора ИЭиГ	37/26	Внутр.совмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Исследовательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллин Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин Р.М., Рыдванский Ю.В. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» // Электронный УМК с включением мультимедийного текста лекций по разделам дополнительных образовательных	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)»

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»

										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	Штат.	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч., ФГАОУВПО КФУ, № 3399 от 2011г.	<p>«Биогеохимические исследования фундаментальных закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель).</p> <p>«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</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»

												технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред", 750000 руб., 2011-2012, исполнитель
55	Селивановская Светлана Юрьевна, профессор	БЗ.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 Bacillus pumilus contact test // European Journal of Soil Biology. - 2011. - V.47. - Issue 2. - P.165-168. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1164556310001007 Selivanovskaya S.Yu., Galitskaya P.Yu., Schnell S., Yung-Tse Hung A comparison of microbial contact bioassay with conventional elutriate assays for evaluation of wastes hazard // International Journal of Environment and Waste Management. - 2010. - V. 6, N1/2. - P. 183-196. http://www.inderscience.com/info/article.php?artid=33992	«Экотоксикологическая оценка радиоактивных техногенных образований, содержащих нефтяные компоненты, и их воздействие на структуру и функционирование почвенных микробных сообществ» 2011-2013 1385000 рублей, «Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред» 2012-2013 1800000 руб., «Анализ изменения состояния окружающей среды и технологии снижения антропогенной нагрузки» 2014 1022000 руб.
56	Степанова Надежда Юльевна,	БЗ.Б.19 Техногенные си-	46	26	Казанский государственный универ-	д.б.н. 03.00.16 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский	32/12	Штат.	Аттестация в аттестац. комиссии Ростех-	Stepanova, N.I., Ivanov, A.V., Latypova, V.Z. Assessment of the health status of a population	«Биогеохимические исследования фундаментальных

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»

	профессор	стемы и экологический риск			ситет им. В.И. Ульянова-Ленина, Биолог-микробиолог	(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, профессор-каф. прикладной экологии ИЭиГ			надзор, Ростехнадзор, №00-09-7478-01 от 08.07.2009г.; Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, №3761 от 2011г. Программа «Алгарыш», 10-21 сентября 2012 г. Компания MicroBioTest Inc. и Агентство по охране окружающей среды Фландрии (Бельгия), сертификат о прохождении стажировки; 20 октября—2 ноября 2013 г. Стажировка в US Geological Survey, Columbia Environmental Research Center in Columbia Missouri, сертификат о прохождении стажировки	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 // Приволжский 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.-с.147-156 РИНЦ	закономерностей переноса вещества и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель). «Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб, 2009-2011 гг., руководитель) "Анализ взаимодействия техногенных факторов и живых систем для создания технологий оценки, предотвращения загрязнения и восстановления качества нарушенных природных сред",
--	-----------	----------------------------	--	--	--	---	--	--	---	---	--

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»

												750000 руб., 2011-2012, исполнитель
57	Голосов Валентин Николаевич, профессор	Б3.В.1 Глобальные и региональные геоэкологические проблемы	44	46	Московский государственный Университет им. М.В. Ломоносова. Географ-геоморфолог	д.г.н. 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география д.г.н.	Московский государственный Университет им. М.В. Ломоносова, в.н.с.	32/9	Внеш. совместитель	–	1. 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. – P. 781 – 794. 2. Голосов В.Н., Walling D.E., Olley J. Introduction to Special issue "Tracer Application in Sediment Research" / Hydrological Processes. Vol. 27, № 6. – P. 775 – 780.	–
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	ФГАОУВ-ПО «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, 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=17	«Моделирование дисперсных течений в однородных и пористых средах». Грант РФФИ №12-01-00333-а, руководитель, 2013-2015. 1763 тыс.руб.	

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

										Факультет повышения квалификации, 2010 г., удостоверение рег.номер 06/10	881098 (Импакт-фактор РИНЦ 2012 0,256)	
59	Белого Виктор Анатольевич, доцент	Б3.В.3 Экологическое проектирование и экспертиза	66	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «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., Ермолаев О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных эколого-геоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства / Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. –256 – 259.	1. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Джалиль-нефть» ОАО «Татнефть», ТатНИ-ПИНефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 2. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Ямаш-нефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.
60	Мальцев Кирилл Александрович, доцент	Б3.В.4 Общее, геоэкологическое и компьютерное	70	56	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Эко-	к.г.н. 25.00.25 - геоморфология 25.00.36 - геоэкология	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	15/9	штатный	«Теория и практика использования LMS Moodle в обучении», 24 часа, К(П)ФУ-	1. Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И. Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геомор-	1. "Интегральная оценка и картографирование геоэкологического состояния речных бассейнов Среднего

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»

		картографирование			лог					факультет повышения квалификации 24.11.2012 – 26.01.2013 г Сертификат №0344 от 26 января 2013 г.	фология, 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.	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 «Джалиль-нефть» ОАО «Татнефть», ТатНИ-ПИНефть, исполнитель 1 млн. руб, 01.01.2013 . – 31.12.2013 г. 3. «Актуализация базы данных и функциональных возможностей АРМ-Эколог КИС АРМИТС для НГДУ «Ямаш-нефть» ОАО «Татнефть», 0.8 млн. руб., 10.01.2014 – 31.12.2014 гг.
61	Усманов Булат Мансурович, ассистент	Б3.В.5 Дистанционные методы исследований	38	52	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Эколог	–	ФГАОУВ-ПО «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-	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 нарушения ее компонентов. в кн. Трофимов А.М.,	РФФИ 14-05-00503 А «Количественная оценка динамики и интенсивности склоновой природно-антропогенной эрозии в лесостепной зоне Русской равнины новейшими методами исследования» 2014-2016Статус 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»

										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	Рубцов В.А., Ермолаев О.П. Региональный экологический анализ. – Учебное пособие, Казань, Изд-во "Бриг", 2009.– 260 с. – С. 200-208.	
62	Савельев Анатолий Александрович, профессор	Б3.В.6 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 рег.номер 2727	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижилова 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:	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»

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

										http://elibrary.ru/item.asp?id=17977184)		
	Чижикова Нелли Александровна, доцент				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, экология	к.б.н. 03.02.08 - Экология (по отраслям), доцент	ФГАОУВ-ПО «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», Орегонский университет, организовано Институтом меж-	1. Fardeeva M.B., Chizhikova N.A., Biryuchevskaya N.V., Rogova T.V., Savel'ev A.A. Mathematical approaches to the analysis of the spatial-age structures of tussock herb species // Russian Journal of Ecology. 2009. Т. 40. № 4. С. 233-240. DOI: 10.1134/S106741360904002X http://elibrary.ru/item.asp?id=15305529 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS106741360904002X (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.236) 2. Bobrov A.A., Müller S., Schirrmeister L., Andreev A.A., Chizhikova N.A. Testate amoebae in Late Quaternary sediments of the Cape Mamontov Klyk (Yakutia) // Biology Bulletin. 2009. Т. 36. № 4. С. 363-372. http://elibrary.ru/item.asp?id=15300520 DOI: 10.1134/S1062359009040074 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1062359009040074 (2012 JCR Science Edition Impact Factor 0.251) 3. Д.В. Тишин, Н.А. Чижикова. Дендроклиматические исследования сосны Pinus sylvestris L. островов Керетского архипелага Белого моря. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология. - Выпуск 4. - 2011. - С. 378-388. http://elibrary.ru/item.asp?id=17664724	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_a 2. «Анализ изменения радиального прироста хвойных деревьев островов Керетского архипелага Белого моря в условиях изменяющегося климата» (0613/06.13.02292 (субсидия на реализацию программы развития деятельности студенческих объединений), руководитель, 2013 г., объем выполненных работ 60 тыс.руб., объем заработной платы 10 тыс. руб., договор подряда и протокол соглашения о договорной цене с проректором о научной деятельности КПФУ Нурга-

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»

									дународного образования и Фондом Фулбрайта, длительность программы – 10 месяцев, 2010-2011 год, диплом участника программы	(ИФ РИНЦ 0.133)	лиевым Д.К. от 1. сент. 2013 г., акт приемки-сдачи работ проректором по научной деятельности КПФУ Нургалиевым Д.К. от 1 октября 2013 г.	
	Пилюгин Александр Геннадиевич, ст. преп.				Казанский государственный университет, прикладная математика	—	Казанский (Приволжский) федеральный университет, старший преподаватель	37/37	штатный	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Факультет повышения квалификации, 2012, удостоверение 0363	1. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижилова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Ершов С.А. Электронный атлас татарских народных говоров как инструмент исследования // Труды Казанской школы по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2012, "ФЭН", Казань, 2012, с. 48-53. 3. Пилюгин А.Г., Салимов Ф.И., Салимов Р.Ф., Рамазанова Д.Б. Электронная версия атласа татарских народных говоров // Вестник татарского государственного гуманитарного педагогического университета, Казанского университета, Казань, 2012, №4, с. 205-210.	«Электронный атлас татарских народных говоров» Грант РГНФ № 11-04-12020в. 2011-2012. 920 тыс., исполнитель
63	Латыпова Венера Зинатовна, профессор	Б3.В.7 Геохимия и геофизика окружающей среды	52	20	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, химик	д.х.н., 02.00.03 - Органическая химия	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», профессор	45/41	штатный	1. История и философия науки (сельскохозяйственные науки, науки о земле и экология), 72 ч.,	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. - С.48-53.	—

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»

									ФГАОУВПО КФУ, №3545 от 2011г. 2. 14.11.2011- 23.05.2011 Краткосрочное повышение квалификации (72 часа) ФГАОУВПО КФУ	2. Скребнева Л.А., Билалов Ф.С., Мукминов М.Н., Латы- пова В.З., Григорьева И.С. Особенности аккумуляции тяжелых металлов в медонос- ных пчелах различных вре- менных генераций // Ученые записки Казанского универси- тета.серия:естеств.науки. - 2012. - Т. 154, № 1. - С.133- 145.	
	Бадрутдинов Олег Рауфо- вич, доцент				Казанский государствен- ный универ- ситет им. В.И. Ульянова- Ленина. Радиофизик	к.ф.-м.н. доцент	ФГАОУВ- ПО «Казан- ский феде- ральный универси- тет», доцент	40/ 20	штатный	Радиационная безопасность и радиационный контроль 78ч, НПП «До- за»2011г. 1. Гумерова Р.Х., Галицкая П.Ю., Бадрутдинов О.Р., Се- ливановская С.Ю. Изменение содержания нефтепродуктов и фракционного состава нефтя- ного отхода при разных спо- собах биоремедиации / Нефтя- ное хозяйство. 2013. № 9. С. 118-120. 2. Кубарев П.Н., Хисамутди- нов А.Ф., Сабаев П.Н., Шве- цов М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Система контроля за до- зами внутреннего облучения производственного персонала для обеспечения радиацион- ной 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., Гуме- рова Р.Х., Бадрутдинов О.Р., Галицкая П.Ю. Влияние ра- диоактивных отходов нефте- добывающего комплекса на микробное сообщество серой лесной почвы / Вестник Рос- сийского университета друж- бы народов. Серия: Экология	«Прогнозная оцен- ка индивидуальных рисков работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно опасных объектах (объектах подго- товки нефти) ОАО «Татнефть». Руководство 2011-2012 гг. 5млн. руб., Заказчик «Тат- нефть»

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»

											и безопасность жизнедеятельности. 2011. № 4. С. 85-96.	
64	Яковлева Ольга Геннадьевна, доцент	БЗ.В.8 Методы геохимического опробования и анализа	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», зам. директора ИнЭГ, доцент	30/30	Внутр. совмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно-Исследовательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	<p>1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53</p> <p>2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17.</p> <p>3. Никитин О.В., Латыпова В.З., Яковлева О.Г. Шагидуллин Р.Р., Иванов Д.В., Петров А.М., Тарасов О.Ю., Шагидуллина Р.А., Камалов Р.И. Обоснование природоохранных мероприятий по реабилитации и сохранению экологического благополучия озера Средний Кабан города Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 51-56.</p> <p>4. 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</p>	«Производственный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть-Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)
65	Хасанов Да-	БЗ.В.9	36	36	Казанский	к.г.-м.н.	ФГАОУВ-	–	штат-	–	1. Методические указания к	–

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»

	мир Ирекович, доцент	Геофизические методы исследований			государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Геолог		ПО «Казанский федеральный университет», доцент		ный		проведению учебной геофизической практики / Косарева Л.Р., Косарев В.Е., Утемов Э.В., Чернова И.Ю., Хасанов Д.И. - Казань: КГУ, 2005. - 40 с. 2. Гильманова Д.М., Косарева Л.Р., Хасанов Д.И., Спассов С., Нургалиев Д.К., Ситдилов А.Г. Археоманитный метод определения возраста печи Болгарского городища / VIII Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода: "Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований". Ростов-на-Дону, изд-во ЮНЦ РАН, 2013, С. 127-128.	
66	Гусаров Артем Викторович, доцент	БЗ.ДВ.1 Климатическая геоморфология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Геоэколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география 25.00.36 Геоэкология	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	12/12	штатный	–	1. A new hydrological method for estimation of river-bed and drainage-basin components of erosion intensity and suspended sediment flux in the river basins / Proceedings of International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of INDOCHINA (GEOINDO 2011) (1–3 December, 2011, Khon Kaen University, Thailand). – P. 28 – 37. 2. Оценка русловой и бассейновой составляющих эрозии и стока взвешенных наносов в речных бассейнах // Геоморфология. – 2013. – № 2. – С. 23-39.	1. РФФИ- 11-05-00605-а “Географический анализ русловой и бассейновой составляющих современного и позднелайнозойского стока взвешенных наносов рек Северной Евразии” (руководитель), 2011-2013 гг., Договор № НК-11-05-00605/13, Общий объем финансирования -1,045 млн. рублей, из них заработная плата (за вычетом начис-

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»

												лений на фонд оплаты труда) – 497,483 тыс. руб-лей) 2. РФФИ- 14-05-00018-а “Происхождение, история развития и современная динамика эолово-аккумулятивного комплекса «Сарыкумские барханы” (Республика Дагестан) как уникального природного объекта Евразии» (руководитель), 2014-2016 гг., Договор № НК-14-05-00018/14, Общий объем финансирования на первый (2014 г.) год – 480 тыс. рублей.
67	Куржанова Анна Алексеевна, доцент	Б3.ДВ.1 Динамическая геоморфология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «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 Рес-	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»

										публике Татар- стан свидетель- тель- ство 0608/11 11. 06.2011 3. 01.09.2011- 30.12.2011 Ди- станционные технологии обучения: тео- рия и практика Удостовере- ние 0035 4. 14.02.2012- 21.03.2012 Ин- новационные технологии в образова- тельном про- цессе (дистан- ционное обуче- ние на базе LMS MOODLE) Сертифи- кат 0049 21.03.2 012		
68	Гусаров Ар- тем Викторо- вич, доцент	Б3.ДВ.2 Методы полевых исследо- ваний	52	56	Казанский государствен- ный универ- ситет им. В.И. Ульянова- Ленина. Географ. Гео- эколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география 25.00.36 Гео- экология	ФГАОУВ- ПО «Казан- ский феде- ральный универси- тет», доцент	12/12	штатный	–	1. A new hydrological method for estimation of river-bed and drainage-basin components of erosion intensity and suspended sediment flux in the river basins / Proceedings of International Conference on Geology, Ge- otechnology and Mineral Re- sources of INDOCHINA (GEOINDO 2011) (1–3 Decem- ber, 2011, Khon Kaen Universi- ty, Thailand). – P. 28 – 37. 2. Оценка русловой и бассей- новой составляющих эрозии и стока взвешенных наносов в речных бассейнах // Геомор- фология. – 2013. – № 2. – С. 23-39.	1. РФФИ- 11-05- 00605-а “Географи- ческий анализ рус- ловой и бассейно- вой составляющих современного и позднекайнозой- ского стока взве- шенных наносов рек Северной Евра- зии” (руководи- тель), 2011-2013 гг., Договор № НК-11- 05-00605/13, Об- щий объем финан- сирования -1,045 млн. рублей, из них заработная плата

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»

												(за вычетом начислений на фонд оплаты труда) – 497,483 тыс. рублей) 2. РФФИ- 14-05-00018-а “Происхождение, история развития и современная динамика эолово-аккумулятивного комплекса «Сарыкумские барханы» (Республика Дагестан) как уникального природного объекта Евразии» (руководитель), 2014-2016 гг., Договор № НК-14-05-00018/14, Общий объем финансирования на первый (2014 г.) год – 480 тыс. рублей.
69	Гусаров Артем Викторович, доцент	Б3.ДВ.2 Методы ландшафтных исследований	52	56	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Гео-эколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география 25.00.36 Гео-экология	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	12/12	штатный	–	1. A new hydrological method for estimation of river-bed and drainage-basin components of erosion intensity and suspended sediment flux in the river basins / Proceedings of International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of INDOCHINA (GEOINDO 2011) (1–3 December, 2011, Khon Kaen University, Thailand). – P. 28 – 37. 2. Оценка русловой и бассейновой составляющих эрозии и стока взвешенных наносов в речных бассейнах // Геоморфология. – 2013. – № 2. – С. 23-39.	1. РФФИ- 11-05-00605-а “Географический анализ русловой и бассейновой составляющих современного и позднечайнозойского стока взвешенных наносов рек Северной Евразии” (руководитель), 2011-2013 гг., Договор № НК-11-05-00605/13, Общий объем финансирования -1,045 млн. рублей, из них заработная плата

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»

												(за вычетом начислений на фонд оплаты труда) – 497,483 тыс. рублей) 2. РФФИ- 14-05-00018-а “Происхождение, история развития и современная динамика эолово-аккумулятивного комплекса «Сарыкумские барханы» (Республика Дагестан) как уникального природного объекта Евразии» (руководитель), 2014-2016 гг., Договор № НК-14-05-00018/14, Общий объем финансирования на первый (2014 г.) год – 480 тыс. рублей.
70	Ермолаев Олег Петрович, профессор	БЗ.ДВ.3 Экологическое эрозирование	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	ФГАОУВ-ПО «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 «МИ-СиС»; 2012 г. Удостоверение о краткосроч-	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., 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-	Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 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»

										ном повышении квалификации от 22.02.2012 г. №ПК617	steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	
71	Ермолаев Олег Петрович, профессор	БЗ.ДВ.3 Геодинамика бассейновых систем	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	ФГАОУВ-ПО «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 «МИ-СиС»; 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.В., Мозжерин В.И. Глобальная геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, №2, 2012. - С.50-58. 3. Yermolaev O., Avvakumova A. Cartographic-geoinformational estimation of spatio-temporal erosion dynamics of arable soils in forest-steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ (2011-2012 гг.) – 1,6 млн.руб.
72	Мозжерин Вадим Владимирович, доцент	БЗ.ДВ.4 Гидрологические расчеты и прогнозы	50	22	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Геоэколог	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное повышение квалификации при КГАСУ по специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	1. 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) 2. Creation of global erosion GIS and evaluation the role of relief in the sediment discharge / XXV IUGG General Assembly 28 June – 7 July 2011. Melbourne, Australia, abs.№ 3058. (0,3 п.л.) 2. Мозжерин В.И., Ермолаев О.П., Мозжерин В.В. Река Казанка и ее бассейн. – Казань: Меддок, 2012. – 280 с.	1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
73	Мозжерин Вадим Вла-	БЗ.ДВ.4 Матема-	50	22	Казанский государственный	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология	ФГАОУВ-ПО «Казан-	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное	1. Мозжерин В.И., Мозжерин В.В. Мировой сток взвешен-	1. «Современные и древние системы

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»

	димирович, доцент	тико-статистические модели в гидрологии			ный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Гео-эколог	и эволюционная география	ский федеральный университет», доцент			повышение квалификации при КГАСУ по специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	ных наносов: его геоморфологическая и геоэкологическая интерпретация // Геоморфология, 2011, № 1. – С. 13 – 24. (1,8 п.л.) (Scopus) 2. Creation of global erosion GIS and evaluation the role of relief in the sediment discharge / XXV IUGG General Assembly 28 June – 7 July 2011. Melbourne, Australia, abs.№ 3058. (0,3 п.л.) 2. Мозжерин В.И., Ермолаев О.П., Мозжерин В.В. Река Казанка и ее бассейн. – Казань: Меддок, 2012. – 280 с.	экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
74	Куржанова Анна Алексеевна, доцент	БЗ.ДВ.5 Четвертичная геология	58	50	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «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. 14.02.2012-21.03.2012 Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат 0049 21.03.2012 012	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).	–
75	Куржанова Анна Алексеевна, доцент	БЗ.ДВ.5 Палеогеография	58	50	Казанский государственный университет им. В.И.	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный	37/30	штатный	1. 04.06.2011-11.06.2011 эксперт предметной комиссии	1. Литологическая обусловленность климатической асимметрии склонов речных долин востока Русской равни-	–

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»

					Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	география Доцент	университет», доцент			единого государственного экзамена в Республике Татарстан свидетельство 0608/11 11.06.2011 2. 01.09.2011-30.12.2011 Дистанционные технологии обучения: теория и практика Удостоверение 0035 3. 14.02.2012-21.03.2012 Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат 0049 21.03.2012	ны / 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).	
76	Петрова Елена Витальевна, доцент	БЗ.ДВ.6 Экологическая геоморфология Среднего Поволжья	44	64	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «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	–

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»

											ун-та. – Казань, 2012. Т. 154. Серия Естественные науки. Кн. 3. – С. 186 – 195. (РИНЦ)	
77	Петрова Елена Витальевна, доцент	БЗ.ДВ.6 Региональная геоморфология	44	64	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «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 бикинского 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)	–
78	Мухарамова Светлана Саясовна, доцент	БЗ.ДВ.7 Геоинформационные базы данных	54	54	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., Чижилова Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с. (учебное пособие) 2. Савельев А.А., Григорьян Б.Р., Добрынин Д.В., Мухарамова С.С., Кулагина В.И., Сахабиев И.А. Оценка почвенного плодородия по данным дистанционного зондирования Земли // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. -2012.- Т.154.- кн.3.-С.158-172 (РИНЦ; http://elibrary.ru/item.asp?id=18749768) 3. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Шишкин С.М., Яушева С.Р., Гаязов А.И., Осин Г.Ю.	1. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-44) «Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа» 2. исполнитель бюджетной НИР (Бюджет12-45) по теме «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня»

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

											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)	
79	Усманов Булат Мансурович, ассистент	БЗ.ДВ.7 Ландшафтное планирование	54	54	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 нарушения 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» 2014-2016Статус 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»

80	Сафина Гузель Рашитовна, доцент	БЗ.ДВ.8 Мировой водный баланс	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	21/18	штатный	1. Инженер-ные 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.	—
81	Сафина Гузель Рашитовна, доцент	БЗ.ДВ.8 Водные ресурсы Земли	48	60	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	21/18	штатный	1. Инженер-ные гидрологические расчеты (современные проблемы и пути их решения)», 72 часа. ГОУ Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета,	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.	—

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»

										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		
82	Никитин Олег Владимирович, доцент	БЗ.ДВ.9 Новмативно-разрешительная документация предприятия	38	34	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 и энергии в экосистемах при дестабилизирующем воздействии внешних возмущений», (1500000 руб., 2006-2010, исполнитель) Грант РФФИ № 09-04-97036 / 2009 (РФФИ) «Экология организмов депонирующих сред как научная основа инновационных технологий контроля наземных и водных экосистем» 1500000 руб. (2009-2011 гг., исполнитель) «Производственный контроль в области охраны

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»

												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
83	Бадрутдинов Олег Рауфович, доцент	БЗ.ДВ.9 Экологическая стандартизация и сертификация	38	34	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Радиофизик	к.ф.-м.н. доцент	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	40/20	штатный	Радиационная безопасность и радиационный контроль 78ч, НПП «До-за»2011г.	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., Швецов М.В., 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.	«Прогнозная оценка индивидуальных рисков работников при нормальной эксплуатации и возможных авариях на радиационно опасных объектах (объектах подготовки нефти) ОАО «Татнефть». Руководство 2011-2012 гг. 5млн. руб., Заказчик «Татнефть»

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»

											№ 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.	
84	Сафина Гузель Рашитовна, доцент	БЗ.ДВ.10 Региональная гидрология	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	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. Краткосрочное обучение ФГАОУВПО по программе «История и философия науки» (сельскохозяйственные науки, науки о Земле и экология) 72 ч. № 2700 3. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в	1.Сафина Г.Р., Федорова В.А. Освоение подземного пространства город: проблемы и перспективы // География в школе. - 2012. - №5. - С. 9 - 14. 2. Алексеев С.А., Сафина Г.Р., Федорова В. А. Влияние предприятий химического комплекса на формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан // Вестник Казанского технологического университета, 2013, Т.16, №17. - С.277 – 279.	—

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»

										образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат С-0.1.74.2.01-000012/2013		
85	Сафина Гузель Рашитовна, доцент	БЗ.ДВ.10 Экологические проблемы водных объектов Среднего Поволжья	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	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. Краткосрочное обучение ФГАОУВПО по программе «История и философия науки» (сельскохозяйственные науки, науки о Земле и экология) 72 ч. № 2700 3. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное	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.	—

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»

										обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат С-0.1.74.2.01-000012/2013		
86	Петрова Елена Витальевна, доцент	БЗ.ДВ.11 География Республики Татарстан	66	42	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «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)	–
87	Петрова Елена Витальевна, доцент	БЗ.ДВ.11 Геоэкологические проблемы Республики Татарстан	66	42	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «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)	–
88	Мозжерин Вадим Владимирович, доцент	ФТД.Б.1 Математические методы в геоэкологии	50	58	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный универси-	14/14	штатный	26.03-3.04.2009 Краткосрочное повышение квалификации при КГАСУ по	1. Yermolaev O., Maltsev K., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain / Proc. of an IAHS Interna-	1. «Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-

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. Географ. Гео-эколог		тет», доцент			специальности «Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений» (72 ч.) №6815	tional Commission on Continental Erosion Symposium held at the Institute of Mountain Hazards and Environment, CAS-Chengdu, China, 11 – 15 October 2012. IAHS Publication 356, 2012. – P. 251 – 258. (1,2 п.л.) (Scopus) 2. Мозжерин В.В., Кажокина В.А. Практикум по картографии. Часть II. Картографические условные знаки и способы картографического изображения. – Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2012. – 130 с. 7,6 п.л.	Европейской равнине». Руководство. 2011-2013 гг. 750 тыс. руб.
89	Королев Эдуард Анатольевич, доцент	ФТД.Б.2 Инженерная геология	54	54	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Гео-лог	к.г.-м.н. по специальности 04.00.00 - Геолого-минералогические науки	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», доцент	21/11	штатный	01.09.2011-30.12.2011 Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань	1. Сунгатуллин Р. Х., Хасанов Р. Р., Сунгатуллина Г. М., Королев Э. А. Биармийские отложения Камско-Волжского бассейна: путеводитель геологической экскурсии от Казани до Камского Устья. - Казань: Отечество, 2011. ISBN: 978-5-9222-0443-9. - 20 с. 2. Королев Э.А., Умарова Н.Н., Хасанов Р.А., Низамутдинов Н.М., Хасанова Н.М., Николаева В.М., Акдасов Э.И. Бариты терригенных комплексов верхнеюрских отложений западной части Республики Татарстан // Учен. зап.Казан. ун-та, Сер. Естеств. науки. - 2012. - Т. 154. кн. 3. - С.173-185.	—
90	Петрова Елена Витальевна, доцент	ФТД.Б.3 География России	42	30	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВ-ПО «Казанский федеральный университет», ст. преп.	20/5	штатный	01.02. – 06.02.2012 «Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS Moo-	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)	—

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»

										dle)» 24 ч. факультет повышения квалификации КФУ	2. Петрова Е.В., Линкина Л.И. О положении бикиянского 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)	
91	Сафина Гузель Рашитовна, доцент	ФТД.Б.4 Геоурбанистика	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география Доцент	ФГАОУВ-ПО «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. Краткосрочное обучение ФГАОУВПО по программе «История и философия науки» (сельскохозяйственные науки, науки о Земле и экология) 72 ч. № 2700 3. 13-17.03.2013г. Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное	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.	—

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»

										обучение на базе LMS MOODLE) Сертификат С-0.1.74.2.01-000012/2013		
92	Касатова Людмила Васильевна, доцент	Б4.Б.1 Физическая культура	400	—	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог. Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	м. с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, 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-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.	—
	Кошечев Евгений Модестович				Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.м.с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, стар. преп.	40/40	штатный	Повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания» (72 час.), 2010 г.	1. Бухтоярова Л.В., Кошечев Е.М. Методическое пособие «Обучение студентов основам игры в баскетбол»	—
	Марахтанова Валентина Ивановна				Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	—	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет	24/24	штатный	1. Повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического	1. В электронных ресурсах Методическое пособие «Современные методики коррекции зрения»	—

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»

Мифтахов Ильдус Юнусович				Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	—	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет. ст. преп. кафедры физвоспитания и спорта	16/16	интатный	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 Нуруллин И.Ф.	—
--------------------------	--	--	--	--	---	--	-------	----------	---	---	---

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»

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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	б
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.В.1 Педагогика и психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук	
7	Б1.В.2 Иностранный язык (профессиональный)	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук	

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»

8	Б1.В.3 Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
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 профес- сионального 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 психопеда- гогика	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	Лекционная аудитория	Проектор, доска, ноутбук	

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»

	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo MicrosoftAccess	
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, проектор, доска	
		Лаборатория химического практикума по неорганической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	рН-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы	
		Лаборатория химического практикума по органической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 202, 205, 232)	Рефрактометр ИРФ-454Б2Н (3 шт.), столик для определения температуры Stuart (3шт.), магнитные мешалки Heidolph (3х5) (15 шт.), роторный испаритель Heidolph (3шт.), мембранный насос Heidolph (2 шт.), дистиллятор «Тюмень», сушильный шкаф SNOL (2шт.), сушильный шкаф КВСГ-100/250 (1шт.), вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	
22	Б2.Б.6 Биология: ботаника, зоология	Учебно-научная лаборатория оптических методов исследования - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №118	Школьные микроскопы УМ 301 №9008. Микроскоп Альтами 136 0650586 Микроскоп Биомед-1 вар.2 с Знокулярной насадкой Микроскоп XS -104 Микроскоп XS -910 №1820 Микроскоп XS -910 №1822 Микроскоп БИОЛАМ Микроскоп Микмед-1 Микроскоп Микмед-2 Бинокляры Цифровые камеры Шкаф суховоздушный, дистиллятор, посуда лабораторная стеклянная	
23	Б2.Б.7 Геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 102)	Проектор, доска, ноутбук Планиметр ПП-М, курвиметр КУ-А, калька, миллиметро-	

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»

			вая бумага. 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 Microsoft Office Mozilla Internet Explorer Google Chrome	
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 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлиа-5К (мод. №2)	

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»

			УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini, Химическая посуда, реактивы	
31	Б2.В.6 Физколлоидная 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, термopapa, прибор для изучения упругого резонанса газов, оборудование для определения скорости звука, пластиковый водоструйный насос, калориметр (сосуд Дьюара), водоотделитель, температурный датчик (термopapa 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 Общая геоморфология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
37	Б2.ДВ.1 Учение о рельефе	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»

38	БЗ.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	БЗ.Б.2 Общая экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
40	БЗ.Б.3 Геоэкология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
41	БЗ.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	БЗ.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	БЗ.Б.6 Социальная экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
44	БЗ.Б.7 Охрана окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
45	БЗ.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, балансмеры, установка по поверке анемометров, измеритель высоты облаков, радиационный термометр.	

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	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 Ландшафтоведение	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)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Научно-учебная лаборатория «Экологические инновации» - г.Казань, ул.Кремлевская, 18, ауд. 021, 068 гл. зд. КФУ	Анализатор размеров частиц Фотометр планшетный мультискан FC Гомогенизатор ультразвуковой 500 Вт с контролем температуры, Cole Pammer	

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»

			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	
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 Глобальные и региональные геоэкологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
58	Б3.В.2 Общая теория систем	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) MapInfo Microsoft Access Maxima GISPROG	
59	Б3.В.3 Экологическое проектирование и экспертиза	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
60	Б3.В.4 Общее, геоэкологическое и компьютерное картографирование	1. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд. 112) 2. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд. 112а) 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 Microsoft Office	

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»

61	Б3.В.5 Дистанционные методы исследований	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 Microsoft Access Maxima GISPROG	
62	Б3.В.6 Геоинформационные технологии решения практических задач экологии и природопользования	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) GISPROG	
63	Б3.В.7 Геофизика и геохимия окружающей среды	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г. Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл. зд. КФУ	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ 27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлиа-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
64	Б3.В.8 Методы геохимического опробования и анализа	Учебная лаборатория химико-экологического практикума – г. Казань, ул. Кремлевская, 18, ауд. 058 гл. зд. КФУ	Передвижная межкафедральная лаборатория экологического контроля (ПЭЛ) на базе автомобиля ГАЗ 27057 Флуориметр Флюорат-02-3м Анализатор нефтепродуктов АН-1 в комплекте с экстракторами Анализатор ртути Юлиа-5К (мод.№2) УФ-спектрофотометр сканирующий UV 1240Mini	
65	Б3.В.9 Геофизические методы исследования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
66	Б3.ДВ.1 Климатическая геоморфология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
67	Б3.ДВ.1 Динамическая геоморфология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
68	Б3.ДВ.2 Методы полевых исследований	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
69	Б3.ДВ.2 Методы ландшафтной геоморфологии	Лекционная аудитория	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	

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»

	шафтных исследований	(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)		
70	БЗ.ДВ.3 Эрозиоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
71	БЗ.ДВ.3 Геодинамика бассейновых систем	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
72	БЗ.ДВ.4 Гидрологические расчеты и прогнозы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
73	БЗ.ДВ.4 Математико-статистические модели в гидрологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
74	БЗ.ДВ.5 Палеогеография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
75	БЗ.ДВ.5 Четвертичная геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
76	БЗ.ДВ.6 Экологическая геоморфология Среднего Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
77	БЗ.ДВ.6 Региональная геоморфология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 208)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
78	БЗ.ДВ.3 Геоинформационные базы данных	Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Вахитовский район, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Персональные компьютеры – 12 шт. Сканер Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) EasyTrace KSUMAP (DigitMap) MapInfo QuantumGIS	
79	БЗ.ДВ.7 Ландшафтное планирование	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
80	БЗ.ДВ.8 Мировой водный баланс	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
81	БЗ.ДВ.8 Водные ресурсы Земли	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
82	БЗ.ДВ.1 Экологическая стандартизация и сертификация	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
83	БЗ.ДВ.1 Природоохранная докумен-	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвигной 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»

	тация предприятий			
84	БЗ.ДВ.10 Экологические проблемы водных объектов Среднего Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
85	БЗ.ДВ.10 Региональная гидрология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
86	БЗ.ДВ.11 Геоэкологические проблемы Республики Татарстан	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
87	БЗ.ДВ.11 География Республики Татарстан	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
88	ФТД.Б.1 Математические методы в геоэкологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
89	ФТД.Б.2 Инженерная геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
90	ФТД.Б.3 География России	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
91	ФТД.Б.4 Геоурбанистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 203)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
92	Физическая культура	Культурно-спортивный комплекс (г. Казань, ул. Профессора Нухина, 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, велотренажеры, DVD, телевизор, наглядные комплексы для развития мышц); парк для легкой атлетики (беговая дорожка 50 м, зона для прыжков в длину)	
93	Учебная практика 1 и 2 курсов (полевая)	Склад – г.Казань, Товарищеская, 5	Бур возрастной Haglof, бинокляр 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 Znanium.com: http://www.znanium.com
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	ЭБС «Издательство «Лань»: Правообладатель: Изд-во «Лань», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014, срок действия договора: 25.09.2014 – 24.09.2015 ЭБС «Библиороссика»: ООО «Библиороссика», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014, срок действия 24.09.2014 – 23.09.2015 ЭБС Znanium.com: Правообладатель «Научно-издательский центр ИНФРА-М» Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014, срок действия договора: 24.09.2014 – 23.09.2015
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы	ЭБС «Библиороссика»: свидетельство о установленном образце (Свидетельство №2013621399 от 5 ноября 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство №2010620724 от 25 ноября 2010 года)
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	ЭБС «Библиороссика»: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. №ФС77-54635 от 1 июля 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. №ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)
5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Соответствует требованию
6.	Количество пользователей (ключей доступа)	Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

Данные верны,
(Струков Е.Н.)



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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
1	Б1.Б.1 Философия	12	Основная литература	
			1. Спиркин, А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов / А. Г. Спиркин. 2-е изд. М.: Гардарики, 2009. – 736 с.	357
			2. Губин В. Д. Философия: учебник / В. Д. Губин - Москва: Проспект, 2010. - 332 с.	144
			3. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 313 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371865	ЭБС «Знаниум»
			4. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 519 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=182163	ЭБС «Знаниум»
			5. Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=308309	ЭБС «Знаниум»
			6. Философия: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Т. Свергузов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 192 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309109	ЭБС «Знаниум»
			7. Философия: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Философия информационной цивилизации : диалектика прогрессивной линии развития как гуманная общечеловеческая философия для XXI в. : учебное пособие / Р.Ф. Абдеев. — Москва : ВЛАДОС, 1994. — 335 с.	2
2	Б1.Б.2 История	74	2. Происхождение человека и общества : 2 изд., перераб. и доп. — М. : Мысль, 1988. — 415 с.	4
			3. Введение в современную теорию познания : учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. Философия / Н.В. Бряник. — Екатеринбург ; Москва : Деловая кн. : Акад. проект, 2003. — 284 с.	1
			Основная литература	

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»

	России		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. Ушкалов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202584	ЭБС «Знаниум»
			6. Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. - М.: Форум, 2011. - 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=215741	ЭБС «Знаниум»
			7.Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знаниум»
			8. История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. История России 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. Шигаимов, 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
3	Б1.Б.3 Экономика	12	Основная литература	

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. 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
4	Б1.Б.4 Иностранный язык английский	74	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	
			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, [1] с.	237
			2. Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали, Л. Г. Васильева, Э. В. Шустова, О. К. Мельникова ; Kazan Federal univ. — Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го семестра .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf >.	ЭОР
			3. Ерофеева, Л. А. Modern English in Conversation [Электронный ресурс] : Уч. пособ. по современному разговорному английскому языку / Л. А. Ерофеева. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 340 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406099	ЭБС «Знаниум»
			4. Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие /	ЭБС «Знаниум»

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»

		О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. http://znanium.com/bookread.php?book=409896	
		5. Ершова, О. В. Английская фонетика: от звука к слову [Электронный ресурс] : учеб. пособие по развитию навыков чтения и произношения / О. В. Ершова, А. Э. Максаева. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 136 с http://znanium.com/bookread.php?book=429173	ЭБС «Знаниум»
		6. Кушникова, Г. К. Практикум для самостоятельного повторения глагольной системы английского языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. К. Кушникова. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 95 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406235	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
		1. Добронеецкая, Эльза Газизовна. Грамматические трудности английского языка : Учебно-методическое пособие / Э.Г.Добронеецкая ; Науч.ред.Бакеева,Д.Х. — Издание 2-е, доп. и расширенное .— Казань : Издательство Казанского университета, 1993 .— 200 с.	5
	Б1.Б.4 Иностранный язык французский	2. Васильева, М.А. Английский язык для географов / М.А. Васильева .— М. : Изд-во МГУ, 1979 .— 104 с.	5
		Основная литература	
		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	ЭБС «Знаниум»
		2. Русско-французский словарь: Профессиональная и быденная коммуникация / А.П. Седых, Ж. Багана, А.Н. Лангнер. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 168 с.: 60x88 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9765-0873-6, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=241721	ЭБС «Знаниум»
		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	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
		1. Французский язык = Manuel de francais : учеб. для I 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.	23
		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

	Б1.Б.4 Иностранный язык немецкий		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.: 60х90 1/16. - (Бакалавриат). 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 : Высш.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,	144

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»

			2009.—544 с.	
			3.Социология: Учебник [Электронный ресурс] / В.И. Добренков, 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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			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 / ; Гайденок П.П., Добренков 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.В.1 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. Кра- вченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Зна- ниум»

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.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 «Зна- ниум»
			6.Педагогическая психология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-13-1, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306830	ЭБС «Зна- ниум»
			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. Феде- рации, Изд. дом Рос. акад. образования .— Москва : ЧеРо : Омега-Л : НОУ Моск. пси- хол.-соц. ин-т, 2005 .— 332 с.	7
7	Б1.В.2 Иностранный язык (профессиональный) английский	74	2. История педагогики. История образования и педагогической мысли : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Педагогика и психология" и др. / Д.И. Ла- тышина .— Москва : Гардарики, 2003 .— 603 с.	316
			Основная литература	
			1. Essential english for biology students : [учебное пособие по английскому языку для сту- дентов биологических факультетов вузов] / [Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Га- ли и др.]; Kazan Federal univ. — Kazan : Казанский университет], 2012.— 195 с.	237
			2. Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс]: [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали, Л.Г. Васильева, Э.В. Шустова, О.К. Мельникова; Kazan Federal univ. – Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб).— (Казань: Казанский федераль- ный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го семестра .— Режим доступа: от- крытый. <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 «Зна- ниум»
			4. Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehention and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. http://znanium.com/bookread.php?book=409896	ЭБС «Зна- ниум»
			5. Ершова, О. В. Английская фонетика: от звука к слову [Электронный ресурс] : учеб. пособие по развитию навыков чтения и произношения / О. В. Ершова, А. Э. Максаева. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 136 с http://znanium.com/bookread.php?book=429173	ЭБС «Зна- ниум»
			6. Кушникова, Г. К. Практикум для самостоятельного повторения глагольной системы английского языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. К. Кушникова. - 2-е изд.,	ЭБС «Зна- ниум»

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»

		стереотип. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 95 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406235	
		Дополнительная литература	
		1. Добронеева, Эльза Газизовна. Грамматические трудности английского языка : Учебно-методическое пособие / Э.Г.Добронеева ; Науч.ред.Бакеева,Д.Х. Издание 2-е, доп. и расширенное. – Казань : Издательство Казанского университета, 1993. – 200 с.	5
		2. Васильева, М.А. Английский язык для географов / М.А. Васильева .— М. : Изд-во МГУ, 1979 .— 104с.	5
		Основная литература	
		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	ЭБС «Зна- ниум»
		2. Русско-французский словарь: Профессиональная и быденная коммуникация / А.П. Седых, Ж. Багана, А.Н. Лангнер. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 168 с.: 60x88 1/16. (пере- плет) ISBN 978-5-9765-0873-6, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=241721	ЭБС «Зна- ниум»
		3. Parlons francais. Поговорим по-французски: Учебное пособие / Ж. Багана, Л.М. Шаш- кин, Е.В. Хапилина. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 144 с. (e-book) ISBN 978-5-9765-1020-3. http://znanium.com/bookread.php?book=331817	ЭБС «Зна- ниум»
		Дополнительная литература	
		1. Французский язык = Manuel de francais : учеб. для I курса вузов и фак. иностр. яз. / И. Н. Попова, Ж. А. Казакова, Г. М. Ковальчук .— 21-е изд., испр. — Москва : Nestor Aca- demic Publishers, 2005 .— 574 с.	23
		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 посо- бие по теоретической грамматике немецкого языка для студентов, изучающих немецкий язык как специальность / Казан. гос. ун-т, Филол. фак. ; [сост. доц. Л. Б. Волкова] .— Ка- зань : [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 /	ЭБС «Зна-
	Б1.В.2 Иностранный язык (профессио- нальный) французский		
	Б1.В.2 Иностранный язык (профессио- нальный) немецкий		

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»

			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	ниум»
			3. Немецкий язык: деловое общение: Учебное пособие / М.М. Васильева, М.А. Васильева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60х90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) 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
8	Б1.В.3 Правоведение	12	4. Практическая грамматика (немецкий язык) / Д. А. Паремская. — 2-е изд., испр. — Минск : Высш.шк., 2002. — 350 с.	75
			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.	ЭБС «Знаниум»

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»

			Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417983	
			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
9	Б1.ДВ.1 Культурология	12	4. Происхождение государства и права. Современные трактовки и новые подходы : Учеб. пособие / Т.В.Кашанина .— М. : Юристъ, 1999 .— 333 с.	7
			Основная литература	
			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.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-003-8, 2500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=229130	ЭБС «Зна- ниум»
			3. Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.:Дашков и К, 2011. - 420с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243431	ЭБС «Зна- ниум»
			4. Грушевицкая Т.Г. Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс]. - 3 –е изд., перераб. и доп. / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: АЛЬФА-М 2011- 324с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227028	ЭБС «Зна- ниум»
			5.Данильян О. Г. Культурология: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 239 с.: 60х90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005563-3, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344992	ЭБС «Зна- ниум»
			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	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Введение в социальную и культурную антропологию / Э.А.Орлова ; Рос.ин-т культу- рологии .— Москва : Изд-во МГИК, 1994 .— 214 с.	3
			2. Человек. Цивилизация. Общество / П.А. Сорокин .— Москва : Политиздат, 1992 .— 543 с.	4

			3. Сущность культуры / В.Е. Давидович, Ю. А. Жданов.— Ростов-на-Дону : Издательство Ростовского университета, 1979 .— 263 с.	1
10	Б1.ДВ.1 История народов Поволжья	12	Основная литература	
			1. Ситдилов, 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. Ситдилов ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Ист. фак., Каф. этнографии и археологии .? (Казань : Казанский государственный университет, 2009). Ч. 1: Истоки этногенеза финских народов [Текст: электронный ресурс] .? Электронные данные (1 файл: 0,3 Мб) .? (Казань : Казанский государственный университет, 2009) .? Загл. с экрана .? Режим доступа: открытый .? <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/04-IMOIV/04_135_2008_000179.pdf >.	ЭОР
			2. Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знание»
			3. Федюлин, А. А. Россия и ее народы [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. А. Федюлин, Д. А. Аманжолова. - М.: ФГБОУ ВПО "РГУТиС", 2012. - 184 с. http://znanium.com/bookread.php?book=452447	ЭБС «Знание»
			4. Сабилова, Дания Киямовна. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней : учебник для студентов высших учебных заведений / Д. К. Сабилова, Я. Ш. Шарипов .— Москва : Кнорус, 2009 .— 348, [1] с.	1115
			Дополнительная литература	
			1. Этнография в Казанском университете / Е.П. Бусыгин, Н.В. Зорин .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2002 .— 219 с.	5
			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
11	Б1.ДВ.1 Экологическая культура	12	Основная литература	
			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

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. 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. Ермаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/bookread.php?book=368481	ЭБС «Знание»
			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 «Знание»
			6. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знание»
			Дополнительная литература	
			1. Акимов Т.А. Экология: природа - человек - техника: учебник для студентов технических направлений и специальностей вузов / Т. А. Акимов, А. П. Кузьмин, В. В. Хаскин; [под общ. ред. А. П. Кузьмина]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Экономика, 2007. - 509 с.	2
12	Б1.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения	12	2. Акимов Т.А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда = Ecology. Human-economy-biota-environment: Учеб. для студентов вузов / Т.А. Акимов, В.В. Хаскин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 566 с.	49
			Основная литература	
			1. Гойхман О. Я. Основы теории коммуникации: Учебное пособие / О.Я. Гойхман, Т.А. Апарина, Л.М. Гончарова, В.И. Дубинский; Отв. ред. О.Я. Гойхмана. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=253871	ЭБС «Знание»
			2. Общая и профессиональная педагогика: Учебник / Г.Н. Жуков, П.Г. Матросов. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=403199	ЭБС «Знание»
			3. Бурганова Л. А. Теория управления: Учебное пособие / Л.А. Бурганова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=393710	ЭБС «Знание»
			Дополнительная литература	

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. Деловое общение: [Учеб.]. [В 2 т.] / Е.Н. Зарецкая .— [2-е изд., испр. и доп.] .— М. : Дело, 2004. Т.1 .— М.: Дело, 2004.— 695с.	6
			2. Язык и деловое общение: Нормы. Риторика. Этикет : Учеб. пособие для студентов вузов / М.В.Колтунова .— М. : Экономика, 2000 .— 271 с.	1
13	Б1.ДВ.2 Политология	12	Основная литература	
			1. Соловьев А. И. Политология: политическая теория. Политические технологии: учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев – М.: Аспект Пресс, 2010 – 574 с.	300
			2. Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. [Электронный ресурс] – М.: Издательство: Аспект Пресс , 2009 Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6016	ЭБС «Библиороссика»
			3. Гаджиев К. С. Политология: Учебник [Электронный ресурс] / К.С. Гаджиев, Э.Н. Примова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441099	ЭБС «Знаниум»
			4. Козырев Г. И. Политология: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.И. Козырев. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=146105	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Гаджиев, Камалудин Серажуудинович. Политология : учебник для студентов вузов / К. С. Гаджиев .— Москва : Логос, 2001 .— 486 с.	51
			2. Современный словарь по политологии / В. А. Мельник .— Минск : Книжный Дом, 2004.— 638 с.	1
14	Б1.ДВ.2 Основы менеджмента и маркетинга	12	3. Политология : [учебник] / [Г. В. Морозова, А. Б. Баранникова, М. В. Буланов и др.] ; Казан. федер. ун-т .— Казань : [Казанский университет], 2013.— 382 с.	3
			Основная литература	
			1. Исаев, Р. А. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : Учебник / Р. А. Исаев. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 264 с. http://znanium.com/bookread.php?book=414940	ЭБС «Знаниум»
			2. Годин А. М. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032	ЭБС «Знаниум»
			3. Кузнецова Л. В. Основы маркетинга: Учебное пособие / Л.В. Кузнецова, Ю.Ю. Черкасова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 139 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=306750	ЭБС «Знаниум»

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. Егоров Ю. Н. Основы маркетинга: Учебник / Ю.Н. Егоров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/bookread.php?book=363020	ЭБС «Зна- ниум»
			5. Морозов, Ю. В. Основы маркетинга [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю. В. Морозов. - 8-е изд., испр. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 148 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415044	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Менеджмент : учебник для вузов / ред.: М. М. Максимцов, М. А. Комаров. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. — 359 с.	10
			2. Теория, практика и искусство управления : учебник для вузов : для студентов обуча-ющихся по экономическим специальностям / В. И. Кнорринг. — 3-е изд., изм. и доп. — Москва : Норма, 2007. — 527 с.	1
			3. Основы менеджмента : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. / Е. А. Репина, М. А. Чернышев, Т. Ю. Анопоченко [и др.]. — М. ; Ростов н/Д : Дашков и К : Академцентр, 2008. — 240 с.	2
15	Б1.ДВ.2 История охраны природы в России	12	Основная литература	
			1. Ердаков Л. Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Зна- ниум»
			2. Волкова П. А. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Зна- ниум»
			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	ЭБС «Зна- ниум»
			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	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Бродский, Андрей Константинович. Общая экология : учебник для студ. вузов / А. К. Бродский. — 3-е издание, стереотипное. — Москва : Академия, 2008. — 256 с. — (Высшее профессиональное образование)	10
			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-	50

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»

			е изд., испр. — Санкт-Петербург : Химиздат, 2000 .— 350, [1] с.	
16	Б1.ДВ.2 Экологическая психопедагогика	12	Основная литература	
			1. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с.: 60х88 1/16. - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-009496-0, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ЭБС «Знаниум»
			2. Кравченко А. И. Психология и педагогика: Учебник [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
			3. Педагогическая психология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Б.Р. Мандель. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: 60х90 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. Педагогика: учеб. пособие для студ. пед. вузов и колледжей / под ред. П. И. Пидкасистого.—М.: Педагогическое общество России, 2004.—608 с.	53
			2. Общая психология: учебник / под общ. ред. проф. А. В. Карпова .—М.: Гардарики, 2004.—232 с.	20
17	Б2.Б.1 Математика	74	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	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
			1. Сборник задач по высшей математике: учебное пособие для втузов / В.П. Минорский. Издание 15-е.— Москва: Изд-во Физико-математической литературы, 2008. 336 с.	324
			2. Балдин, К. В. Краткий курс высшей математики [Электронный ресурс] : Учебник / К. В. Балдин; Под общ. ред. д. э. н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 512 с. - ISBN 978-5-394-02103-9. http://znanium.com/bookread.php?book=415059	ЭБС «Знаниум»
			3. Лурье, И. Г. Практикум по высшей математике. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И. Г. Лурье, Т. П. Фунтикова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 80 с. http://znanium.com/bookread.php?book=403666	ЭБС «Знаниум»
			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

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. 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
18	Б2.Б.2 Информатика	74	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. Острейковского. - Изд. 3-е, стер. - Москва: Высш. шк., 2008. - 375с.	99
			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 подписанным 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 «Зна- ниум»
			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", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=336649	ЭБС «Зна- ниум»
			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.	88
			7. Работа в СУБД FOXPRO [Текст : электронный ресурс] : вводный курс : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.] Е. А.	ЭОР

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»

			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 >.	
			8. Гильфанов А.К. SQL-запросы в экологических информационных системах: учебно-методическое пособие. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 40 с. (http://shelly.ksu.ru/ksu/docs/F1106511231/sql_gilfanov.pdf)	ЭОП
			Дополнительная литература	
			1. Попов А.А. FoxPro 2.5/2.6. Создание приложений для FoxPro 2.5/2.6. - М.: ДЕСС, 2001. - 672 с.	144
			2. Информатика: тесты / Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т"; [сост.: Л. Ю. Кошкина, С. А. Понкраторова, С. Г. Мухачев]. - Казань: КГТУ, 2010. - 141 с. (http://z3950.ksu.ru/bcover/0000730486_con.pdf)	1
19	Б2.Б.3 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	12	Основная литература	
			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. Кошкарёв, 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
			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. Кошкарёв, 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
			3. 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. Кошкарёв, 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

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. 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. Кошкарёв, 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. Кошкарёв, 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,	1

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»

			обучающихся по специальностям 120303 "Городской кадастр", 120101 "Прикладная геодезия", 130402 "Маркшейдкерское дело"] / В.А. Киселев ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования С.-Петерб. гос. гор. ин-т им. Г.В. Плеханова .— Санкт-Петербург : [Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет)], 2008 .— 96 с.	
			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
20	Б2.Б.4 Физика	12	Основная литература	
			1.Савельев, И.В.. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер..—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 1: Механика. Молекулярная физика.—2008.—432 с.:	789
			2.Савельев И. В. Курс общей физики: учеб. пособие: в 3 т. [Электронный ресурс] / И. В. Савельев.--СПб.: Лань, 2007 .-- (Учебники для вузов. Специальная литература) Т. 1: Механика. Молекулярная физика.--Москва: Лань.-- 2011.-- 432 с.-- 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. Сипетрова; Под ред. Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 336 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) 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.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) 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.: 60х90 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,	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»

			2008. – 480 с.	
			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
21	Б2.Б.5 Химия: общая, неорганическая и органическая	74	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 ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 808 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=415732	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Общая и неорганическая химия : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. С. Ахметов . Изд. 7-е, стер. Москва : Высш. шк., 2008. 742 с.	50

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. 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
22	Б2.Б.6 Биология: ботаника, зоология	74	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
			5. Ботаника: учебник / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. : ил. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html?SSr=09013353731435cef9be577	ЭБС «Консультант студента»
			6. Зоология с основами экологии: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков. - 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»
23	Б2.Б.7 Геология	74	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. http://znanium.com/bookread.php?book=317298	ЭБС «Знаниум»
			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.	104

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. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : Кн. дом Ун-т, 2006 .— 525 с.	
			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
			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 «Зна- ниум»
			6.Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=461094	ЭБС «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Геология: минералогия, динамическая геология, петрография : учеб. для студентов вузов / В.В. Добровольский .— М.: ВЛАДОС, 2004 .— 319 с.	13
24	Б2.Б.8 География	74	2. Экологическая гидрогеология : учеб. по дисциплине "Экол. гидрогеология" 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
			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	129
			3. Историческое землеведение (Палеогеография) : учебное пособие для студентов географических факультетов педагогических вузов / А. В. Чернов .— Москва : МГПУ, 2004 .— 153 с.	29
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»

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»

			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»
25	Б2.Б.9 Почвоведение	74	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
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			6.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 «Зна- 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	26
			2. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие / С. И. Колесников .— М. : РИОР, 2005 .— 149 с.	5

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. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылева, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=306102	ЭБС «Знаниум»
26	Б2.В.1 Дополнительные главы математики	12	Основная литература	
			1. Сборник задач по высшей математике : учебное пособие для втузов / 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»
27	Б3.В.2 Компьютерные технологии работы с информацией	74	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»
			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. Острейковского. - Изд. 3-е, стер. - Москва: Высш. шк., 2008. - 375с.	99
			3. Информатика-1: Электронный образовательный ресурс / Костерина Е.А., Гильфанов А.К., Чижикина Н.А. - 2012. - Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=560 . Курс доступен подписанным на него пользователям.	ЭОР

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. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - ЭБС "Znanium.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. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. - ЭБС "Znanium.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
28	Б2.В.3 Генетика	74	4. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с. - ЭБС "Znanium.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=375092	ЭБС «Знаниум»
			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	
			1. Барабанщиков Б.И. Молекулярная генетика. - Казань: КГУ. 1985.	119
			2. Щелкунов, Сергей Николаевич. Генетическая инженерия : учебное пособие для студентов 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. :	2
29	Б2.В.4 Физиология растений	74	3. Смирнов В.Г. Цитогенетика. - М.: Высшая школа. 1991.	21
			Основная литература	
			1. Физиология растений : учеб. для студентов вузов, обучающихся по биол. специальностям и направлению 510600 "Биология" / [Н. Д. Алехина, Ю. В. Балнокин, В. Ф. Гавриленко и др.] ; под ред. И. П. Ермакова .— М. : Академия, 2005 .— 634 с.	95

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. Физиология растений: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по биологическим специальностям и направлению 510600 "Биология" / [Н. Д. Алехина и др.] ; под ред. проф. И. П. Ермакова .— 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2007 .— 634 с.	122
			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
30	Б2.В.5 Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	12	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.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 – 302 с. 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
			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) .— Режим доступа: открытый. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-777602.pdf >.	ЭОР

			3. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 429 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419619	ЭБС «Знаниум»
			4. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=399829	ЭБС «Знаниум»
			5. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - 2 изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 542 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255394	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. 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, [1] с.	4
			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. 2 / [Н. В. Алов, И. А. Василенко, М. А. Гольдштрах и др.] .— 2012 .— 411, [1] с.	4
31	Б2.В.6 Физколлоидная химия	74	Основная литература	
			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.	77
			2. Физическая химия: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по 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.	30
			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-	ЭБС «Знаниум»

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»

			М, 2012. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=321858	
			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. Талуть. - 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»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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.: 60х90 1/16. -	ЭБС «Знаниум»

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»

			(Высшее образование). (переплет) ISBN 5-16-002494-8, 3000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=110150	
			6. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму: Учебное пособие / Под ред. И.Б. Крынецкого, Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 599 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003288-7, 2000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=142214	ЭБС «Зна- ниум»
			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.: 60х90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0317-3, 700 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=412940	ЭБС «Зна- ниум»
			8.Савельев, И.В.. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и техно-логическим (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
			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_cid=25&pl1_id=704	ЭБС «Лань»
			10. Калашников С.Г. Электричество: Учеб. пособие для студ. физ. специальностей вузов / С.Г. Калашников.?6-е изд., стер..?М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004.?624с.	106
			11.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	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Молекулярная физика = Molecular physics : учебное пособие / А. Н. Матвеев .— Издание 4-е, стереотипное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010 .— 368 с.	25
			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.	100
33	Б2.В.8 Социально- экономическая география	74	Основная литература	
			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

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. История географии: кн. о путешествиях и открытиях, о развитии геогр. мысли и о людях, совершав. путешествия и создав. географию : учеб. пособие для вузов / В.Т. Богучарсков .— 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.	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. Макара ; науч. ред. М. М. Голубчик] .— М. : ВЛАДОС, 2004 .— 398	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	74	Основная литература	

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»

	вероятностей и математическая статистика		1. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман .— 12-е изд., перераб. — Москва : Высш. 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. ун-тов / В.С. Южанинов .— 2-е изд., перераб. — Москва : Высш. шк., 2005 .— 301 с.	20
			4. Дамрин А.Г. Картография: учеб.-метод. пособие. - Оренбург: Оренбургский	ЭБС

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»

			государственный университет, 2012. - 132 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8683	«Библиорос- сика»
			5. Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=373396	ЭБС «Зна- ниум»
			6. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			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.	5
			2. Теория геоизображений / А. М. Берлянт ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. — Москва : ГЕОС, 2006 .— 261 с.	5
			3. Математическая картография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .— Москва : Академия, 2005 .— 335 с.	50
			4. Картография почв : учебно-методическое пособие / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундамент. медицины и биологии ; [авт.-сост.: к.б.н., доц. В. И. Кулагина, к.б.н., доц. Б. Р. Григорьян] .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 83 с.	26
			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.	19
			Основная литература	
36	Б2.ДВ.1 Общая геоморфология	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.	223
			2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. — 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			3. Геоморфология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с.	46
			4. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология: учебное пособие для студентов вузов,	15

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»

			обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геологический фак..—Москва: Кн. дом Ун-т, 2007.—413 с.	
			5. 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»
			6. 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»
			7. 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»
			Дополнительная литература	
			1. Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений : учебно-методическое пособие по курсу "Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений" / Казан. гос. ун-т ; [авт.-сост. к.г.-м.н. В. С. Полянин].— Казань: Казанский государственный университет, 2010 .— 47 с.	2
			2. Геоморфология: [учебное пособие]: для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "География" / [С.Ф. Болтрамович и др.]; под ред. д.г.-м.н. А.Н. Ласточкина и к.г.н. Д.В. Лопатина .— 2-е изд., перераб. — Москва : Academia, 2011 .— 457 с.	5
37	Б2.ДВ.1 Учение о рельефе	12	3. Лабораторный практикум по курсу "Геоморфология и геология четвертичных отложений" : [для студентов IV курса специальностей 011100 - геология и 011400 - гидрогеология] / Казан. гос. ун-т, Каф. регион. геологии ; [сост. В. С. Полянин] .— Казань : КГУ, 2005 .— 68 с.	2
			Основная литература	
			1.Рычагов Г.И. Общая геоморфология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")].—3-е изд., перераб. и доп.—Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. 415 с.	223
			2.Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. — 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			3.Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с.	46
			4.Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова,	15

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»

			Геологический фак.—Москва: Кн. дом Ун-т, 2007.—413 с.	
			5. 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 «Зна- ниум»
			6. 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 «Зна- ниум»
			7. 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 «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений : учебно-методическое пособие по курсу "Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений" / Казан. гос. ун-т ; [авт.-сост. к.г.-м.н. В. С. Полянин] .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 47 с.	2
			2. Геоморфология: [учебное пособие] : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "География" / [С.Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. д.г.-м.н. А.Н. Ласточкина и к.г.н. Д.В. Лопатина .— 2-е изд., перераб. — Москва : Academia, 2011 .— 457 с.	5
			3. Лабораторный практикум по курсу "Геоморфология и геология четвертичных отложений" : [для студентов IV курса специальностей 011100 - геология и 011400 - гидрогеология] / Казан. гос. ун-т, Каф. регион. геологии; [сост. В. С. Полянин]. – Казань: КГУ, 2005. – 68 с.	2
38	Б3.Б.1 Безопасность жизнедеятельности	12	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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для вузов по эконом. и гуманит.-соц. специальностям / Э.А.Арустамов, А.Е.Волощенко, Г.В.Гуськов и др. ; Под ред.	97

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»

			Э.А.Арустамова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издат.-торг. корпорация "Дашков и К ⁰ ", 2004. — 493с.	
			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. Беспмятных [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. Ситдииков, д.б.н., проф.] . — Казань : [ТГГПУ], 2007. — 171 с.	407
39	БЗ.Б.2 Общая экология	12	Основная литература	
			1. Общая экология : учеб. для студ. вузов по экол. спец. / А. С. Степановских. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. — 687 с. : ил. ; 22. — Библиогр.: с. 681-684. — ISBN 5-238-00854-6, 10000.	53
			2. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова. — Москва : Дрофа, 2004. — 411,[1] с. : ил. ; 22. — (Высшее педагогическое образование) (Высшее образование). — Предм. указ.: с. 402-407. — Библиогр.: с. 408. — ISBN 5-7107-7427-8, 5000.	262
			3. Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255387	ЭБС «Зна-ниум»
			4. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Зна-ниум»
			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
40	БЗ.Б.3 Геоэкология	12	3. Общая экология : курс лекций / В. В. Маврищев. — Минск : Новое знание, 2005. — 298 с.	12
			Основная литература	
			1. Геоэкология: [учеб. для высш. шк.] / И. А. Карлович. — Москва : Альма Матер : Акад. проект, 2005. — 508	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

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. Экология: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / А. А. Горелов .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 398 с.	158
			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 «Знание»
			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 «Знание»
			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 «Знание»
			Дополнительная литература	
			1. Геоэкология и природопользование: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Н.Н. Родзевич .— М. : Дрофа, 2003 .— 255 с.	104
41	Б3.Б.4 Биоразнообразие	12	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 «Знание»
			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 «Знание»
			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	
			1. Биологическое разнообразие : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению география и спец. география / Н.В. Лебедева, Н.Н. Дроздов, Д.А. Кривоуцкий.— М. : Владос, 2004 .— 431 с.	1

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. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях / Ю. А. Песенко.— М. : Наука, 1982 .— 287 с.	1
			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. Ермаков Л. Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знание»
			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 «Знание»
			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 «Знание»
			Дополнительная литература	
			1. Возрастная анатомия, физиология и гигиена : учебное пособие / [проф. Т. А. Аникина и др. ; науч. ред. д.б.н., проф. Ф. Г. Ситдинов] ; 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	15
42	Б3.В.5 Экология человека	12		

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»

			информационное агентство, 2010 .— 545 с.	
			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 : КноРус, 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
43	Б3.Б.6 Социальная экология	12	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
44	Б3.Б.7 Охрана окружающей среды	12	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	
			1. Прикладная экология : охрана окружающей среды : учеб. для студентов вузов по экол. спец. / А. С. Степановских .— Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 .— 750 с.	50

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. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) : Учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2004. - 267 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=435687	ЭБС «Зна- ниум»
			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.znaniium.com/bookread.php?book=420259	ЭБС «Зна- ниум»
			5. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России = Ecology and Edvironment Protection.: Монография / Л.И. Брославский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 317 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=424030	ЭБС «Зна- ниум»
			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. Фадиной .— 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://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=327494	ЭБС «Зна- ниум»
			4. Ермаков Л.Н. Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=368478	ЭБС «Зна- ниум»
			5. Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясоевеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=436434	ЭБС «Зна- ниум»
45	БЗ.Б.8 Учение об атмосфере	74	Основная литература	
			1. Хабутдинов Ю.Г., Шанталинский К.М., Николаев А.А. Учение об атмосфере: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология" / Ю. Г. Хабутдинов, К. М. Шанталинский, А. А. Николаев.—Казань: Казанский государственный университет, 2010.—244 с.	104
			2. Хромов С. П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 51140 "География и картография" и специальностям 012500 "География" и 013700 "Картография" / С. П.	24

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»

			Хромов, М. А. Петросянц.—Издание 7-е.—Москва: Изд-во Московского университета: Наука, 2006.—582 с.	
			3. Переведенцев Ю.П., Хабутдинов Ю.Г., Шлычков А.А. Природно-климатические ресурсы и загрязнение атмосферы: учебное пособие / Ю. П. Переведенцев, Ю. Г. Хабутдинов, А. П. Шлычков.—Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.—108 с.	21
			4. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знание»
			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 «Знание»
			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 : Гидрометеиздат, 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	
46	Б3.Б.9 Учение о гидросфере	74	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 «Знание»
			5. Фридман А.А. Модели экономического управления водными ресурсами. М: Издательский дом Высшей школы, 2012. - 287 с.	ЭБС «Библиороссии»

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»

			http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9907	ка»
			Дополнительная литература	
			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. Руслловые 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	БЗ.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.znaniy.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.znaniy.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	БЗ.Б.11 Ландшафтоведение	12	2. Жизнедеятельность и биосфера : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 656600 - "Защита окружающей среды" / В. А. Алексеенко .— Москва : Логос, 2005 .— 229 с.	5
			Основная литература	
48	БЗ.Б.11 Ландшафтоведение	12	1. Ландшафтоведение: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / Е.Ю. Колбовский .— 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2007.— 478 с.	60

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. Ландшафтоведение : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова .— Москва : КолосС, 2005 .— 214	72
			3. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.	32
			4. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006239-6, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=368456	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Ландшафтоведение: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова .— Москва : КолосС, 2006 .— 214	32
49	Б3.Б.12 Основы природопользования	74	2. Ландшафтоведение 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	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	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 Инфра-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Знаниум»

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»

50	Б3.Б.13 Экономика природопользования	12	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.— 637с.	6
			2. Экологические основы природопользования: учебник / М. В. Гальперин.— М. : ФОРУМ:ИНФРА-М, 2004 .— 256 с.	20
			Основная литература	
			1. Экология и экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.] ; под ред. проф. Э. В. Гирусова .— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011 .— 607 с.	60
			2. 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.-Петерб. 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. образования "Казан. нац. исслед. технол. ун-т" .— Казань : Издательство КНИТУ,	1

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»

			2013.— 518 с.	
51	БЗ.Б.14 Устойчивое развитие	12	Основная литература	
			1.Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов: учебное пособие / Р. Х. Сунгатуллин .— Казань: [Казанский университет], 2012 .— 219 с.	38
			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.: 60х90 1/16. (п) ISBN 978-5-9776-0204-4, 500 экз. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=231040	ЭБС «Зна- ниум»
			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.znaniyum.com/bookread.php?book=331829	ЭБС «Зна- ниум»
			4.Маньковская З.В. Экология и бизнес = Green Business: Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 144 с.: 60х88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006496-3, 300 экз. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=342085	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Устойчивое развитие: методология и методики измерения : [учебное пособие] / С. Н. Бобылев, Н. В. Зубаревич, С. В. Соловьева, Ю. С. Власов .— [Москва] : Экономика, [2011] .— 357 с.	60
			2. Григорьева И. Ю. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: 60х90 1/16 + (Доп. мат. znaniyum.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005475-9, 500 экз. http://znaniyum.com/bookread.php?book=341082	ЭБС «Зна- ниум»
52	БЗ.Б.15 Оценка воздействия на окружающую среду	12	3. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России = Ecology and Edvironment Protection.: Монография / Л.И. Брославский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 317 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль; Экология). (п) ISBN 978-5-16-006099-6, 200 экз. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=424030	ЭБС «Зна- ниум»
			4. Гальперин М. В.Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0145-8, 1000 экз. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=305572	ЭБС «Зна- ниум»
			Основная литература	
			1. 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 :	78

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»

			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.	28
			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.	30
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	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. 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	4
			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.	25
			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.	56
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.	35
			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.	75
			3. Экологическое право : учебник / [Боголюбов С. А. и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова .— Москва : Проспект, 2009 .— 392 с.	198

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. 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.	320
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Земельный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 15 октября 2008 г. — Москва : Проспект, 2008 .— 110 с.	198
			2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : по состоянию на 1 сентября 2008 года : [принят Государственной Думой 20 декабря 2001 г., Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.] : по состоянию на 1 сентября 2008 г. — Москва : Проспект, 2008 .— 335 с.	193
			3. Жилищный кодекс Российской Федерации : [офиц. текст : по сост. на 1 февр. 2007 г.] .— Москва : Омега-Л, 2007 .— 108 с.	100
			4. 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.	5
			5. Экологическое право: Сб. нормат. актов .— М. : Новый юрист, 1998 .— 376с.	16
54	Б3.Б.17 Экологический мониторинг	12	Основная литература	
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			3. 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	ЭБС «Знаниум»

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»

			ИНФРА-М, 2014. - 156 с. http://znanium.com/bookread.php?book=436434	
			4.Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы, Издательство "Лань", 2012 – 368 с. 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. - 415с.	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.-592с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10108	ЭБС «Лань»
55	Б3.Б.18 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	12	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,	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 «Зна- ниум»
			4. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясоевеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Зна- ниум»
			5. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской	ЭБС «Зна-

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»

			Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ниум»
			Дополнительная литература	
			1. 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
			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	ЭБС «Зна- ниум»
			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	ЭБС «Зна- ниум»
			4. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=250432	ЭБС «Зна- ниум»
56	БЗ.Б.19 Техногенные системы и экологический риск	12	Основная 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. Фадына .— Изд. 3-е .— Москва : Логос, 2011 .— 518 с.	25
			2. Экологический риск : учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 013500 - "Биология" и смежным спец. / Б.И. Сынзыныс, Е.Н. Тянтова, О.П. Мелехова .— Москва : Логос, 2005 .— 166 с.	23
			3. Техногенный риск: анализ и оценка: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природ. ресурсов" направления подгот. дипломир. специалистов "Защита окружающей среды" / В.Т. Алымов, Н.П. Тарасова.— Москва: Академкнига, 2005 .— 118 с.	25
			4. Промышленная экология: Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - М.: Форум, 2011. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=208909	ЭБС «Зна- ниум»
			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	ЭБС «Зна- ниум»
			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	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Техногенные системы и экологический риск : учебное пособие / Л. И. Мухортова, П.	1

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»

			М. Лукин, И. В. Добросмыслова ; 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.	
			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 Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный" .— Санкт-Петербург : [Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"], 2012 .— 63	1
			4. Безбородов, Ю. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ю. Н. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезенный. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 606 с. http://znanium.com/bookread.php?book=442129	ЭБС «Знаниум»
57	Б3.В.1 Глобальные и региональные геоэкологические проблемы	12	Основная литература	
			1. Стурман В.И., Сидоров В.П. Глобальные и региональные экологические проблемы: учеб. пособие по дисциплине вузов. компонента для студентов, обучающихся по спец. 020801 (013100) Экология, 020802 (013400) Природопользование, 020804 (031600) Геоэкология и по направлению 020800 (511100) Экология и природопользование / В.И. Стурман, В.П. Сидоров; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Удмурт. гос. ун-т".—Ижевск: Удм. ун-т, 2005.— 420 с.	35
			2. Карлович И.А. Геоэкология: [учеб. для высш. шк.] / И. А. Карлович. - Москва: Альма Матер: Акад. проект, 2005.- 508.	109
			3. 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»
			4. Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=461094	ЭБС «Знаниум»
			5. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=314363	ЭБС «Знаниум»
			2. Геоэкология и природопользование: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по	104

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»

			специальности 032500 "География" / Н.Н. Родзевич .— М. : Дрофа, 2003 .— 255 с.	
			3. 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
58	Б3.В.2 Общая теория систем	12	Основная литература	
			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 углерода. - 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. Гнауков. - 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 Экологическое проектирование и экспертиза	12	Основная литература	
			1. Экологическая экспертиза: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Экология" / [Донченко Владислав Константинович и др.] ; под ред. проф. В.М. Питулько .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— 522 с.	30
			2. Экологическая экспертиза : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 013100 "Экология" / [В.К. Донченко, В.М. Питулько, В.В. Растоскуев и др. ; под ред. В.М. Питулько] .— М. : Академия, 2004 .— 475 с.	15
			3. Борисова И.Г. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие. - Благовещенск: Амурский государственный университет, 2011. - 299 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7502	ЭБС «Библиороссика»
			4. Городское хозяйство: Учеб. пособие / Т.Г. Морозова, Н.В. Иванова, В.Э. Комов и др. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 361 с. http://znanium.com/bookread.php?book=181499	ЭБС «Знаниум»

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. 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 «Знание»
			6. Ландшафтоведение: 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	ЭБС «Знание»
			Дополнительная литература	
			1. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 012500 География, 013100 Экология, 013400 Природопользование, 013600 Геоэкология / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева.—Москва: Аспект Пресс, 2005.—383 с.	78
			2. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с. http://znanium.com/bookread.php?book=404991	ЭБС «Знание»
60	Б3.В.4 Общее, геоэкологическое и компьютерное картографирование	12	Основная литература	
			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. Кошкарёв, 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. Кошкарёв, 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. 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.	49
			4. Блиновская Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знание»
			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 «Знание»

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. Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2007. ? 846 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350042	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			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. Острейковского.?Изд. 3-е, стер..?Москва: Высш. шк., 2008.?375 с.	99
			2. Математическая картография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинос .? Москва : Академия, 2005 .? 335 с.	50
61	Б3.В.5 Дистанционные методы исследований	12	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", 2013. (http://tulpar.kfu-elearning.ru/course/category.php?id=37).	ЭОР
			Основная литература	
			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.-Петерб. 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.	ЭБС «Зна- ниум»

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»

			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			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
62	Б3.В.6 Геоинформационны е технологии решения практических задач экологии и природопользования	12	Основная литература	
			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. Кошкарёв, 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. Кошкарёв, 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. Кошкарёв, 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. Кошкарёв, В.С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В.С. Тикунова .— 2-	30

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»

			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.	
			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	1
			2. 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
63	Б3.В.7 Геофизика и	12	Основная литература	

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»

	геохимия окружающей среды		1. Геохимия ландшафта: учебное пособие / А. Г. Мусин, Е. В. Смирнова, И. А. Уразметов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т .— Казань : [ТГГПУ], 2009 .— 105 с.	115
			2. 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»
			3. Трухин В.И., Показеев К.В., Куницын В.Е. Общая и экологическая геофизика. - М.: Физматлит, 2005. - 576 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2348	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Геофизика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / [проф. Богословский В.А., проф. Горбачев Ю.И., Жигалин А.Д. и др.] ; под ред. В. К. Хмелевского ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : Ун-т Кн. дом, 2007 .— 318 с.	10
			2. Экологическая геохимия : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по естествен.-науч. спец. / В.А.Алексеенко .— М. : Логос, 2000 .— 626 с.	6
64	Б3.В.8 Методы геохимического опробования и анализа	12	3. Куклев Ю.И. Физическая экология.- М.: Высшая школа, 2003. - 264 с.	61
			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
			3. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы. – СПб.: Лань, 2014. - 368 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4043	ЭБС «Лань»
			4. 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 «Зна- ниум»
			5. 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 «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Практикум по агрохимии : учеб. пособие для студентов сред. спец. учеб. заведений по	8

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»

			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	
			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
65	Б3.В.9 Геофизические методы исследования	12	Основная литература	
			1. Геофизика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Геология", "Геофизика", "Геохимия", "Гидрология и инженерная геология", "Геология и геохимия горючих ископаемых", "Экологическая геология" / [проф. Богословский В.А., проф. Горбачев Ю.И., Жигалин А.Д. и др.] ; под ред. В.К. Хмелевского ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. — 3-е изд. — Москва : Книжный дом Университет, 2012 .— 318, [1] с.	15
			2. Трухин В.И., Показеев К.В., Куницын В.Е. Общая и экологическая геофизика. – М.: Физматлит, 2005. – 576 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2348	ЭБС «Лань»
			3. Основы экологической геофизики : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 010400 - Физика и 014300 - Физика Земли и планет / В. И. Трухин [и др.] .— Изд. 2-е , перераб. и доп. — СПб. [и др.] : Лань, 2004 .— 382 с,	12
			4. Ягола А.Г., Янфей В., Степанова И.Э., Титаренко В.Н. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 2 изд., 217 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537	ЭБС «Лань»
			5. Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. http://znanium.com/bookread.php?book=445507	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Физическая экология: Учеб. пособие для студентов техн. спец. вузов / Ю.И. Куклев .— 2-е изд., испр. — М. : Высш. шк., 2003 .— 357 с.	61
			2. Теория и методология экологической геологии / ; Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г., Аверкина Т.И. и др.; Под ред. В.Т.Трофимова.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997.— 367 с.	10
			3. Атлас временных вариаций природных, антропогенных и социальных процессов / Рос. АН, Объедин. ин-т физики Земли и др. ; [А. Г. Гамбурцев и др.] ; отв. ред. А. В. Николаев, А. Г. Гамбурцев ; рук. прогр. Н. П. Лаверов .— Москва : ОИФЗ, 1994 .— ; 29.	1

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»

			Т. 4: Человек и три окружающие его среды : посвящается памяти выдающегося ученого Олега Георгиевича Газенко / Рос. акад. наук, Ин-т физики Земли им. О. Ю. Шмидта ; отв. ред.: акад. А. О. Глико, акад. В. А. Черешнев ; ред.-сост.: О. И. Аптикаева, А. Г. Гамбурцев .— Москва : Светоч Плюс, 2009 .— 335 с.	
			4. Атлас временных вариаций природных, антропогенных и социальных процессов / Рос. АН, Объедин. ин-т физики Земли и др. ; [А. Г. Гамбурцев и др.] ; отв. ред. А. В. Николаев, А. Г. Гамбурцев ; рук. прогр. Н. П. Лаверов .— Москва : ОИФЗ, 1994 .— 29. Т. 5: Человек и три окружающие его среды = Three Environments Issue and Person / ред.-сост.: О.И. Аптикаева [и др.] ; отв. ред.: акад. А.О. Глико, акад. В.А. Черешнев .— Москва : Янус-К, 2013 .— XXI, 719 с.	1
			5. Геофизические методы исследования земной коры : Учеб. пособие. Кн.2. Региональная, разведочная, инженерная и экологическая геофизика / В.К.Хмелевской .— Дубна : Междунар. ун-т природы, о-ва и человека "Дубна", 1999 .— 182 с.	1
			6. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=460987	ЭБС «Знаниум»
66	БЗ.ДВ.1 Климатическая геоморфология	12	Основная литература	
			1. Рычагов Г.И. Общая геоморфология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")].—3-е изд., перераб. и доп.—Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. 415 с.	223
			2.Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			3. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с.	46
			4. Геоморфология : методология фундам. исслед. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" / Ю. Г. Симонов ; [Федер. целевая прогр. "Культура России"] .— СПб. [и др.]: Питер, 2005 .— 426 с.	31
			5. Орлов М. С. Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185	ЭБС «Зна- ниум»
			6. Протасов В. Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=197844	ЭБС «Зна- ниум»
			7. Тихонова И. О. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с.:	ЭБС «Зна- ниум»

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»

			60x90 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-666-9, 800 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	
			8. 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. Палеогеография : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / А.А. Свиточ, О.Г. Сорохтин, С.А. Ушаков ; под ред. Г.А. Сафьянова .— Москва : Академия, 2004 .— 441 с.	31
			2. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геологический фак.—Москва: Кн. дом Ун-т, 2007.—413 с.	15
			3. Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений : учебно-методическое пособие по курсу "Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений" / Казан. гос. ун-т ; [авт.-сост. к.г.-м.н. В. С. Полянин] .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 47	2
67	БЗ.ДВ.1 Динамическая геоморфология	12	4. Лабораторный практикум по курсу "Геоморфология и геология четвертичных отложений" : [для студентов IV курса специальностей 011100 - геология и 011400 - гидрогеология] / Казан. гос. ун-т, Каф. регион. геологии ; [сост. В. С. Полянин] .— Казань : КГУ, 2005 .— 68 с.	2
			Основная литература	
			1. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с.	46
			2. Геоморфология : методология фундам. исслед. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" / Ю. Г. Симонов ; [Федер. целевая прогр. "Культура России"] .— СПб. [и др.] : Питер, 2005 .— 426 с.	31
			3. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			4. 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. Рос-сии")].—3-е изд., перераб. и доп.—Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. 415 с.	223
			5. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ	ЭБС

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»

			ИНФРА-М, 2013. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368457	«Знаниум»
			6.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»
			Дополнительная литература	
			1. Дедков А.П., Мозжерин В.И., Ступишин А.В., Трофимов А.М. Климатическая геоморфология денудационных равнин. Казань.: Изд-во Казанского ун-та, 1977. -224 с.	19
			2. Щукин И.С. Общая геоморфология. М.: Изд-во Московск. ун-та, 1960. Т. 1. - 620 с. 1964. Т. 2. - 564 с. 1974. Т. 3. - 384 с.	4
			3. Костенко Н.Г. Геоморфология. М.: Изд-во Московск. ун-та, 1999. - 384 с.	31
68	Б3.ДВ.2 Методы полевых исследований	12	4. Райс Р.Дж. Основы геоморфологии. М.: Прогресс, 1980. - 576 с.	5
			Основная литература	
			1. Гусаров А.В., Шинкарев А.А., Гиниятуллин К.Г., Мельников Л.В. Методика изучения почвенного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании / Учебное пособие. Казань: Издательство "Отечество", 2012. 118 с.	18
			2. Гусаров А.В. Методика изучения растительного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании / Учебное пособие. - Казань: ИД "МеДДоК", 2012. - 116 с.	21
			3. Жучкова В.К., Раковская Э.М. Методы комплексных физико-географических исследований. - М. Академия, 2004. - 368 с	128
			4. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ // Под ред. О.П. Ермолаева. - Казань: "Слово", 2007. – 410 с.	32
			5. 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»
			6. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Знаниум»
			7. 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. Методика полевых физико-географических исследований .— М.: Высш. школа, 1972.— 303 с.	5
			2. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование : учебник для студ. географических спец. ун-тов / А. Г. Исаченко.— Москва: Высшая школа, 1991.— 366 с.	65
			3. Ландшафтоведение : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И.	72

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»

			Сухарев ; под ред. А.И. Голованова .— Москва : КолосС, 2005.— 214 с.	
			4. Ландшафтоведение 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 с.	10
69	БЗ.ДВ.2 Методы ландшафтных исследований	12	Основная литература	
			1. Ландшафтоведение : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / Е.Ю. Колбовский .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 478 с.	60
			2. Ландшафтоведение : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова .— Москва : КолосС, 2006.— 214 с.	32
			3. Аэрокосмические методы географических исследований : учеб. для студентов вузов по спец. "География" и "Картография" / Л.Е. Смирнов ; С.-Петерб. гос. ун-т .— Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУ, 2005 .— 348 с.	25
			4. Гусаров А.В. Методика изучения растительного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании / Учебное пособие. - Казань: ИД "МеДДоК", 2012. - 116 с.	21
			5. Гусаров А.В., Шинкарев А.А., Гиниятуллин К.Г., Мельников Л.В. Методика изучения почвенного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании / Учебное пособие. Казань: Издательство "Отечество", 2012. 118 с.	18
			6.Ганжара Н. Ф. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=368456	ЭБС «Знаниум»
			7. 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://znaniyum.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
			8. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 270 с. http://znaniyum.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Методика полевых физико-географических исследований .— М.: Высш. школа, 1972 .— 303 с.	5
			2. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование : учебник для студ. географических спец. ун-тов / А.Г. Исаченко.— Москва: Высшая школа, 1991 .— 366 с.	64
			3. Ландшафтоведение : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И.	72

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»

			Сухарев ; под ред. А.И. Голованова.— Москва : КолосС, 2005.— 214 с.	
			4. Ландшафтоведение 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 с.	10
70	БЗ.ДВ.3 Экологическое эрозиоведение	12	Основная литература	
			1. Рычагов Г.И. Общая геоморфология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. Рос-сии")]. –3-е изд., перераб. и доп.–Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. –415 с.	223
			2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			3. 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.	15
			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	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое почвоведение / Л. О. Карпачевский ; Моск. гос. ун-т, Фак. почвоведения, Рос. фонд фундам. исслед. — М.: ГЕОС, 2005 .— 335 с.	2
71	БЗ.ДВ.3 Геодинамика бассейновых систем	12	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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			Основная литература	
			1. Рычагов Г.И. Общая геоморфология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. Рос-сии")]. –3-е изд., перераб. и доп.–Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006.–415 с.	223
			2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			3. 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	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое почвоведение / Л. О. Карпачевский ; Моск. гос. ун-т, Фак. почвоведения, Рос. фонд фундам. исслед. — М.: ГЕОС, 2005 .— 335 с.	2

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, 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»
72	Б3.ДВ.4 Гидрологические расчеты и прогнозы	12	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	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	99
			3. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
			4. 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»
			5. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392285	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Гидрология материков : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К. К. Эдельштейн .— Москва : Академия, 2005 .— 302 с.	50
73	Б3.ДВ.4 Математико- статистические модели в гидрологии	12	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	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	99
			3. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е.	ЭБС «Зна-

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»

			Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ниум»
			4. 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»
			5. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392285	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Гидрология материков : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К. К. Эдельштейн .— Москва : Академия, 2005 .— 302 с.	50
			2. Практические и семинарские занятия по курсу "Гидрология и климатология" : учеб.-метод. рук. : для студентов геол. фак. / Э. П. Наумов, А. В. Гусаров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" .— Казань : [КГУ], 2007 .— 47 с.	24
74	БЗ.ДВ.5 Палеогеография	12	Основная литература	
			1. Палеогеография : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / А.А. Свиточ, О.Г. Сорохтин, С.А. Ушаков ; под ред. Г.А. Сафьянова .— Москва : Академия, 2004.— 441 с.	31
			2. Историческое землеведение (Палеогеография) : учебное пособие для студентов географических факультетов педагогических вузов / А. В. Чернов .— Москва : МГПУ, 2004.— 153 с.	29
			3. Историческая геология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Геология" / Н. В. Короновский, В. Е. Хаин, Н. А. Ясаманов .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 457 с.	56
			4. Богданов И.И. Палеоэкология: учеб. пособие. - Москва: Флинта, 2011. - 177 с. http://znanium.com/bookread.php?book=405893	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Современные проблемы геотектоники и геодинамики = Current problems of geotectonics and geodynamics / Л. И. Лобковский, А. М. Никишин, В. Е. Хаин ; [Рос. акад. наук, Ин-т океанологии им. П. П. Ширшова и др. ; под общ. ред. В. Е. Хаина] .— М. : Науч. мир, 2004 .— 610 с.	21
			2. Планета Земля. От ядра до ионосферы : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 020300 "Геология" / В. Е. Хаин, Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : КДУ, 2007 .— 243 с.	45
			3. Палеобиогеография: учебник для студентов-бакалавров и магистров, обучающихся по	55

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»

			направлению "Геология" / Б. Т. Янин .— Москва : Академия, 2009 .— 255 с.	
			4. Палеонтология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Геология" / И. А. Михайлова, О. Б. Бондаренко ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2006 .— 592 с.	79
			5. Историческая геология: учебник для студ. высш. учебных заведений / Н. В. Короновский, В.Е. Хаин, Н.А. Ясманов. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Академия, 2006. 464 с.	61
			Основная литература	
			1. Общая геология : учебник : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 020300 (511000) Геология и всем геол. спец. / Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : Кн. дом Ун-т, 2006 .— 525 с.	104
			2. 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
			3. 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. Рос-сии")].—3-е изд., перераб. и доп.—Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. —415 с.	223
			4. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			5. Основы инженерной геологии: Учебник / Н.А. Платов. - 3-е изд., перераб., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454379	ЭБС «Зна- ниум»
			6. 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 «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геологический фак.—Москва: Кн. дом Ун-т, 2007.—413 с.	15
			2. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с.	46
			3. Геоморфология : [учебное пособие] : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "География" / [С.Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. д.г.-м.н. А.Н. Ласточкина и к.г.н. Д.В. Лопатина .— 2-е изд., перераб. — Москва : Academia, 2011 .— 457 с.	5
75	БЗ.ДВ.5 Четвертичная геология	12		

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. Историческое земледование (Палеогеография): учебное пособие для студентов географических факультетов педагогических вузов / А.В. Чернов. – Москва: МГПУ, – 2004. – 153 с.	29
76	БЗ.ДВ.6 Экологическая геоморфология Среднего Поволжья	12	Основная литература	
			1. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов : учебное пособие / Р. Х. Сунгатуллин .— Казань : [Казанский университет], 2012.— 219 с.	38
			2. 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. Рос-сии")].—3-е изд., перераб. и доп..—Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. 415 с.	223
			3. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			4. Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Зна- ниум»
			5. Основы инженерной геологии: Учебник / Н.А. Платов. - 3-е изд., перераб., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454379	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Стурман В.И., Сидоров В.П. Глобальные и региональные экологические проблемы: учеб. пособие по дисциплине вузов. компонента для студентов, обучающихся по спец. 020801 (013100) Экология, 020802 (013400) Природопользование, 020804 (031600) Гео-экология и по направлению 020800 (511100) Экология и природопользование / В.И. Стурман, В.П. Сидоров; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Удмурт. гос. ун-т".—Ижевск: Удм. ун-т, 2005.— 420 с.	35
77	БЗ.ДВ.6 Региональная геоморфология	12	2. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Геогра-фия" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с.	46
			3. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геологический фак..—Москва: Кн. дом Ун-т, 2007.—413 с.	15
			Основная литература	
			1. Геология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по эколо-гическим специальностям / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов .— 5-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 445	20

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. Историческая геология : учебник для студ. высш. учебных заведений / Н. В. Короновский, В. Е. Хаин, Н. А. Ясманов .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Академия, 2006 .— 464 с.	61
			3. 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. Рос-сии")]. –3-е изд., перераб. и доп.. Москва: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. – 415 с.	223
			4. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: Московский государственный университет, 2006. - 416 с. - http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Макарова Н.В., Суханова Т.В. Геоморфология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геологический фак. – Москва: Кн. дом Ун-т, 2007. –413 с.	15
			2. Геоморфология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005. – 517, [1] с.	46
78	Б3.ДВ.7 Геоинформационные базы данных	12	3. Геоморфология: [учебное пособие] : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "География" / [С.Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. д.г.-м.н. А.Н. Ласточкина и к.г.н. Д.В. Лопатина .— 2-е изд., перераб. — Москва: Academia, 2011 .— 457 с.	5
			Основная литература	
			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. Кошкарёв, 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. Кошкарёв, 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. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с.	ЭБС «Знаниум»

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»

			http://znanium.com/bookread.php?book=372170	
			4. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428860	ЭБС «Знание»
			5. Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах. / Сост. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилиugin А.Г. Учебно-методическое пособие. - Казань, Изд-во Казан. ун-та. 2007. 30 с.	50
			6. 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
			7. Мухарамова С.С. Геоинформационные базы данных и компьютерное картографирование: электронный образовательный ресурс для бакалавров по специальности "Экология и природопользование". 2013. (http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=544)	ЭОР
			Дополнительная литература	
			1. Дистанционное зондирование и географические информационные системы / А. М. Чандра, С. К. Гош ; пер. с англ. А. В. Кирышина.— Москва: Техносфера, 2008.— 307 с.	5
79	БЗ.ДВ.7 Ландшафтное планирование	12	2. 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.	5
			Основная литература	
			1. Ландшафтоведение : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / Е.Ю. Колбовский .? 2-е изд., стер. ? Москва : Академия, 2007. 478 с.	60
			2. Ганжара Н. Ф. Ландшафтоведение: 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	ЭБС «Знание»
			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	ЭБС «Знание»
			4. Орлов М. С. Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185	ЭБС «Знание»
			5. Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ	ЭБС «Зна-

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»

			ИНФРА-М, 2013. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Экологическое картографирование : учеб. пособие для студентов вузов по геогр. и экол. спец. / В.И. Стурман .— Москва : Аспект Пресс, 2003 .— 250 с.	130
			2. Космические методы исследования почв : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / В.И. Кравцова.— М.: Аспект Пресс, 2005. 189 с.	31
			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.	34
80	БЗ.ДВ.8 Мировой водный баланс	12	Основная литература	
			1. Михайлов В.Н. Гидрология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов.—Изд. 2-е, испр.—Москва: Высш. шк., 2007. 462 с.	99
			2. Гидрология: 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
			3. 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»
			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. Иванов В.А.,Показеев К.В.,Шрейдер А.А. Основы океанологии. Издательство: Лань, 2008. - 576 с. http://e.lanbook.com/view/book/158/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Структурная гидрология суши / К. К. Эдельштейн ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Рос. фонд фундам. исслед. — М. : ГЕОС, 2005 .— 316 с.	2
			2. Гидрология материков : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К. К. Эдельштейн .— Москва : Академия, 2005 .— 302 с.	50
			3. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли .— Ленинград : Гидрометеиздат, 1974 .— 638 с.	1
81	БЗ.ДВ.8 Водные ресурсы Земли	12	4. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток / И. А. Шикломанов .— Л. : Гидрометеиздат, 1989 .— 333 с.	2
			Основная литература	
			1. Михайлов В.Н. Гидрология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / В.Н. Михайлов, А.Д.	99

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»

			Добровольский, С.А. Добролюбов.—Изд. 2-е, испр.—Москва: Высш. шк., 2007.462 с.	
			2. 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
			3. 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»
			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. Иванов В.А.,Показеев К.В.,Шрейдер А.А. Основы океанологии. Издательство: Лань, 2008. - 576 с. http://e.lanbook.com/view/book/158/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			1. Структурная гидрология суши / К. К. Эдельштейн ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Рос. фонд фундам. исслед. — М. : ГЕОС, 2005 .— 316 с.	2
			2. Гидрология материков : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" и "Гидрология" / К. К. Эдельштейн .— Москва : Академия, 2005 .— 302 с.	50
			3. Мировой водный баланс и водные ресурсы Земли .— Ленинград : Гидрометеиздат, 1974 .— 638 с.	1
			4. Влияние хозяйственной деятельности на речной сток / И. А. Шикломанов .— Л. : Гидрометеиздат, 1989 .— 333 с.	2
82	БЗ.ДВ.9 Экологическая стандартизация и сертификация	12	Основная литература	
			1. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для студ. / В. Е. Эрастов .— Москва : Форум, 2008 .— 208 с.	30
			2. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Г.М. Дехтярь. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. http://znanium.com/bookread.php?book=429502	ЭБС «Зна- ниум»
			3. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. http://znanium.com/bookread.php?book=367365	ЭБС «Зна- ниум»
			4.Кошечкина И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / И.П. Кошечкина, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.: http://www.znanium.com/bookread.php?book=405064	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Метрология, стандартизация и сертификация : (в сфере туризма) : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности "Туризм" / В.П. Анисимов, А.В. Яцук .— Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2006 .— 252 с.	1

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. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие по подготовке к тестированию и интернет-экзаменам / А. А. Наумов, С. С. Каминский, В. В. Орехов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. энергет. ун-т" .— Казань : [Казанский государственный энергетический университет], 2012 .— 170 с.	1
			3. Хрусталёва, Зоя Абдулвагаповна. Метрология, стандартизация и сертификация : практикум : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / З. А. Хрусталева .— Москва : КноРус, 2011 .— 171 с.	1
83	Б3.ДВ.9 Природоохранная документация предприятий	12	Основная литература	
			1. Экологический менеджмент: Учебное пособие / А.М. Годин. - М.: Дашков и К, 2012. - 88 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=342032	ЭБС «Знаниум»
			2. Экологически ответственный бизнес: Учебное пособие / А.М. Матягина, Е.В. Смирнова. - М.: Форум, 2012. - 192 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=308084	ЭБС «Знаниум»
			3. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясоевеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясоевеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=404991	ЭБС «Знаниум»
			4. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясоевеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=436434	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1.Крассов О. И. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации / О.И. Крассов. - 2-е изд., перераб. - М.: Норма, 2009. - 720 с. http://znanium.com/bookread.php?book=201789	ЭБС «Знаниум»
			2. Земельный кодекс Российской Федерации : по сост. на 15 марта 2010 г. — М. : Проспект, 2010 .— 96 с.	3
84	Б3.ДВ.10 Экологические проблемы водных объектов Среднего Поволжья	12	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.	10
			Основная литература	
			1. Михайлов В.Н. Гидрология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. -Изд. 2-е, испр.—Москва: Высш. шк., 2007. —462 с.	99
			2. Гидрология: 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

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. Бурдин Е.А. Волжский каскад ГЭС: триумф и трагедия России. Москва, 2011. 416 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7375	ЭБС «Библиороссика»
			4. Фирсова Л. Ю. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80. http://znanium.com/bookread.php?book=367411	ЭБС «Знаниум»
			5. Реки России / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т". — Ростов-на-Дону : [НОК], 2009. — ; 21. Ч. 3: Реки Республики Татарстан (гидрохимия и гидроэкология) / А. М. Никаноров [и др.]. — [Казань : Бриг], 2010. — 222 с.	2
			6. Реки России [Текст: электронный ресурс] / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т". — (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014). Ч. 3: Реки Республики Татарстан (гидрохимия и гидроэкология) [Текст : электронный ресурс] / А. М. Никаноров [и др.]. — Электронные данные. — (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014). <URL: http://libweb.ksu.ru/local_only/0-784492.pdf >.	ЭОР
			Дополнительная литература	
			1. Биоразнообразие и типология карстовых озер Среднего Поволжья / под ред. Н. М. Мингазовой. — Казань : Казанский государственный университет, 2009. — 220 с.	5
			2. Болота Западной Сибири : книга-альбом / [сост. и текст Инишева Лидия Ивановна]. — [Томск : Том. ЦНТИ, 2007]. — 62 с.	1
			3. Природное наследие Татарстана : учеб. пособие по курсу "Экол. туризм" / Н.М. Мингазова ; Рос. междунар. акад. туризма, Казан. фил. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2006. — 303 с.	1
			4. Озера Приказанского района, их современные природные и антропогенные изменения : [учеб. пособие] / А.С. Тайсин ; М-во образования и науки РФ, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т. — Казань : [Изд-во ТГГПУ], 2006. — 166 с.	15
			5. Реки России / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т". — Ростов-на-Дону : [НОК], 2009. — ; 21. Ч. 2: Устьевые области рек Европейского Севера и Сибири : (гидрохимия и гидроэкология) / А. М. Никаноров, В. А. Брызгало. — 2010. — 295 с.	1
			6. Реки России / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т". — Ростов-на-Дону : [НОК], 2009. — ; 21. Ч. 1: Реки Кольского Севера : (гидрохимия и гидроэкология) / А. М. Никаноров, В. А. Брызгало. — 2009. — 199 с.	1
85	БЗ.ДВ.10	12	Основная литература	

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»

Региональная гидрология	1. Михайлов В.Н. Гидрология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов.—Изд. 2-е, испр.—Москва: Высш. шк., 2007. —462 с.	99
	2. Гидрология: 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
	3. Бурдин Е.А. Волжский каскад ГЭС: триумф и трагедия России. Москва, 2011. 416 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7375	ЭБС «Библиороссика»
	4. Фирсова Л. Ю. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80. http://znanium.com/bookread.php?book=367411	ЭБС «Знаниум»
	5. Реки России / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т" .— Ростов-на-Дону : [НОК], 2009 .— ; 21. Ч. 3: Реки Республики Татарстан (гидрохимия и гидроэкология) / А. М. Никаноров [и др.] .— [Казань : Бриг], 2010 .— 222 с.	2
	6. Реки России [Текст : электронный ресурс] / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т" .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .Ч. 3: Реки Республики Татарстан (гидрохимия и гидроэкология) [Текст : электронный ресурс] / А. М. Никаноров [и др.] .— Электронные данные .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .< URL:http://libweb.ksu.ru/local_only/0-784492.pdf >.	ЭОР
	Дополнительная литература	
	1. Биоразнообразие и типология карстовых озер Среднего Поволжья / под ред. Н. М. Мингазовой .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 220 с.	5
	2. Болота Западной Сибири : книга-альбом / [сост. и текст Инишева Лидия Ивановна] .— [Томск : Том. ЦНТИ, 2007] .— 62 с.	2
	3. Природное наследие Татарстана : учеб. пособие по курсу "Экол. туризм" / Н.М. Мингазова ; Рос. междунар. акад. туризма, Казан. фил. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2006 .— 303 с.	1
	4. Озера Приказанского района, их современные природные и антропогенные изменения : [учеб. пособие] / А.С. Тайсин ; М-во образования и науки РФ, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т .— Казань : [Изд-во ТГГПУ], 2006 .— 166 с.	15
	5. Реки России / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т" .— Ростов-на-Дону : [НОК], 2009 .— ; 21. Ч. 2:	1

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»

			Устьевые области рек Европейского Севера и Сибири : (гидрохимия и гидроэкология) / А. М. Никаноров, В. А. Брызгалов .— 2010 .— 295 с.	
			6. Реки России / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Гос. учреждение "Гидрохим. ин-т" .— Ростов-на-Дону : [НОК], 2009 .— ; 21. Ч. 1: Реки Кольского Севера : (гидрохимия и гидроэкология) / А. М. Никаноров, В. А. Брызгалов .— 2009 .— 199 с.	1
			Основная литература	
			1. Экология и география Татарстана = Татарстан экологиясе һәм географиясе : словарь : свыше 1000 слов и словосочетаний / [авт.-сост. к.п.н., проф. Г. Х. Хазеев ; науч. ред. д.п.н., проф. И. Т. Гайсин] .— Казань : Магариф, 2008 .— 156	21
			2. Приволжский федеральный округ - экономико-географическая характеристика : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 05010.65 (032500) - география / И. Т. Гайсин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т" .— Казань : Школа, 2008 .— 159 с.	278
			3. Экономическая и социальная география России : учебно-методическое пособие / Р. Ш. Фархуллин, Р. И. Гайсин ; Казан. федер. ун-т, Ин-т экологии и географии, Отд-ние геогр. и экол. образования .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 98 с.	49
			4. Республика Татарстан: краткий географический справочник = Татарстан Республикасы: кыскача географик белешмәлек = The Republic of Tatarstan: a brief geographical guide / [авт.-сост.: И. Т. Гайсин, Р. Р. Денмухаметов, О. В. Зяблова ; пер. на англ. яз. Гари Гуадагноло] .— Казань : Татарское книжное изд-во, 2013 .— 133 с.	20
			5. Герасимова М.И. География почв России: учебник. - М.: Московский государственный университет, 2007. - 317 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10106	ЭБС «Лань»
			6. 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 «Зна- ниум»
			7. Мамедова Н.А. Территориальная организация населения: учебно-практическое пособие. - М.: Евразийский открытый институт, 2011. -114 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6568	ЭБС «Биб- лиоросси- ка»
			Дополнительная литература	
			1. Водные объекты Республики Татарстан : [гидрограф. справ.] / [А. Т. Горшкова, В. Е. Гольмгрейн, Л. А. Гольмгрейн и др.] ; Акад. наук Респ. Татарстан, Ин-т экологии природ. систем .— Казань : [Идель-пресс], 2006 .— 504 с.	8
			2. Геологические памятники природы Республики Татарстан / [В. В. Силантьев, Ю. П.	11
86	Б3.ДВ.11 География Республики Татарстан	12		

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»

			Балабанов, Г. А. Галушин и др. ; гл. ред. И. А. Ларочкина ; науч. ред. В. В. Силантьев] ; М-во экологии и природ. ресурсов Респ. Татарстан .— Казань : Акварель-Арт, 2007 .— 295 с.	
			3. Геология Республики Татарстан : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Геол. фак. ; [сост.: Р. Х. Сунгатуллин, Б. В. Буров, Г. М. Сунгатуллина] .— Казань : [КГУ], 2008 .— 71 с.	30
			4. Климатические условия и ресурсы Республики Татарстан / [Ю. П. Переведенцев, Б. Г. Шерстюков, Э. П. Наумов и др. ; науч. ред.: д.геогр.н., проф. Ю. П. Переведенцев, к.геогр.н. Э. П. Наумов] .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 284 с.	13
			5. Атлас Республики Татарстан [Карты] / сост. и подгот. к изд. ФГУП "Производств. картосост. о-ние "Картография" Федер. агентства геодезии и картографии М-ва транспорта Рос. Федерации в 2005 г. ; Каб. Министров Респ. Татарстан ; гл. ред. Г. В. Поздняк ; отв. ред. атласа И. Ю. Каменская .— М-бы разные .— Москва : Картография, 2005 .— 1 атл. (215 с.)	23
			6. Экономическая и социальная география Республики Татарстан: учеб. пособие для вузов / Под ред. И. Т. Гайсина. - Казань: Казан. пед. ун-т, 2005. -250 с.	117
87	Б3.ДВ.11 Геоэкологические проблемы Республики Татарстан	12	Основная литература	
			1. Экология и география Татарстана = Татарстан экологиясе һәм географиясе : словарь : свыше 1000 слов и словосочетаний / [авт.-сост. к.п.н., проф. Г. Х. Хазеев ; науч. ред. д.п.н., проф. И. Т. Гайсин] .— Казань : Магариф, 2008 .— 156	21
			2. Республика Татарстан: краткий географический справочник = Татарстан Республикасы: кыскача географик белешмәлек = The Republic of Tatarstan: a brief geographical guide / [авт.-сост.: И. Т. Гайсин, Р. Р. Денмухаметов, О. В. Зяблова ; пер. на англ. яз. Гари Гуадагноло] .— Казань : Татарское книжное изд-во, 2013 .— 133 с.	20
			3. Приволжский федеральный округ - экономико-географическая характеристика : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 05010.65 (032500) - география / И. Т. Гайсин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т" .— Казань : Школа, 2008.— 159 с.	278
			4. Ясоев М. Г. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясоев, 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. 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»
			Дополнительная литература	
			1. Геоэкология : [учеб. для высш. шк.] / И. А. Карлович .— Москва : Альма Матер : 2008 .— 109	109

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»

			Акад. проект, 2005 .— 508 с.	
			2. Экология города Казани / [А. Б. Александрова, Н. Х. Амиров, Т. В. Андреева и др. ; науч. ред.: проф., д.б.н. Н. М. Мингазова и др.] ; Администрация г. Казани [и др.] .— Казань : "Фэн" Акад. наук РТ, 2005 .— 573 с.	55
			3. Состояние окружающей среды Республики Татарстан в современный период : [учеб. пособие / авт.-сост.: Ю.П. Переведенцев и др. ; науч. ред.: д.г.н., проф. Ю.П. Переведенцев, к.г.н. А.П. Шлычков] .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2007 .— 132 с.	55
88	ФТД.Б.1 Математические методы в геоэкологии	12	Основная литература	
			1. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : лекционный курс и практические занятия / Р. Ф. Билялов ; Научный редактор Л. К. Аминов .— Издание 2-е, исправленное и дополненное .— Казань : [б. и.], 2004 .— 138 с.	205
			2. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман .— 12-е изд., перераб. — Москва : Высш. образование, 2007 .— 478 с.	149
			3. Прикладная математическая статистика : для инженеров и науч. работников / А.И. Кобзарь .— Москва : Физматлит, 2006 .— 813 с.	23
			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 «Зна- ниум»
			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 «Зна- ниум»
			6. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Зна- ниум»
			Дополнительная литература	
			1. Наглядная статистика. Используем R! / А. Б. Шипунов, Е. М. Балдин, П. А. Волкова [и др.] .— Москва : ДМК Пресс, 2012 .— 296 с.	6
			2. Математическая статистика / А. А. Боровков .— [3-е изд., испр.] .— Москва : Физматлит, 2007 .— 703 с.	10
			3. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман .— 12-е изд., перераб. — Москва : Высш. образование: Юрайт-Издат, 2009 .— 478 с.	2
			4. Прикладная статистика : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техн. науки" и соц.-экон. спец. / И.А. Палий .— Москва: Высш. шк., 2004 .— 175 с.	2
			5. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 060800 "Экономика и упр. на предприятии АПК" / В.Б. Яковлев .— Москва : КолосС, 2005 .— 350 с.	2

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»

89	ФТД.Б.2 Инженерная геология	12	Основная литература	
			1.Грунтоведение : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геологическим специальностям / В. Т. Трофимов, В. А. Королев, Е. А. Вознесенский [и др.] ; под ред. Т. В. Трофимова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова ; [Федер. целевая программа "Культура России", Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоиздания России"] .— 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Изд-во Моск. ун-та : Наука, 2005 .— 1023 с.	35
			2.Платов Н. А. Основы инженерной геологии: Учебник / Н.А. Платов. - 3-е изд., перераб., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454379	ЭБС «Знаниум»
			3.Всезлоцкий В.А. Основы гидрогеологии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Геология" и специальностям "Гидрогеология и инженерная геология", "Экологическая геология", "Гидрогеология", "Геоэкология" / В.А. Всезлоцкий; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова.—2-е изд., перераб. и доп.—Москва: Изд-во Московского университета, 2007.—440 с.	50
			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»
			Дополнительная литература	
			1. Практикум по грунтоведению : Учеб. пособие для геол. спец. вузов / Под ред. В.Т. Трофимова, В.А. Королева .— М. : Изд-во МГУ, 1993 .— 389с.	3
			2. Справочник по инженерной геологии/ Под ред. М.В. Чуринова. - М.: Изд-во "Недра", 1968. - 539 с.	2
90	ФТД.Б.3 География России	12	3. Мещан С.Р. Механические свойства грунтов и лабораторные методы их определения. - М.: Изд-во "Недра", 1974. - 190 с.	3
			Основная литература	
			1. Экономическая география России : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / [Т. Г. Морозова, М. П. Победина, С. С. Шишов и др.] ; под ред. проф. Т. Г. Морозовой .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011 .— 479 с.	50
			2. Экономическая и социальная география России : учебно-методическое пособие / Р. Ш. Фархуллин, Р. И. Гайсин ; Казан. федер. ун-т, Ин-т экологии и географии, Отд-ние геогр. и экол. образования .— Казань : [Казанский университет], 2013 .— 98 с.	49
			3. Герасимова М.И. География почв России: учебник. - М.: Московский государственный университет, 2007. - 317 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10106	ЭБС «Лань»
			4. Мамедова Н.А. Территориальная организация населения: учебно-практическое пособие. - М.: Евразийский открытый институт, 2011. - 114 с.	ЭБС «Библиоро

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»

			http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6568	ссика»
			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. Экономическая география России: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / [Т.Г. Морозова и др.] ; под ред. Т.Г. Морозовой .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2008 .— 479 с.	41
			2. География России : природа. Охрана окружающей среды. История исследования территории : [справочник / Д.Д. Бадюков и др. ; науч. ред. Л.В. Калашникова] .— Москва : Энциклопедия, 2005 .— 303	20
91	ФТД.Б.4 Геоурбанистика	12	3. Физическая география : учебное пособие для 6 класса средней школы / А. Г. Мусин [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т .— Казань : [ТГГПУ], 2010 .— 190 с.	2
			Основная литература	
			1. Геоурбанистика : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География" и "Геоэкология" / Е. Н. Перцик .— Москва : Академия, 2009 .— 430 с.	200
			2. Орлов М. С. Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. http://znanium.com/bookread.php?book=359185	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Библиоро ссика»
			Дополнительная литература	
			1. География населения и геоурбанистика : учебно-методическое пособие для студентов дневного отделения специальности 020802 - Природопользование / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии, Каф. ландшафт. экологии ; [авт.-сост. к.г.н., доц. В. А. Федорова] .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 54 с.	2
			2. География городов : учеб. пособие для геогр. ф-тов вузов / Г. М. Лаппо .— Москва : ВЛАДОС, 1997 .— 480 с.	36
92	Б4.Б.1 Физическая культура	74	3. Урбанизация в современном мире : (Особенности пространств. развития) / Ю. Л. Пивоваров .— М. : Знание, 1982 .— 48 с.	1
			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:	148

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»

		Гардарики, 2008. - 366 с.	
		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, 5-го, 6-го, 7-го, 8-го, 10-го семестров.—Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .—<URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf	ЭОР
		4. Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богашенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. 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

Данные верны,
Селивановская С.Ю.

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

(Струков Е.Н.)



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»

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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР, документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1	Иностранный язык	English for Computer users	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=160	LMS MOODLE
		Иностранный язык: English through reading literature	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=117	LMS MOODLE
		Modern English and American Literature	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=115	LMS MOODLE
2	Физическая культура	Спортивная медицина	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1358	LMS MOODLE
		Физиология физического воспитания и спорта	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1116	LMS MOODLE
3	История	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

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»

		Экономика отраслевых рынков	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17336	LMS MOODLE
6	Психология и педагогика	Методы и методология психологического исследования	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1598	LMS MOODLE
		Социальная педагогика	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1316	LMS MOODLE
		Методологические проблемы психологии	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1631	LMS MOODLE
		Общая психология	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=104	LMS MOODLE
7	Культурология и история мировой культуры	«История мирового искусства»	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1351	LMS MOODLE
8	Социология	Качественные методы в социологических исследованиях	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1279	LMS MOODLE
9	Политология	«Политология»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1995	LMS MOODLE
		«Политология»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1386	LMS MOODLE
		История и теория политических институтов	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=910	LMS MOODLE
		Конституционное право Российской Федерации	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1532	LMS MOODLE
10	Основы менеджмента и маркетинга	«Основы маркетинга»	собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1960	LMS MOODLE
		Стратегический менеджмент	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17316	LMS MOODLE
		Финансовый менеджмент	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17302	LMS MOODLE
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.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.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:	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17201	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»

		Кадышево-Щербаковский полигон				
		Учебная полевая практика по инженерной геологии. Часть I	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17154	LMS MOODLE
16	Почвоведение	Морфологические свойства почв	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1347	LMS MOODLE
17	Общая экология	Общая экология	собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=109	LMS MOODLE
18	Геоэкологический мониторинг	Экологический мониторинг (Часть 2. Биологический мониторинг)	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=151	LMS MOODLE
19	Геоинформационные системы	Математические методы в ландшафтной экологии	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17238	LMS MOODLE
20	Экономика природопользования	Экономика природопользования	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17254	LMS MOODLE
21	Геоурбанистика	Геоурбанистика	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17210	LMS MOODLE
22	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
23	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
24	Топография	Общая геодезия	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1502	LMS MOODLE
25	Картография	Мелкомасштабные карты	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=534	LMS MOODLE
26	Управление в обращении с отходами	Обращение с отходами производства и потребления: электронный образовательный ресурс для бакалавров	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=17152	LMS MOODLE
27	Социально-экономическая география	Социальная и экономическая география	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1577	LMS MOODLE
		Экономическая и социальная география Республики Татарстан	собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1260	LMS MOODLE
28	Экология человека	ЭОР «Система обучения физиологии ADInstruments»: 1. кровяное давление 2. тест Струпа 3. кожно-гальваническая реакция (основы) 4. кожно-гальваническая реакция (стресс)	собственность	–	1. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17188 2. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17189 3. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17190 4. http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17315	LMS MOODLE

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»

29	Гидрогеология	Гидрогеология, инженерная геология и мерзлотоведение	собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=44	LMS MOODLE
----	---------------	--	---------------	---	---	------------

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,
Селивановская С.Ю.

Директор Департамента развития образовательных ресурсов

(Ившина Г.В.)



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»

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 текущей и промежуточной аттестации студентов на момент написания отчета не было.

Цикл дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	2008/2009 учебный год		2009/2010 учебный год		2010/2011 учебный год		2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успеваемость*, %	Качество успеваемости**, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %
Гуманитарный, социальный и экономический 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 учебном году
	Б1.ДВ.2 Политология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б1.ДВ.2 История охраны природы в России												Начнется в 2014/2015

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»

													учебном году
	Б1.ДВ.2 Экологическая психопедагогика												Начнется в 2014/2015 учебном году
	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 Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело							-	-	100	70	100	57
	Б2.В.6 Экологическая физическая 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 Общая геоморфология											100	100
	Б2.ДВ.1 Учение о рельефе												ДВ

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»

Профессиональный цикл	Б3.Б.1 Безопасность жизнедеятельности							-	-	100	-	100	-
	Б3.Б.2 Общая экология							-	-	100	54	96	38
	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
	Б2.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 учебном 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 Глобальные и региональные геоэкологические проблемы												Начнется в 2014/2015

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»

													учебном году
	Б3.В.2 Общая теория систем							-	-	-	-	99	65,5
	Б3.В.3 Экологическое проектирование и экспертиза							-	-	-	-	99	-
	Б3.В.4 Общее, геоэкологическое и компьютерное картографирование							-	-	-	-	100	100
	Б3.В.5 Дистанционные методы исследований							-	-	-	-	100	42
	Б3.В.6 Геоинформационные технологии решения практических задач средствами экологии и природопользования									100	100		
	Б3.В.7 Геофизика и геохимия окружающей среды											100	91,7
	Б3.В.8 Методы геохимического опробования и анализа											100	100
	Б3.В.9 Геофизические методы исследований											100	100
	Б3.ДВ.1 Климатическая геоморфология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.1 Динамическая геоморфология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.2 Методы ландшафтных исследований									100	—		
	Б3.ДВ.2 Методы полевых исследований											100	—
	Б3.ДВ.3 Эрозиоведение												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.3 Геодинамика бассейновых систем												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.4 Гидрологические расчеты и прогнозы												Начнется в 2014/2015

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»

													учебном году
	Б3.ДВ.4 Математико-статистические модели в гидрологии												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.5 Палеогеография												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.5 Четвертичная геология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.6 Экологическая геоморфология Среднего Поволжья												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.6 Региональная геоморфология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.7 Геоинформационные базы данных												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.8 Мировой водный баланс												ДВ
	Б3.ДВ.8 Водные ресурсы Земли							-	-	100	-	100	-
	Б3.ДВ.9 Экологическая стандартизация и сертификация											100	
	Б3.ДВ.9 Природоохранная документация предприятий												ДВ
	Б3.ДВ.10 Экологические проблемы водных объектов Среднего Поволжья												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.10 Региональная гидрология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.11 География Республики Татарстан												Начнется в 2014/2015 учебном году
	Б3.ДВ.11 Геоэкологические проблемы Республики Татарстан												Начнется в 2014/2015 учебном году

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»

													учебном году
Факультеты	ФТД.1 Математические методы в геоэкологии (зач.)												ДВ
	ФТД.2 Инженерная геология												Начнется в 2014/2015 учебном году
	ФТД.3 География России						-	-	100	-	-	-	-
	ФТД.4 Геоурбанистика						-	-	-	-	100	-	-

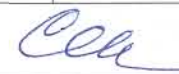
Анализ успеваемости студентов направления 022000.62 Экология и природопользование профиль Геоэкология показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 95,5 % студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 4,5 %.

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 бакалавров 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 Геоэкология 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 ведется в Институте Экологии и природопользования. Выпускающей кафедрой является кафедра ландшафтной экологии. 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»;

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 №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;

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 №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;
- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;
- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Регистр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;
- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;
- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;

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 №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;

- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ №1076 от 19.09.2013 «Об утверждении перечня дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета»;

- Приказ №1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Приказ № 1059 от 12.09.2013 «Об утверждении Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ № 1050 от 06.09.2013 «Об организации сбора и обработки отчетов по формам федерального статистического наблюдения СПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования» и ВПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования» на начало 2013/14 учебного года»;

- Приказ №1015 от 30.08.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;

- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;

- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;

- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;

- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;

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 №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

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

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете института Экологии и природопользования;

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»

- Положение об Институте Экологии и природопользования;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института Экологии и природопользования;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение о порядке проведения практики студентов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (0.1.1.56-06/43/11 от 12 ноября 2011 г.);
- Положение об организации текущего и промежуточного контроля знаний студентов в КФУ (№ 0.1.1.67-06/43/12 от 19 апреля 2012 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов КФУ (0.1.1.67-06/108/12 от 20 августа 2012 г.);
- Положение о выборах заведующего кафедрой в КФУ (№ 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение об академических консультантах (тьюторах) в КФУ (№ 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г.);
- Положение об Учебно-методическом Совете федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/9/13 от 30 января 2013 г.)
- Положение о выборах декана факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №7 от 3 июля 2012 г.)
- Положение о платных образовательных услугах по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19 августа 2013г.);
- Регламент движения контингента обучающихся (перевод, восстановление и отчисление студентов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19.08.2013 г.);
- Регламент расчета нагрузки профессорско-преподавательского состава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/109/12 от 24.08.2012 г.);
- Регламент учебно-методического комплекса КФУ (№ 0.1.1.56-06/49/11 от 20 ноября 2011 г.);
- Регламент о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КФУ (протокол №2 от 27 апреля 2012 г.);
- Регламент проведения планового внутреннего аудита факультетов (институтов) в Казанском государственном университете (от 28 февраля 2008 г.);
- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников (№ 0.1.1.56-06/76/11 от 26 декабря 2011 г.);
- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;
- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ка-

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»

занский (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 «Экологические инновации»
- Научно-производственный центр;
- Центр инженерных изысканий и экологического проектирования

Выводы: Подготовка бакалавров по направлению бакалавриата «022000.62 Экология и природопользование» профиль Геоэкология осуществляется в КФУ в Институте экологии и природопользования в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте Экологии и природопользования регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте, 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 020804.65 «Геоэкология», а в 2012 г. направление подготовки 022000.62 «Экология и природопользование», реализуемые Институтом экологии и природопользования КФУ, по результатам оценки независимых экспертов (Проект ООО Редакции журнала «Аккредитация в образовании») вошли в число лучших образовательных программ инновационной России. В 2011 г. специальность 020804.65 «Геоэкология» 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 тура Всероссийской олимпиады школьников по экологии и готовит команду на Всероссийский тур. В 2014 г. Институт принимал у себя Всероссийскую олимпиаду по экологии. Преподаватели Института принимают участие в подготовке учащихся 9-11 классов общеобразовательных школ и гимназий г. Казани к ЕГЭ по географии.

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

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»

«Экология и природопользование» осуществляется по 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 позволяет 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 так же ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы);

- 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.);

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»

- 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 Экология и природопользование профиль Геоэкология при очной форме обучения составляет 4 года, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ФГОС.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению 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.

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»

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 ООП 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, Физколлоидная 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.

Дисциплины профессионального цикла играют особую роль в учебной подготовке бакалавра направления «022000.62 Экология и природопользование» профиль Геоэкология. 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, Ландшафтоведение, 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,

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»

специализирующиеся по профилю Геоэкология изучают дисциплины: Глобальные и региональные геоэкологические проблемы, Общая теория систем, Ландшафтное проектирование и экспертиза, Общее, геоэкологическое и компьютерное картографирование, Дистанционные методы исследований, Геоинформационные технологии решения практических задач экологии и природопользования, Геохимия и геофизика окружающей среды, Методы геохимического опробования и анализа, Геофизические методы исследований. Объем зачетных единиц дисциплин профессионального цикла составляет 113, из них объем базовой части – 54 ЗЕ., объем вариативной части – 59 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 Геоэкология 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
	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 естественно-	50-60	60	Раздел VI ФГОС ВПО	Соответствует 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»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 022000.62	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
	научному циклу Б.2 (в ЗЕТ)				
	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	8		Соответствует
	4 курс	не более 12	10		Соответствует
	(5 курс)	не более 12	-		-
11	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

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»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП) 022000.62	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
	(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%	33,0	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 части обучения, %	Не менее 33,33%	38,3	Раздел VII ФГОС ВПО	Соответствует ФГОС
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 Геоэкология 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 Геоэкология ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, GeoScienceWorld, 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 Геоэкология 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 Геоэкология

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 специальности;
- 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. В курсовой работе студента 3 курса М. Мухтарова «**Определение глубины залегания верхнего водоносного горизонта картографическими методами (на примере Восточного**

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»

Закамья» (научный руководитель доц. Мозжерин В.В.) рассматриваются методические вопросы прогнозирования абсолютной высоты залегания зеркала грунтовых вод и оценки мощности зоны аэрации. В основу работы положен морфометрический метод, основанный на анализе глубины вертикального расчленения и впервые предложенный В.П. Философовым в 1959 году. М. Мухтаровым метод значительно усовершенствован и адаптирован для целей исследований. Работа во многом носит новаторский экспериментальный характер.

Работа состоит из трех глав. Структура работы логична и не вызывает нареканий. В первой главе приводится краткое геолого-географическое описание Восточного Закамья; особое внимание уделено характеристике факторов, контролирующих глубину залегания зеркала грунтовых вод. Во второй главе дан анализ исходных материалов, использованных при написании работы, и методов их обработки. В третьей, основной по содержанию, главе обсуждаются результаты исследования, дается их геолого-географическая интерпретация.

Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к курсовым работам. Изложение понятно, верно стилистически, логично и убедительно. Текст иллюстрируется 8 рисунками и 3 таблицами. Список литературы содержит 14 наименований. По итогам устной защиты работа оценена на отличную оценку.

2. Курсовая работа студентки 3 курса Гильмановой А.Р. **«Пространственная изменчивость межгодовой неравномерности стока воды рек Верхневолжского бассейна»** (научный руководитель доц. Гусаров А.В.).

1. Новизна и оригинальность исследования: Сама постановка темы исследования не является новой. Однако ландшафтный подход в гидрологических расчетах, при дальнейшем его совершенствовании, может дать оригинальные выводы.

2. Актуальность темы исследования: Количественные зависимости в функционировании речных систем имеют не только важное значение в гидрологической науке и практике, но и в геоэкологии, поскольку хозяйственная деятельность человека напрямую связана с реками посредством прямых и обратных связей (изменения русловых процессов, переформирования рельефа и ландшафтных условий бассейнов рек, переброска стока рек, наводнения и пр.). В этой связи, полученные в работе выводы, при дальнейшем их развитии и уточнении, являются актуальными и для геоэкологической науки и практики.

3. Степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников: К сожалению, автор не рассматривает предшествующий опыт исследований в данном направлении ни в методическом аспекте, ни в плане полученных результатов.

4. Оформление понятийного аппарата: Понятийный аппарат использован в работе в достаточной мере.

5. Логика работы и ее соответствие постановке задач исследования: Работа построена, в целом, в целом внутренне логично, и её структура отражает поставленные автором задачи. Недостатком здесь является отсутствие критического анализа работ других исследователей.

6. Полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений: Выводы исследования не являются завершенными и полностью обоснованными, поскольку далеко не все основные факторы, влияющие на пространственную изменчивость межгодовой неравномерности стока воды рек региона учтены в работе.

7. Соответствие требованиям по оформлению: Работа соответствует требованиям, хотя имеются ряд замечаний, в частности: рассмотренный в главе 1 («Физико-географическая характеристика Верхневолжского бассейна») материал слабо в дальнейшем использован в аналитической главе 3.

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;

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»

- 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 предприятия 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 Геоэкология, 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 Геоэкология 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

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. 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 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. Ландшафтоведение	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, Ландшафтоведение, 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 «Геоэкология» проходили производственную практику в следующих организациях:

"Управление жилищно-коммунального хозяйства" МП Водоканал	Договор №1969 с "Управлением жилищно-коммунального хозяйства" МП Водоканал, срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
ООО «Нефтекамский завод нефтепромышленного оборудования»	Договор № 1971 ООО–508/14 с ООО «Нефтекамский завод нефтепромышленного оборудования», срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ	Договор № 1970, с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ	Договор № 1972 с ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ, срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
ООО «Газпром трансгаз Казань»	Договор №1935 с ООО «Газпром трансгаз Казань», срок действия договора с 23.06.2014 по 23.07.2014
ООО «Челны-Бройлер»	Договор №1974 с ООО «Челны-Бройлер», срок

	действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
«Медтехника, ОАО, Казанский завод»	Договор №1974 от 29.04.2013 с «Медтехника, ОАО, Казанский завод», срок действия договора с 01.07.2014 по 01.08.2014
ОАО «Первоуральское рудопроявление»	Договор №1976 от 29.04.2013 с ОАО «Первоуральское рудопроявление», 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.

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 Мухтарова М.Р.

Мухтаров М.Р. проходил производственную практику, предусмотренную программой обучения по направлению подготовки Экология и природопользование (профиль Геоэкология), в ООО «Газпром трансгаз Казань». Продолжительность практики – 4 недели (с 23 июня по 23 июля 2014 года). При прохождении практики М.Р. Мухтаровым были изучены основные организационные моменты работы предприятия, его тылового обеспечения и производственно-коммерческой деятельности, а также практически выполнены задания руководителя практики и задания, предусмотренные методическими материалами по прохождению производственной практики.

Отзыв с места практики положительный; руководитель практики отметил организованность, трудолюбие, исполнительность и дисциплинированность М.Р. Мухтарова. По материалам прохождения практики представлен отчет, соответствующий предъявляемым требованиям. По итогам практики и результатам устной защиты М.Р. Мухтарову за производственную практику после 3 курса обучения присвоена оценка «отлично».

Отчет по производственной практике студентки 3 курса Кладовой Т.О.

Кладова Т.О. проходила производственную практику, предусмотренную программой обучения по направлению подготовки Экология и природопользование (профиль Геоэкология), в ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ». Продолжительность практики – 32 календарных дня (с 1 июля по 1 августа 2014 года). При прохождении практики Т.О.

Кладова Т.О. была ознакомлена с программой наблюдений на гидрологических постах, узнала особенности гидрометрических измерений на водных объектах Республики Татарстан, проводила анализ гидрологических характеристик за многолетний период, осуществляла синтаксический и смысловой контроль полевого материала, поступающего с постов гидрологической сети наблюдений. Отзыв с места практики положительный; руководитель практики отметил инициативность Т.О. Кладовой, ее умение справляться со сложными задачами.

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»

По материалам прохождения практики представлен отчет, соответствующий предъявляемым требованиям. По итогам практики и результатам устной защиты Т.О. Кладовой за производственную практику после 3 курса обучения присвоена оценка «отлично».

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

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 (комплексная учебно-полевая практика первого курса, практика по почвоведению, гидрологическая, ландшафтная, зональная, производственная) 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;
- расписанием дня, определяющим время начала и окончания занятий;
- аудиторным фондом, имеющимся в распоряжении института.

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

- учебные дисциплины;
- научно-исследовательский семинар;
- учебную, производственную практику (педагогическую);

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»

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

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

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

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

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

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

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»

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 $(32/54) \cdot 100\% = 59\%$, 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 Геоэкология 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.

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»

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 компетентного 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 обучения 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. Четвер-

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»

тый 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 те- стиро-вания	Доля студентов, находящихся на уровне обученности, %					
			не ниже второго		не ниже третьего		не ниже четвер- того	
			вуз	вузы- участ- ники	вуз	вузы- участ- ники	вуз	вузы- участ- ники
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 жизнедеятельност и	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), промежуточной и итоговой аттестации студентов свидетельствуют о хорошем уровне подготовки студентов, обучающихся по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль Геоэкология.

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.

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»

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

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

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

Информация по обеспеченности библиотечными и иными информационными ресурсами образовательного процесса:

- доступ к электронным ресурсам (полнотекстовым либо библиографическим) осуществляется на основании договоров с создателями информационных баз данных:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- ГАРАНТ – информационно-правовая система
- Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации
- Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.

- подписка на периодические издания:

Вестник РУДН. Серия Экология и безопасность

Вода: химия и экология

Метеорология и гидрология

Сибирский экологический журнал

Экология

Известия РАН. Серия географическая

Вестник МГУ. Серия географическая

Геоморфология

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., Ермолаев 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	Ермолаев 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	Региональный гео-экологический ана-	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»

		В.А., Ермолаев О.П.	лиз	бие				
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
7	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
8	2010	Сафина Г.Р., Федорова В.А.	География населения и геоурбанистика	Учебно-методическое пособие	—	100	56 с.	Изд-во Казанского университета
9	2010	Васюков П.В., Сироткин В.В.	Учебно-методическое пособие "Полевая практика по почвоведению"	Учебно-методическое пособие	—	100	121 с.	Изд-во Чувашского госуниверситета
10	2010	Белоногов В.А., Галицкая П.Ю.	Экономическая оценка ущерба окружающей среде. Практикум	Учебно-методическое пособие	—	100	94 с.	Изд-во Казанского университета

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»

11	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 пособие по региональной климатологии	Учебное пособие	УМО		296 с.	Центр инновационных технологий
12	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
13	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
14	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
15	2011	Ермолаев О.П., Курбанова С.Г., Гасанов И.М., Рысаева И.А.	Метод комплексного (ландшафтного) профилирования и балльной оценки природно-территориальных комплексов	Учебно-методическое пособие	—	100	36 с.	Изд-во Казанского университета
16	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/infores/index1.php#posobiya
17	2011	Мальцев К.А., Мухарамова С.С.	Статистический анализ данных в экологии и природопользовании	Учебно-методическое пособие	—	100	35 с.	Изд-во Казанского университета
18	2011	Байбаков Э.И., Идрисова Г.И.	Краткий определитель лишайников Республики Татарстан. Часть 1	Учебно-методическое пособие	—	100	40 с.	Изд-во Казанского университета
19	2012	Сафина Г.Р., Сахнова И.А.	География: подготовка к единому государственному экзамену	Учебно-методическое пособие	—	200	7,6	Редакционно-издательский отдел ГБУ «РЦМКО»
20	2012	Гусаров А.В.,	Методика изучения	Учебно-	—	100	118 с.	Изд-во

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»

		Шинкарёв А.А., Гиниятуллин К.Г., Мельников Л.В.	почвенного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании – Казань: Изд-во "Отечество", 2012. – 118 с.	методическое пособие				"Отечество"
21	2012	Гусаров А.В.	Методика изучения растительного покрова при полевом крупномасштабном ландшафтном картографировании	Учебно-методическое пособие	–	100	116 с.	Меддок
22		Ермолаев О.П., Петрова Е.В.	Методическое пособие для самостоятельной работы студентов по курсу "География"	Методическое пособие	–	100	32 с.	Изд-во "Orange k"
23	2012	Мозжерин 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
24	2012	Сафина Г.Р., Петрова Е.В.	Практическая и самостоятельная работы по курсу «География России»	Учебно-методическое пособие	–	100	42 с.	Меддок
25	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
26	2013	Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю., Ахмет-зянова Л.Г., Зверева П.А.	Учебно-методическое пособие к курсу "Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды"	учебно-методическое пособие	–	100		Изд-во КФУ
27	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.

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»

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 Геоэкология 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/факультета,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (около 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/факультете 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

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	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 профиль Геоэкология. 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 Геоэкология, 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 профессора 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. Рекомендуются 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 научно-направлений (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению		Количество изданных штатными преподавателями монографий по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				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., Гололов В.Н., Мальцев К.А., Галицкая П.Ю., Сафина Г.Р., Байбаков Э.И.	–	–	1. Галицкая П.Ю., Галиева Г.Ш. Охрана окружающей среды на предприятиях Республики Татарстан. – Казань: Изд-во Казанского университета, 2010. – 186 с. 2. Селивановская С.Ю., Галицкая П.Ю. Биологические методы для оценки токсичности отходов и почв. – Казань: Изд-во Казанского университета, 2011. – 88 с. 3. Мозжерин В.И., Ермолаев О.П., Мозжерин В.В. Река Казанка и ее бассейн. – Казань: Изд-во Меддок, 2011. 280 с.	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. 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. 3. Мальцев К.А., Ермолаев О.П. Использование цифровых моделей рельефа для автоматизиро-	1. Ермолаев О.П., Мухарамова 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» 2. Ермолаев О.П., Мухарамова 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»

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.			<p>1. Геология для всех / Под ред. Р.С. Хисамова. Казань: Изд-во ФЭН АН РТ, 2011. – 404 с.</p> <p>2. Мозжерин В.И., Ермолаев О.П., Мозжерин В.В. Река Казанка и ее бассейн. – Казань: МеДДок, 2012. – 280 с.</p>	<p>1. Голосов В.Н., Беляев В.Р., Маркелов М.В., Шамшурина Е.Н. Особенности перераспределения наносов на малом водосборе за различные периоды его сельскохозяйственного освоения (водосбор Грачева Лощина, Курская область) / Геоморфология, №1, 2012, с.25-35.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Голосов В.Н., Belyaev V.R., Markelov M.V. Application of Chernobyl-derived ¹³⁷Cs fallout for sediment redistribution studies: lessons from European Russia / Hydrological Processes. Vol. 27, № 6. – P. 781 – 794.</p> <p>5. Голосов В.Н., Walling D.E., Olley J. Introduction to Special issue "Tracer Application in Sediment Research" / Hydrological Processes. Vol. 27, № 6. – P. 775 – 780.</p> <p>6. Гусаров А.В. Оценка русловой и бассейновой составляющих эрозии и стока взвешенных наносов в речных бассейнах / Геоморфология, 2013, №</p>	<p>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»</p> <p>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)»</p> <p>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</p>
---	--	------------------	--	--	--	--	--	---

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2009	Байбаков Э.И.	Многокритериальная методика стратегической экологической оценки генеральных планов городских поселений и ее использование при разработке и экспертизе документов территориального планирования	Разработка	Министерство образования 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»	Прикладной	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	Прикладной	Средства хоздоговоров	2 500	
4	2009 - 2011	Ермолаев О.П.	«Разработка технологии оценки деградации почвенного покрова от эрозионных процессов в зонах интенсивного земледелия Европейской части России»	Разработка	Министерство образования 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»

5	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
6	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	
7	2011	Байбаков Э.И.	Социально-экологические индикаторы, как инструмент контроля развития территорий	Разработка	РГНФ	200	РГНФ
8	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	
9	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
10	2011 – 2013	Мозжерин В.В.	Современные и древние системы экзогенного рельефообразования на Восточно-Европейской равнине	Фундаментальный	Министерство образования и науки РФ	575	РФФИ
11	2012	Ермолаев О.П.	Оценка воздействия на окружающую среду применяемых в ОАО «Татнефть» методов разработки месторождений сверхвязких нефтей при их практической реали-	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				
12		Ермолаев О.П.	Интеграция ГИС «ИТ-Эколог» в «АРМ-Эколог» КИС АР-МИТС в соответствии с корпоративными стандартами ОАО «Татнефть»	Прикладной	Средства хоздоговоров		
13	2011 – 2013	Гусаров А.В.	Географический анализ русловой и бассейновой составляющих современного и позднеледникового стока взвешенных наносов рек Северной Евразии	Фундаментальный	Министерство образования и науки РФ	685	РФФИ
14	2012 – 2013	Ермолаев О.П.	Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа	Прикладной	Министерство образования и науки РФ	1 800	Госзадание КФУ на 2012 год
15	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
16	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
17	2013 – 2014	Валитов Ш.М.	Влияние эколого-экономических факторов на благополучие населения	Разработка	Министерство образования и науки РФ, АН РТ	500	РГНФ
18	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 Assembly. 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 примерной образовательной программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во 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.) Тахеометр Trimble M3 DR5" (3 шт.)	30

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»

	Лазерный дальномер Impulse 200 XL (2 шт.) Электронный нивелир Topcon DL-102C Ноутбук GETAC S400 полузащищенный Тахеометр PM3	
Учебно-научная лаборатория «Гидроэкология бассейновых геосистем»	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 гидролокаторного 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	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 институт 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 хозяйственной 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, являющийся одним из наиболее динамично развивающихся вузов России, формирует инновационную социокультурную среду, ключевыми элементами которой являются:

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

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

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

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

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

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

Научная библиотеки им. Н. И. Лобачевского, обладает почти 6-миллионным фондом, входит в число крупнейших библиотек России. Информация обо всех изданиях отражена в традиционных каталогах, более 1 млн. 200 тыс. записей содержит электронный каталог. Казанский федеральный университет регулярно приобретает доступ к электронным ресурсам ведущих зарубежных и отечественных издательств и агрегаторов (электронная библиотека диссертаций РГБ, электронные коллекции Elsevier, реферативная база данных Scopus, Электронно-библиотечные системы и др.).

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»

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 патристическому воспитанию студентов. Уникальные коллекции Геологического музея им.А.А.Штуkenберга – включающие более 150 000 музейных предметов из 60 стран мира – доступны для широкого круга посетителей. Это собрания метеоритов, горных пород, минералов, руд, ископаемых останков древних растений и животных.

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

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

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

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

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

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

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

Основные мероприятия, проводимые общественными студенческими объединениями: конкурс «Студенческий лидер КФУ»; Профильные школы актива; Республиканский конкурс «Знатоки трудового права»; Межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна»; Открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот»; Деловая игра «Карьера: Старт!»; Ярмарка вакансий, Курс молодого карьериста, Международный турнир по дебатам «Позвольте?!»; Международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения»; Республиканский студенческий конкурс «Война пером»; Международная конференция

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»
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 Зейнэбем», «Мелоди», «Эмиралд», «Зарница», Ансамбль скрипачей;

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

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

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

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

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

В организации воспитательной работы КФУ можно выделить следующие основные принципы:

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

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

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

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

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»

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

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

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

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

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

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

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: гуманности, порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с

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»

учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

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

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

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

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

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»

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 грамота 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., Антипин 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 эколого-геоинформационной 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 «Алгарыш» 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.

Сотрудники и студенты кафедры ландшафтной экологии в рамках 2011 г. участвовали в организации и проведении городских и региональных школьных мероприятий экологической

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»
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., Мозжериным 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. Переведенцев, 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". Опубликовано 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.).

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 со-

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»

пряжения 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.).

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»

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 Геоэкология. Содержание и качество подготовки бакалавров по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Геоэкология по результатам промежуточного, итогового контроля по дисциплинам и ФЕПО соответствуют требованиям ФГОС ВПО. ООП по направлению «022000.62 Экология и природопользование» профиль подготовки Геоэкология готово к внешней экспертизе.