

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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 _____

Ганиев М.М.

« 01 » 04 2014 г.



ОТЧЕТ

о самообследовании программ высшего образования – программам специалитета

280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

Шифр и наименование образовательной программы
Инженер-эколог

Квалификация (степень) выпускника
реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании

ГОС ВПО направление подготовки дипломированного специалиста 656600 – Защита окружающей среды

наименование и реквизиты ГОС ВПО

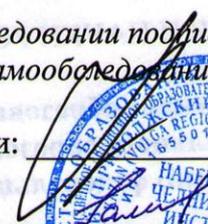
Основание для проведения самообследования:

Приказ ректора КФУ от 12.03.2014 г. № 01-06/224

Набережные Челны 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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:		М.М. Ганиев
Зав. отделением:		Р.Р. Галеев
Члены комиссии:		
Зам. директора по ОД		Р.А. Биккулов
Начальник УМУ		Д.М. Лысанов
Зав. кафедрой		Г.В. Маврин
Представитель от работодателей		Н.Г. Гарипов

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета (института) факультета _____ " 26 " 03 2014 г., протокол заседания № 3

Исполнитель  И.Я. Сиппель
(Ф.И.О)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	5
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	8
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	8
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	9
2.3. Содержание образовательной программы	10
2.3.1. Календарный учебный график	10
2.3.2 Учебный план	11
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	12
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	13
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	44
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	66
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	66
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	67
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	99
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	100
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	100
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	103
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	104
ЧАСТЬ II	105
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	105
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной	105

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	
документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	109
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	112
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	114
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	114
3.2. Сроки освоения ООП	115
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	117
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	118
3.3.2. Организация практик	122
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	125
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	128
4.1. Балльно-рейтинговая система	128
4.2. Системы контроля	130
4.2.1. Текущий и промежуточный контроль	130
4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	130
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	131
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	137
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	139
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	139
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	140
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	144
РАЗДЕЛ 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	146
7.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	153
РАЗДЕЛ 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	167
РАЗДЕЛ 9. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	172
РАЗДЕЛ 10. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	182
РАЗДЕЛ 11. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	184

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/специалитет/магистратура)	специалитет
	Код образовательной программы (направления)	280201.65
	Наименование образовательной программы (направления)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	Дата утверждения образовательного стандарта, в соответствии с которым реализуется образовательная программа	17.03.2000 г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	-
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	-
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	-
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (<i>при наличии</i>)	-
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	нет

Руководитель структурного подразделения _____

Данные верны,
Г.В.Маврин

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

№ строки		Численность студентов по курсам						Итого
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	всего	-	-	-	52	32	16	100
02	Очная форма обучения	-	-	-	28	21	-	49
03	Заочная форма обучения	-	-	-	24	11	16	51

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны,
Г.В.Маврин

Начальник отдела кадров _____ Р.С. Мунирова

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе 280201.65 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

№	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	2008/2009							
02	2009/2010	112	24	24	0	0	42,00	0,00
03	2010/2011	165	35	30	5	1	47,00	38,67
04	2011/2012	-	-	-	-	-	-	-
05	2012/2013	-	-	-	-	-	-	-
06	2013/2014	-	-	-	-	-	-	-

*- для программ бакалавриата и программ специалитета

Зам. ответственного секретаря Приемной комиссии КФУ _____

Данные верны,
А.З.Гумеров

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

Строительное отделение // 280201.65 // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов // инженер-эколог (Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов) // 2014

The screenshot shows a web browser window with the URL http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=122890&p2=15649171646786364878117780994398p_h=A0F43AC227B16C0E172F659F20557ECC. The browser's address bar and menu bar are visible. The website header includes the logo of 'ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ' and navigation tabs: 'ДЕЙСТВИЯ', 'СПРАВОЧНИКИ', 'ОТЧЕТЫ', 'УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС'. The 'УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС' tab is active, showing 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ'. The user is identified as 'Архипова Н.И.' with a session start time of '06.05.2014 08:29'. The main content area shows 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ' for 'Подразделение: Строительное отделение' and 'Специальность: 280201.65 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов'. There are two entries for 'инженер-эколог (Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов) 2014 г. шахты'. The first entry is for 'Обучение: ОЧНОЕ' and the second for 'Обучение: ЗАОЧНОЕ'. Each entry includes a 'печатная форма' (print form) link. At the bottom, there are buttons for 'Файл', 'Обзор...', 'обычная', 'Загрузить', and 'Очистить'.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.2 Учебный план

Строительное отделение // 280201.65 // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов // инженер-эколог (Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов) // 2014

The screenshot shows a web browser window with the URL http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=122890&p2=15649171646786364878117780994398p_h=A0F43AC227B16C0E172F659F20557ECC. The browser's address bar and menu bar are visible. The website header includes the logo of 'ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ' and navigation tabs: 'ДЕЙСТВИЯ', 'СПРАВОЧНИКИ', 'ОТЧЕТЫ', 'УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС'. The 'УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС' tab is active, showing 'СПИСОК ГРУПП', 'ЭКЗАМЕНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ', 'КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ', and 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ'. The user is identified as 'Архипова Н.И.' with a session start time of '06.05.2014 08:29'. The main content area is titled 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ' and features filters for 'Подразделение' (Строительное отделение) and 'Специальность' (280201.65 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов). A 'Добавить' button is present. Two study plans are listed:

Обучение: ОЧНОЕ
инженер-эколог (Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов) 2014 г. шахты
график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / удалить / копировать учебный план / общая печатная форма:  

Обучение: ЗАОЧНОЕ
инженер-эколог (Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов) 2014 г. шахты
график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / удалить / копировать учебный план / общая печатная форма:  

At the bottom, there are controls for file selection, a 'Обзор...' button, a dropdown menu set to 'обычная', and 'Загрузить' and 'Очистить' buttons.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.3. Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия)
1	2	3	4
1.	учебная	ЛЦИ НЧИ(Ф) КФУ ДПБиЭ ОАО КАМАЗ ПТУ МЭиПР РТ	214\45\07100-08 от 12.05.2008 г. (бессрочный) № 269 от 07.09.2011 г. № 256 от 23.08.2011 г.
2.	производственная	ЛЦИ НЧИ(Ф) КФУ ДПБиЭ ОАО КАМАЗ ЗАО «Челныводоканал» ОАО ПО «ЕлаЗ» ПТУ МЭиПР РТ	214\45\07100-08 от 12.05.2008 г. (бессрочный) № 269 от 07.09.2011 г. № 5-120 от 3,02.2003 г(бессрочный) №52/06 -05-02 от 14.04.06 г. (бессрочный), № 256 от 23.08.2011 г.
3.	Преддипломная	ЛЦИ НЧИ(Ф) КФУ ДПБиЭ ОАО КАМАЗ ЗАО «Челныводоканал» ОАО ПО «ЕлаЗ» ПТУ МЭиПР РТ	214\45\07100-08 от 12.05.2008 г. (бессрочный) № 269 от 07.09.2011 г. № 5-120 от 3,02.2003 г(бессрочный) №52/06 -05-02 от 14.04.06 г. (бессрочный), № 109 от 03.03.2014 № 256 от 23.08.2011 г.

Данные верны,
Г.В.Маврин

Руководитель структурного подразделения _____

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

N п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Дердизова Ф.В., ст. преподаватель	Иностранный язык	170	170	Казанский государственный педагогический институт,	-	Кафедра иностранных языков НЧИ КФУ, ст. преподаватель	28/13	Штатный	1. Казанский государственный университет курсы по методическому мастерству в объеме 100ч. С 1 апреля по 20 июня 2004г. 2. диплом о дополнительно	Communicating English at work: Учебное пособие по курсу английский язык для студентов технических и экономических специальностей очного и заочного обучения (учебное пособие) Business Studies Handbook Учебное пособие по английскому языку для	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>м образовании «Преподаватель высшей школы» 1080 ч.; 08 июня 2009г.</p> <p>3.курсы по программе «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» в объеме 72 ч.,г.Наб.Челны 2010г.</p> <p>3.сдача экзамена IELTS май 2012г.</p> <p>4.курсы по программе «Организация воспитательной работы со студентами в вузе» в объеме 72 ч. ,при К(П)ФУ г. Наб.Челны,09 ноября 2012г.</p>	<p>студентов экономических специальностей 1 и 2 курсов для очного и заочного отделений (учебное пособие)</p>	
2	Ашрафуллина Л.Ф., доцент	Политология	51	34	Елабужский государственный педагогический институт Специальность:	Кандидат исторических наук 23.00.01 "Теория политики, история и методология политической науки (по	Доцент кафедры ТИГП НЧИ КФУ	18/18	Штатный	ФПК «Культурология. Культурная парадигма современности» ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственн	<p>Монография – 1; учебные пособия – 1; учебно-методические пособия – 5, публикаций – 12 (всего 25); из них статьи в журналах, рекомендованных ВАК – 1.</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					История с дополнительной специальностью педагогика ТВ № 547913 от 25.06.1996г.	историческим наукам)", доцент				ом горном институте имени Г.В. Плеханова (технический университет)» 02.11.2009-13.11.2009 Объем 72 часа, Рег. № 774.		
3	Гибадуллин Р.М., доцент	Отечественная история	51	77	КГУ	Кандидат политических наук 23.00.01 Теория и философия политики, история и методология политической науки, доцент	Кафедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, доцент	32/27	штатный	Повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности», курс «Национализм в современном мире»; 72 часа; Государственный академический университет гуманитарных наук (г.Москва); с 21.09.2009 по 02.10.2009г; удостоверение №53/1780	Статья из перечня ВАК: Образ ислама в постсоветском религиозоведении: проблема адекватной интерпретации таухида//Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота. - 2013. - №10 (36): в 2-х ч. Ч.1.- С.53-57 Монография: Историк и этнограф И.Н. Смирнов:"забытый" учёный Казанского императорского университета. - Набережные Челны: Изд-во Кам. гос. инж.-экон. акад., 2013. - 275 с.	-
4	Кудяшев Н.Х., доцент	Физическая культура	408		Андижанский государственный педагогический институт, физичес-	Кандидат педагогич. наук 13.00.04 Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки,	Доцент кафедры ФВС НЧИ КФУ	35/20	Штатный	ДНК №141074 от 15.06.11	ВАК-1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					кое воспитание	оздоровительной и адаптивной физической культуры						
5	Хайруллин А.Г.	Философия	68	103	Казанский гос университет	Доктор фллософских наук, 09.00.01 Философия	Зав. кафедрой гуманитарных наук НЧИ КФУ	40/23	штатный	2002 г. – повышение квалификации в Финансовой академии при правительстве РФ; 2006 г. - прошел профессиональн переподготовку в МГУ по курсу «Управление финансами компаний». 2014 г. повышение квалификации в КФУ по курсу «История и философия науки»	Онтология личности: классика и современность. (монография) -Казань: Казанский ун-т, 2000. – 529 с.	-
6	Нугуманов М.Р., доцент	Экономика	68	60	МИСИ, Промышленное и гражданское строительство	08.00.05 экономика и управление народным хозяйством, к.э.н.	Кафедра экономической теории и экономической политики НЧИ КФУ, доцент	28/17	штатный	«Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3», 72 ч. ГОУ ВПО «ИНЭКА», 2012 г., удостоверение 006863	-	-
7	Гильманова Л.З., ст. преподаватель	История Татарстана	34	101	Татарский государственный гуманитарно-педагогичес-	-	Кафедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, ст. преподаватель	6	Штатный	«Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода»,	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					кий уни- верситет, история					72 часа, ИНЭКА, 2010 г., удостоверение №006883		
8	Волкова Т.А., доцент	История цивилизаций	34	101	История	Кандидат наук 07.00.02 Отечественная история	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры гумани- тарных наук	24/ 17	Штат- ный	защита диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, КФУ, ДКН №103259 от 19.02.10 г.	1) История цивилизаций: учеб. пособ. / составители: Т.А. Волкова и др.; под ред. Р.М. Гибадуллина. – Набережные Челны: Изд-во Камской гос. инж.-экон. акад., 2008. – С. 35- 57; 2) Политология: учеб.- метод. указ. / Т.А. Волкова. - Набережные Челны: НГТТИ, 2011. – 104 с. 3) Организация самостоятельной работы студентов по дисциплинам гуманитарного цикла: учеб.- метод. пособ. / составители: Т.А. Волкова и др. - Набережные Челны, 2012. – 114 с. 4) Рабочие факультеты в практике развития советской высшей школы в 1920 – 1930-е гг. / Т.А. Волкова // Вестник Чувашского университета. – 2008. – № 4. – С. 11-17.	-
9	Халимов М.Х., доцент	Иностран- ный язык (второй)	51	69	Бирский государ- ственный педагоги- ческий институт, француз- ский язык	Кандидат филол. наук (10.02.05 романские языки) доцент	Кафедра иностран- ных языков НЧИ КФУ, доцент	40/ 37	Штат- ный	1. Задачи повышения квалификации преподавателя при переходе на систему ФГОС. Опыт ЮУрГУ. – 72 часа, Челябинск, 2010г. 2. Планирова- ние компе- тенций и разработки программ обучения студентов по	Учебное пособие «Рынок. Маркетинг. Менеджмент» на немецком языке. Наб. Челны, 2010г. – 308стр. Рекомендовано УМО по лингвистическому образованию в неязыковом вузе.	Участие в открытом конкурсе на «Научные и научно- педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 гг.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										заявкам производителей автокомпонентов. – 72 часа, Набережные Челны, 2012 г.		
10	Есиева И.В., доцент	Основы предпринимательства	34	26	КГИК, Библиография	07.00.02 История России, К.и.н.	Кафедра экономической теории и экономической политики НЧИ КФУ, доцент	28/12	штатный	«Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3», 72 ч. ГОУ ВПО «ИНЭКА», 2012 г., удостоверение 005396	Метод. пособие «Основы предпринимательства», тир.75, 2 п.л. Изд-во ИНЭКА, 2011г.	-
11	Волкова Т.А., доцент	Культурология	34	56	История	Кандидат наук 07.00.02 Отечественная история	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры гуманитарных наук	24/17	Штатный	защита диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, КФУ, ДКН №103259 от 19.02.10 г.	1) История цивилизаций: учеб. пособ. / составители: Т.А. Волкова и др.; под ред. Р.М. Гибадуллина. – Набережные Челны: Изд-во Камской гос. инж.-экон. акад., 2008. – С. 35-57; 2) Политология: учеб.-метод. указ. / Т.А. Волкова. - Набережные Челны: НГТТИ, 2011. – 104 с. 3) Организация самостоятельной работы студентов по дисциплинам гуманитарного цикла: учеб.-метод. пособ. / составители: Т.А. Волкова и др. - Набережные Челны, 2012. – 114 с. 4) Рабочие факультеты в практике развития советской высшей школы в 1920 – 1930-е гг. / Т.А. Волкова // Вестник Чувашского университета. – 2008. – № 4. – С. 11-17.	-
12	Тимергалиев С.Н., зав. кафедрой математики.	Высшая математика	255	306	КГУ. математика	Док. физ.-мат. наук 01.02.04 – механика деформируемого	НЧИ КФУ, Кафедра математики, зав.	33/31	Штатный	АДПО «Учебный центр подготовки	1. Тимергалиев С.Н. О разрешимости геометрически нелинейных краевых задач для анизотропных оболочек типа Тимошенко с жестко	1) Проект № 2.1.1/584 «Математические проблемы нелинейной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	профессор					твёрдого тела (ДК № 019740 от 14.11.2003), профессор по каф. Прикладной математики (ПР №001956 от 18.04.2007), почетный работник ВПО РФ	кафедрой			руководителем», 15.10.2011	<p>заделанными краями // Известия вузов. Математика.- 2011.-№8.-С.56-68 (Scopus)</p> <p>2. Тимергалиев С.Н., Мавлеев И.Р. Вариационный метод доказательства существования нелокального решения краевой задачи для одного квазилинейного дифференциального уравнения в частных производных // Дифференциальные уравнения.-2011.-Т.47.-№6.-С.837-842 (Web of Science)</p> <p>3. Тимергалиев С.Н. Исследование напряженно-деформированного состояния пологих оболочек в рамках нелинейной сдвиговой модели С.П.Тимошенко // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. №4. Часть 4.-Н.Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И.Лобачевского,2011.- С.1801-1802. (ВАК)</p> <p>4. Тимергалиев С.Н. Теоремы существования в нелинейной теории тонких упругих оболочек (монография) // Казань: Казан.ун-т.- 2011. 260с.</p> <p>5.Доказательство существования решения системы дифференциальных уравнений с частными производными нелинейной теории пологих оболочек типа Тимошенко // Дифференциальные уравнения.- 2012.-Т.48.-№3.- С.450-454. (Web of Science)</p> <p>6. Тимергалиев С.Н. О существовании решений геометрически нелинейных</p>	<p>теории тонких упругих анизотропных оболочек типа Тимошенко». Грант в рамках Аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2011 годы)» (руководитель – Тимергалиев С.Н.), Госзадание «Актуальные проблемы математической упругости и теории интегральных уравнений в особых случаях » 2014г. (руководитель – Тимергалиев С.Н.)</p>
--	-----------	--	--	--	--	---	----------	--	--	----------------------------	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											задач для пологих оболочек типа Тимошенко со свободными краями // Известия вузов. Математика.- 2014.-№3.-С.40-56. (Scopus)	
13	Ахмадуллина Р.М., ст. преподаватель	Информатика	85	119	КГУ, прикладная математика	-	Ст. преподаватель кафедры ИС НЧИ КФУ	32/25	штатный	Методика разработки учебных модулей на основе компетентностного подхода (ФГОС-3), 2009, ИНЭКА, г.Наб.Челны, удостоверение №005783	1. Строки на VBA:решение задач Методические указания к лабораторным занятиям по информатике. - Набережные Челны, Изд-во ИНЭКА, 2007, - 16/8 с. 2. Массивы на VBA. Часть1:Методические указания к лабораторным занятиям по информатике. - Набережные Челны, Изд-во ИНЭКА, 2008, -22/11 с. 3. Массивы на VBA. Часть2:Методические указания к лабораторным занятиям по информатике. - Набережные Челны, Изд-во ИНЭКА, 2008, -12/6 с.	-
14	Шайхуллина Р.М., доцент	Физика	187	221	КГУ, физика	Кандидат физико-математических наук (01.04.05 «Оптика»), доцент	Кафедра физики НЧИ КФУ, доцент	33/19	штатный	«Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, 2013 год, удостоверение о повышении квалификации № 772400156034, регистрационный номер 507 -	1. Сарваров Ф.С., Шайхуллина Р.М. Методическое пособие по научно-исследовательской работе студентов "ИК спектроскопия".- Набережные Челны: изд-во ИНЭКА.- 2008. 16с. 2. Сарваров Ф.С., Тазмеев Х.К., Юнусов Н.Б., Ахунов Д.Н., Шайхуллина Р.М. Учебное пособие, переиздание "Электричество":- Набережные Челны: изд-во ИНЭКА.- 2009. 60с. 3. Сарваров Ф.С., Гришкин В.В., Милованов В.Н, Шайхуллина Р.М. Метод. пособие по научно-исследовательской работе студентов (переиздание)."Изучение	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										989 У	явления люминесценции на основе «ЛЮМАМ», Набережные Челны: изд-во ИНЭКА. - 2011. 55с. 4. Храпковский Г.М., Зверева Е.Е., Мазилев Е.А., Шайхуллина Р.М. "Квантово-химическое изучение молекулярной структуры и колебательных спектров метилнитрита" (статья). Бутлеровские сообщения, 2010. Т.19. №3, с.10-20. (ВАК)	
15	Соколов М.П., профессор	Общая и неорганическая химия	136	119	КХТИ, технология основного органического и нефтехимического синтеза	Доктор химических наук, профессор (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	Профессор кафедры химии и экологии НЧИ КФУ	42/42	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП №675098, 2010 г.	Соколов М.П. Локальные очистные сооружения сточных вод промышленных предприятий: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 180с.Соколов М.П. Пром. Энергосберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с. Kharlyamov D., Sippel I., Sokolov M. About the possibility of sorption concentration of heavy metals using magnetite.- <i>Life Science Journal</i> 11(5), 56-62. Kharlyamov D., Dvoryak S., Sokolov M. Detection of arsenic ions with preliminary concentrating on magnetic sorbent. V International Academic Conference on Applied and Fundamental Studies (April 29-30, 2014, St. Louis, Missouri, USA), P.146-149	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
16	Соколов М.П.,	Органическая химия	68	68	КХТИ, техноло-	Доктор химических наук,	Профессор кафедры	42/42	Штатный	Химия и инженерная	Соколов М.П. Локальные очистные сооружения сточных	Техносферная безопасность

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	профессор				гия ос-новного органического и нефтехимического синтеза	профессор (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	химии и экологии НЧИ КФУ			экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП №675098, 2010 г.	вод промышленных предприятий: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 180с.Соколов М.П. Пром. Энерг-госберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с. Kharlyamov D., Sippel I., Sokolov M. About the possibility of sorption concentration of heavy metals using magnetite.- <i>Life Science Journal 11(5)</i> , 56-62. Kharlyamov D., Dvoryak S., Sokolov M. Detection of arsenic ions with preliminary concentrating on magnetic sorbent. V International Academic Conference on Applied and Fundamental Studies (April 29-30, 2014, St. Louis, Missouri, USA), P.146-149	урбанизированны х территорий и производственных систем
17	Соколов М.П., профессор	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	85	51	КХТИ, технология основного органического и нефтехимического синтеза	Доктор химических наук, профессор (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	Профессор кафедры химии и экологии НЧИ КФУ	42/42	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП №675098, 2010 г.	Соколов М.П. Локальные очистные сооружения сточных вод промышленных предприятий: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 180с.Соколов М.П. Пром. Энерг-госберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с. Kharlyamov D., Sippel I., Sokolov M. About the possibility of sorption	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											concentration of heavy metals using magnetite.- <i>Life Science Journal</i> 11(5), 56-62. Kharlyamov D., Dvoryak S., Sokolov M. Detection of arsenic ions with preliminary concentrating on magnetic sorbent. V International Academic Conference on Applied and Fundamental Studies (April 29-30, 2014, St. Louis, Missouri, USA), P.146-149	
18	Дворяк С.В., ст. преподаватель	Физическая химия	51	34	ИНЭКА, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	-	Ст. преподаватель каф. химии и экологии НЧИ КФУ	10/5	Штатный	Повышение квалификации в ИПК ППК КГТУ им.А.Н.Туполева, удостоверение № 0394, 2008 г.	1.Харлямов Д.А., Дворяк С.В., Маврин Г.В. Применение магнитного сорбента для концентрирования ионов мышьяка. Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2013. – С.79-82. 2.Фазуллин Д.Д., Дворяк С. В., Маврин Г.В., Насыров И.А. Фильтрационные свойства фторопластового сорбента для очистки от нефтепродуктов сточных вод различного уровня загрязненности. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012. – С.59 – 62. 3.Дворяк С.В., Гарифуллин Р.А., Маврин Г.В.и др. Сорбция ионов трехвалентного мышьяка из водного раствора сферическими частицами синтетического магнетита. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011. – С.68-70	Техносферная безопасность урбанизированных территорий
19	Сиппель И.Я.	Коллоидная химия	51	34	КГУ, химия	Кандидат химических наук, доцент (02.00.08 Химия элементо-	НЧИ(Ф) КФУ, доцент каф. химии и экологии	26/21	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК	1. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 1. Топлива для ДВС. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						органических соединений)				КГТУ(КАИ), диплом ПП № 675097, 2010 г.	Челны: ИНЭКА, 2011. 119с. 2. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 2. Смазочные материалы. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. 102 с.	
20	Смирнова Н.Н.	Общая экология	68	68	КГУ, биология	Кандидат биологических наук, (03.00.07 Микробиология)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент каф. химии и экологии	35/22	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП № 675095, 2010 г.	1. Маврин Г.В., Смирнова Н.Н., Инюшева А.А., Рощина О.С., Павлова Т.П., Фридланд С.В., Мелконян Р.Г. Влияние малых и сверхмалых концентраций Этафосф, Амидофосф и Анифосф на динамику численности тест-объектов <i>Daphnia magna</i> Straus и микроводоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> (статья) Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ».- 2014. Вып. 2 (86). С.39 – 43. 2. Smirnova N.N., Mavrin G.V., Inyusheva A.A., Fridland S.V. Influence of ultralow of ETAPHOSF preparation on <i>Daphnia magna</i> Straus and microalgae <i>Scenedesmus quadricauda</i> test organisms. Science, Technology and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30 th , 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
21	Шарафутдинов Р.Н., доцент	Науки о земле	68	102	МГУ, почвоведение и агрохи-	Кандидат биологических наук, доцент (03.00.27	НЧИ(Ф) КФУ, доцент каф. ХиЭ	26/23	Штатный	Экология и природопользование, 72 часа,	1. Р.Н. Шарафутдинов, В.М. Ахметов, И.А. Алексеев. Почвенно-экологические условия	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					мия	Почвоведение)				ИПКиППК КГТУ(КАИ), удостоверение № 0401, 2010 г.	формирования лесных биогеоценозов национального парка «Нижняя Кама». IX Международная научно-техническая конференция «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Экология 2012): Сборник научных статей IX Международной научно-технической конференции. Том II – Уфа: УГАТУ, 2012 С. 87-91. 2. Р.Н. Шарафутдинов, В.А. Закамский. Почвенный покров и ландшафты сосновой рощи Йошкар-Олы. Журнал экологии и промышленной безопасности, №1,2008. С.50-56. 3. Р.Н. Шарафутдинов, И.А.Алексеев, В.М. Ахметов. Факторы формирования климаксовых насаждений сосны. Лесн. Хоз-во. Москва, 2007, №5. С. 19-20	производственных систем
22	Соколов М.П., профессор	Природопользование и охрана окружающей среды в РТ	51	22	КХТИ, технология основного органического и нефтехимического синтеза	Доктор химических наук, профессор (02.00.08 Химия элементоорганических соединений)	Профессор кафедры химии и экологии НЧИ КФУ	42/42	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП №675098, 2010 г.	Соколов М.П. Локальные очистные сооружения сточных вод промышленных предприятий: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 180с.Соколов М.П. Пром. Энергосберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					теза						280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с. Kharlyamov D., Sippel I., Sokolov M. About the possibility of sorption concentration of heavy metals using magnetite.- <i>Life Science Journal</i> 11(5), 56-62. Kharlyamov D., Dvoryak S., Sokolov M. Detection of arsenic ions with preliminary concentrating on magnetic sorbent. V International Academic Conference on Applied and Fundamental Studies (April 29-30, 2014, St. Louis, Missouri, USA), P.146-149	
23	Гильманов М.М., доцент	Экологическое право	51	29	Нижнекамский муниципальный институт, юриспруденция	К.п.н. 13.00.01 Общая педагогика, история педагогики и образования, доцент	Доцент кафедры КМАП НЧИ КФУ	18/16	Штатный	Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия» Рег. № 52 Свид. о повышении квалификации по прогр. «Медиация. Базовый курс» в объеме 121 ч. с 16.11. 2012г. по 10.12. 2012 г. Рег. № 52. 2. ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ» Диплом о проф. переподг. Рег. № 0452 ПП-3 № 019109 по прогр. «Менеджмент организации» в объеме 512ч. с	учебные пособия – 23; статьи – 50, из них 3 со ссылкой на РИНЦ	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										01 июня 2012г. по 27 мая 2013г.		
24	Ахметов В.М., доцент	Введение в специальность	34	46	МарГТУ, лесное и лесопарковое хозяйство	Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11 Защита растений)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент каф. химии и экологии	15/6	Штатный	ИНЭКА, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, диплом КО №95993, 2012 г.	Денисова Т.Р. Маврин Г.В. Ахметов В.М. Газоразрядно-каталитическая очистка отработавших газов дизельных автомобилей на стенде испытаний. Технические науки — от теории к практике / Сб. ст. по материалам XXXIII междунар. науч.-практ. конф. № 4 (29). Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. - С. 215-220.-	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
25	Розенцвайг А.К., профессор	Математическое моделирование в экологии	51	22	КГУ, Механика / Гидромеханика и аэромеханика	Доктор наук (05.14.04 Промышленная теплоэнергетика)	НЧИ(Ф) КФУ, профессор кафедры "Системный анализ и информатика"	33/33	Штатный	Преподавание в сети Интернет, 72 часа, КамПИ, Удостоверение № 002223, 2005г.	-	-
26	Коробова А.Г., ст. преподаватель	Начертательная геометрия. Инженерная графика	85	85	Камский политехнический институт. Двигатели внутреннего сгорания	-	Старший преподаватель каф. механики и конструирования НЧИ КФУ	32/24	Штатный	14.05-23.06.2013, НЧИ КФУ	1. К оценке теплового излучения при электрическом разряде в воде. Межвузовский научный сборник «Проектирование и исследование технических систем». – Наб. Челны: Изд-во КамПИ. 2003. Вып. 3. С.149-153. 2. Балльно-рейтинговая система оценки знаний по начертательной геометрии как стимул повышения успеваемости. Международный межвузовский научно-методический сборник «Образование в техническом вузе в 21 веке». – Наб. Челны: Изд-во Кам.гос.инж.-экон.акад. 2009. Вып.5. С.74-76. 3. Интеграционный подход в	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											инженерной и компьютерной графике. Международный межвузовский научно-методический сборник «Образование в техническом вузе в 21 веке». – Наб. Челны: Изд-во Кам.гос.инж.-экон.акад. 2010. Вып.7. с.88-90.	
27	Талипова И.П., доцент	Механика	85	85	Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности. Машины и аппараты пищевых производств	05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств	НЧИ КФУ, кафедра МК, доцент	32/16	Штатный	14.05-23.06.2013 НЧИ КФУ, 05.11.2013 -19.11.2013 Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	1. Прочность фланцевых соединений цапф с картерами мостов автомобилей. Вестник машиностроения. №6, 2004. - С.21-23. 2. Задачи обеспечения требуемой долговечности кузова автобуса. Материалы X международной научно-технической конференции «Проблемы автомобильно-дорожного комплекса России: эксплуатация и развитие автомобильного транспорта» 21 ноября 2013г. – Пенза, С. 130-136. 3. Исследование турбулентного течения в круглой трубе с наложенными пульсациями расхода. Научно-технический вестник Поволжья, Казань, 2014, № 1 – С. 170-173.	-
28	Ильясов Т.Р., доцент	Безопасность жизнедеятельности	68	119	КамПИ, электрический транспорт	Кандидат технических наук 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника	Доцент кафедры электротехники и электроники	16	Штатный	1. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									е и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155980 , выдан 19 ноября 2013г.			
29	Толстухин Г.Н. (4 семестр), доцент	Гидравлика и тепло-техника	68	60	КАИ, аэродинамика и термодинамика	Кандидат технических наук, доцент	Доцент кафедры высокоэнергетических процессов и агрегатов НЧИ КФУ	35	штатный	Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов, 72 часа, "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"", 2013г., удостоверение № 772400157605. 3. Источники и системы теплоснабжения (сборник задач)/ Каляшина А.В., Толстухин Г.Н./ Методические указания по организации производственной практики студентов. - Наб. Челны: ИНЭКА. - 2009. -24с	1. Феномен власти и формирования гражданской культуры в Российском социокультурном пространстве / Комадорова И.В., Комадоров И.С., Пономарева Н.Д./ Факторы становления гражданского общества (коллективная монография) - Наб. Челны 2013г. 2. А.С. Регенеративный теплообменник. Мосин И.И., Воронин В.Н., Толстухин В.Г.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Исрафилов И.Х. (5 семестр), профессор		68	59	КГУ, Радио-физика и электроника	Доктор технических наук 25.00.56 Геоэкология, профессор	Зав. отделением энергетики и информатизации, зав. каф. ВПА НЧИ КФУ, профессор.	42/40	Штатный	1. Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения. 04.06.2013-20.09.2013. МИСиС Диплом о ПП 507-062Д 20.09.2013 2. Энергосбережение и энергоэффективность. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учреждениях проф. образования. 72 часа. 3.12.12-14-12.12. ИПК Минобрнауки России. Удостоверение о повышении квалификации. Рег. номер 2793. 3. Энергоаудит и повышение энергетической эффективности. 72 часа. 21.02-4.03.2011. СГАУ имени академика Королёва. Удостоверение о повышении квалификации. Рег. номер 1511.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВАКУУМНО-НАПЫЛИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЕТАЛЛИЗАЦИИ ТКАНЕЙ. Исрафилов И.Х., Тимеркаев Б.А., Шаехов М.Ф., Исрафилов Д.И., Чернова М.А. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 78-80. 0 ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ Исрафилов И.Х., Шафигуллин Л.Н. Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 81-83. 0 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ИМПУЛЬСНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ Исрафилов И.Х., Галиакбаров А.Т., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д. Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2013. № 6-1. С. 253-260.	1. Разработка и исследование лазерно-плазменной установки и гибридной технологии обработки, участие, 4900000 руб., ГК №14.740.11.0823 от 01.12.2010 г., Акт №1, от 10.12.2010г, Акт №2 от 24.06.2011 г., Акт №3 от 29.11.2011 г., Акт №4 от 29.06.2012 г., Акт №5 от 29.11.2012 г.;
--	---------------------------------------	--	----	----	---------------------------------	--	--	-------	---------	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

30	Мухаметзянова Г.Ф., доцент	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	51	34	КамПИ, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневматика	03.00.16 Экология, к.т.н.	Доцент кафедры материалов, технологий и качества НЧИ КФУ	18/ 15	штатный	<p>Центр дистанционного обучения Департамента развития образовательных ресурсов по программе "Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении" (24 часа) с выдачей сертификата о повышении квалификации. Приказ зачисления №01/1672 от 18.11.2013 Приказ об окончании "01/1858 от 16.12.2013</p>	<p>1.Перспективные специальные чугуны для деталей машин (статья) Актуальные вопросы образования и науки: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 декабря 2013 г.: в 14 частях. Часть 6; М-во обр. и науки РФ. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2014. – с.15-20. 2. Аналоговые исследования термомеханической усталости и абразивного изнашивания литой и ковальной сталей для штампов «Автофордж» Металловедение и термическая обработка металлов. – 2014. – № 3 (705). – с. 37-42. 3.Биметаллические штампы горячего деформирования из суспензионной стали и монолегированного аустенито – бейнитного чугуна (статья) Литейное производство. – 2014. – № 3. – с. 2-4. 4.Повышение износостойкости деталей при работе в различных условиях эксплуатации The Way of Science (Путь науки) International scientific journal (Международный научный журнал). – 2014. – №1(1). – с. 96-99.</p>	-
31	Петров С.М., доцент	Метрология, стандартизация и сертификация	51	34	КамПИ, Технология машиностроения	Кандидат технических наук (05.02.07 Технологии и оборудование механической и	доцент кафедры конструкторско-технологического обес-	16/ 16	штатный	<p>Разработка и управление образовательными программами в современных условиях, 72</p>	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						физико-технической обработки), доцент	печения машиностроительных производств НЧИ КФУ			часа, Камская государственная инженерно-экономическая академия, 2007, Удостоверение №003825		
32	Шарафутдинов Р.Н., доцент	Основы токсикологии	51	34	МГУ, почвоведение и агрохимия	Кандидат биологических наук, доцент (03.00.27 Почвоведение)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	26/23	Штатный	Экология и природопользование, 72 часа, ИПКиППК КГТУ(КАИ), удостоверение № 0401, 2010 г.	1. Р.Н. Шарафутдинов, В.М. Ахметов, И.А. Алексеев. Почвенно-экологические условия формирования лесных биогеоценозов национального парка «Нижняя Кама». IX Международная научно-техническая конференция «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Экология 2012): Сборник научных статей IX Международной научно-технической конференции. Том II – Уфа: УГАТУ, 2012 С. 87-91. 2. Р.Н. Шарафутдинов, В.А. Закамский. Почвенный покров и ландшафты сосновой рощи Йошкар-Олы. Журнал экологии и промышленной безопасности, №1,2008. С.50-56. 3. Р.Н. Шарафутдинов, И.А.Алексеев, В.М. Ахметов. Факторы формирования климатических насаждений сосны. Лесн. Хоз-во. Москва, 2007, №5. С. 19-20	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

33	Мифтахов М.Н., доцент (лекции)	Промышленная экология	68	102	КХТИ, технология основного органического и нефтехимического синтеза	Кандидат химических наук, доцент (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	Доцент кафедры химии и экологии НЧИ КФУ	33/26	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП №428573, 2004 г «Методы разработки, внедрения на предприятии и подготовки к сертификации системы менеджмента качества на основе МС ИСО 9001:2008», ГОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)», удост. № 051865 12.08.201 г.	1. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 1. Топлива для ДВС. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2011. 119с. 2. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 2. Смазочные материалы. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. 102 с.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
	Фазуллин Д.Д., ст. преп.		51	-	ИНЭКА, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	-	НЧИ(Ф) КФУ, кафедра химии и экологии, аналитическая лаборатория центра испытаний, м.н.с.	5/3	Внутр. совмес- титель	Защита окружающей среды (магистратура), диплом Н №00230, 2011 г	Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Методы очистки и утилизации водоземлюсионных сточных вод/ LAP Lambert Academic Publishion Gmb&Co,2013.-142с ISBN 978-3-659-40234р (монография)	НИР № 728472011 «Очистка и утилизация отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей» 390 тыс. руб.
34	Фатихова	Экономика и	68	51	Камский	кандидат	НЧИ	24/	штатный	1.Краткосроч-	1. Роль ОЭЗ в кластерном	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Л.Э., доцент	организация производства			политехнический институт, «Автомобили и автомобильное хозяйство»	экономических наук 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», доцент	ФГАОУ ВПО «КФУ», кафедра экономики предприятий, доцент	24		ное повышение квалификации по направлению «Современные технологии в образовании» - 72 ч, Центр дополнительного профессионального образования ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный горный институт (технологический институт)», 2010, Удостоверение №1033	развитии региона (на примере Республики Татарстан). Теория и практика общественного развития. 2014. № 5. С217-219. 2. Промежуточные итоги и перспективы развития в рамках ВТО промышленно-производственных ОЭЗ России. Теория и практика общественного	
35	Гумеров А.З., доцент	Электротехника и электроника	68	51	КамПИ, Автомобили и автомобильное хозяйство	Кандидат технических наук (01.02.05 "Механика жидкостей, газа и плазмы"), доцент	доцент кафедры электротехники и электроники НЧИ КФУ	13/9	штатный	1. 2010 - ФПК ГОУ ДПО "Академия стандартизации и метрологии и сертификации" г. Казань, удостоверение №049922; 2. ФПК ИНЭКА с 25.04.2011г. по 02.06.2011г. удостоверение №007126; 3. Учебный центр подготовки руководителей Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"	1. Модернизация плазменной установки для получения ферромагнитных нанопорошков. /Гайсин А.Ф., Гумеров А.З., Насибуллин Р.Т., Саримов Л.Р. /Научно-технический вестник Поволжья. №4, 2011г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011, с. 29-32.; 2. Исследование колебаний тока электрического разряда между металлическим и электролитическим электродами при атомсферном и пониженных давлениях. /Гайсин А.Ф., Гумеров А.З., Насибуллин Р.Т., Саримов Л.Р. /Научно-технический вестник Поволжья. №6, 2011г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011, с. 29-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Санкт-Петербург с 16.04.2012г. по 22.03.2014г., "Методы и технологии управления вузом в современных условиях" 72ч., удостоверение № 020084; 4. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы" 72ч., удостоверение №772400156037, выдан 19 ноября 2013г.	32; 3. Применение электрического разряда в получении ферромагнитного порошка. /Гумеров А.З., Насибуллин Р.Т., Саримов Л.Р. /Международная научно-техническая конференция молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности»: материалы конференции, Могилев: Белорусско-Российский университет, 2011, с. 222.		
36	Музаффаров В.М., ст. препод.	Ресурсоберегающие технологии	51	39	КГМИ, санитария	-	Прикамское территориальное управление Мин. Экологии и природных ресурсов РТ, вед. специалист	33/5	Внешний совместитель	-	-	-
37	Колесова О.А., ст.	Управление природо-	51	39	КГУ, юриспру-	-	Прикамское территориальное управление Мин. Экологии и природных ресурсов РТ, вед. специалист	12/5	Внешний	-	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	препод.	пользовани- ем			денция		льное управ- ление Мин. Экологии и природных ресурсов РТ, юрист- консульт		совмес- титель			
38	Фрик В.С., ст. препода- ватель	Защита информации	51	29	ИНЭКА, Матема- тические методы в эконо- мике	-	Ст. препода- ватель кафедры ММЭ НЧИ КФУ	11	Штат- ный	Бережливое производство г.Наб.Челны Негосударствен- ное образова- тельное Учреждение «Региональный институт передовых технологий и бизнеса» Удостоверение 2012 г. Matlab базовый курс НЧИ КФУ 2013 год	-	-
39	Насыбуллин А.А., доцент	Теоретичес- кие основы экологичес- кой безопас- ности	34	56	КГМИ, санита- рия	Кандидат медицинских наук (14.00.07 Гигиена)	Админист- ративно- техническая инспекция, начальник	24/ 10	Внеш- ний совмес- титель	-	-	-
40	Смирнова Н.Н., доцент	Основы микробиоло- гии и биотехноло- гии	51	68	КГУ, биология	Кандидат биологических наук, (03.00.07 Микробиология)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	35/ 22	Штат- ный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП № 675095, 2005 г.	1. Маврин Г.В., Смирнова Н.Н., Инюшева А.А., Рощина О.С., Павлова Т.П., Фридланд С.В., Мелконян Р.Г. Влияние малых и сверхмалых концентраций Этафосф, Амидофосф и Анифосф на динамику численности тест- объектов <i>Daphnia magna</i> Straus и микроводоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> (статья) Экология промышленного производства.	Техносферная безопасность урбанизированн ых территорий и производствен ных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ».- 2014. Вып. 2 (86). С.39 – 43. 2. Smirnova N.N., Mavrin G.V., Inyusheva A.A., Fridland S.V. Influence of ultralow of ETAPHOSF preparation on Daphnia magna Straus and microalgae Scenedesmus quadricauda test organisms. Science, Technology and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30 th , 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102.	
41	Ахметов В.М., доцент	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	68	51	МарГТУ, лесное и лесопарковое хозяйство	Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11 Защита растений)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	15/6	Штатный	ИНЭКА, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, диплом КО №95993, 2012 г.	Денисова Т.Р. Маврин Г.В. Ахметов В.М. Газоразрядно-каталитическая очистка отработавших газов дизельных автомобилей на стенде испытаний. Технические науки — от теории к практике / Сб. ст. по материалам XXXIII междунар. науч.-практ. конф. № 4 (29). Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. - С. 215-220.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
42	Мифтахов М.Н., доцент	Техника защиты окружающей среды	51	34	КХТИ, технология основного органического и нефтехимического синтеза	Кандидат химических наук, доцент (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	33/26	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ИП №428573, 2004 г «Методы разработки, внедрения на предприятии и	1. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 1. Топлива для ДВС. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2011. 119с. 2. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 2. Смазочные материалы. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. 102 с.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										подготовки к сертификации системы менеджмента качества на основе МС ИСО 9001:2008», ГОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)», удост. № 051865 12.08.201 г.		
	Фридланд С.В., профессор	Техника защиты окружающей среды	51	17	КХТИ, технология пластических масс	Доктор химических наук, профессор (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	ФГБОУ ВПО КНИТУ	55/55	Внешний совместитель		1.Фридланд С.В. Алкоксилирование нитратов целлюлозы. / С.В. Фридланд, С.М. Романова, А.М. Мадякина, Л.А. Фатыхова // Журнал общей химии - Казань: ЭКОХ, 2013.- т.83, №1.- С.65-69. 2.Фридланд С.В. С.М. Романова, А.М.Мадякина Использование квантово-химических расчетов для изучения реакции взаимодействия нитроцеллюлозы с тионилхлоридом // Вестник Казанского технологического университета - Казань: Изд КНИТУ, 2013.- т.16 №4 - С. 64-66. 3.Фридланд С.В. И.С. Рыжкина, О.А.Мишина, Ю.В.Киселева, Т.П. Павлова, Физико-химическое обоснование использования растворов	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											салициловой кислоты низких концентраций для интенсификации процесса биоочистки сточных вод/ // Вестник Казанского технологического университета - Казань: Издательство КНИТУ, 2013.- Т. 16. № 1.- С.75-78.	
43	Сиппель И.Я., доцент	Химия окружающей среды	85	85	КГУ, химия	Кандидат химических наук, доцент (02.00.08 Химия элементо-органических соединений)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	26/21	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП № 675097, 2005 г.	1. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 1. Топлива для ДВС. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2011. 119с. 2. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 2. Смазочные материалы. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. 102 с.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
44	Ахметов В.М., доцент	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	34	68	МарГТУ, лесное и лесопарковое хозяйство	Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11 Защита растений)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	15/6	Штатный	ИНЭКА, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, диплом КО №95993, 2012 г.	Денисова Т.Р. Маврин Г.В. Ахметов В.М. Газоразрядно-каталитическая очистка отработавших газов дизельных автомобилей на стенде испытаний. Технические науки — от теории к практике / Сб. ст. по материалам XXXIII междунар. науч.-практ. конф. № 4 (29). Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. - С. 215-220.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
45	Маврин Г.В., доцент (лекции)	Экологический мониторинг	68	68	КГУ, химия	Кандидат химических наук, доцент (02.00.03 Органическая химия)	Директор инженерингового центра НЧИ(Ф) КФУ, зав. каф. химии и экологии, доцент	34/34	Штатный	Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Удостоверение № 817, 2013 г., Академия стандартизации,	Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Методы очистки и утилизации водоземulsionных сточных вод/ LAP Lambert Academic Publishion Gmb&Co,2013.-142с ISBN 978-3-659-40234p (монография) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Методы оценки загрязнения	1.Исследования вредных веществ в промышленных выбросах, атмосфере, производственных, ливневых хозяйственно-бытовых сточных водах, почве, воздухе рабочей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									метрологии и подготовки к сертификации СМК на основе МС ИСО 9011:2008, Удостоверение № 049912, 2010 г., Обучение по программе пожарно-технического минимума, негосудар. образоват. учреждение «Батыр-НЧ», Удостоверение № 8/5-уч/НЧ, 2014	воздушного бассейна города LAP Lambert Academic PUBLICATION Gmb&Co ,2012-107с (монография) Сулейманов И.Ф., Маврин В.Г. Исследование движения транспортных потоков и оценка качества атмосферного воздуха на основании инструментальных методов на автомагистралях города. Автотранспортное предприятие. – 2014.№1. - С.46-50	зоны и измерения физ. фак-торов производственной среды на рабочих местах подраз-делений ОАО «КАМАЗ», 2013 г объем -5 358,16 тыс. руб, руководитель НИР 2 Анализ качества хоз.бытовых, ливневых и дренажных сточных вод на территории ОАО «ОЭЗ ПШТ «Алабуга», 2013г, 734,8 тыс.руб., Руководитель НИР, Разработка мероприятий по проведению инструментальных исследований качества атмосферного воздуха в пределах санитар-ного разрыва автодорог г. Набережные Челны, 2013 г. объём 300 тыс, руководитель НИР	
	Харлямов Д.А., ст. препод. (прак. и лаб. занятия)	Экологический мониторинг	68		ИНЭКА, охрана окружающей среды и рациональное использо-	-	НЧИ(Ф) КФУ, каф. химии и экологии, зав. лабораторией	6/3	Внутр. совмес-титель	-	Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Методы оценки загрязнения воздушного бассейна города LAP Lambert Academic PUBLICATION Gmb&Co ,2012-107с (монография) Харлямов Д.А., Дворяк С.В., Маврин Г.В.	НИР № 728472011 и «Очистка и утилизация отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей» 390 тыс. руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					вание природных ресурсов						Применение магнитного сорбента для концентрирования ионов мышьяка. Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2013. – С.79-82.	
46	Юсупова Г.Ф., ст. преподаватель	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	102	68	КамПИ «Экономика и управление на предприятиях машиностроения»	-	ФГОУ ВПО «К(П)ФУ» Набережночелнинский институт, каф. экономики предприятий, ст. преподаватель	18/15	штатный	1) «Современные технологии образовательного процесса» 72ч ФГБОУ ВПО Национальный минерально-сырьевой университет "Горный", г. Санкт-Петербург 2197 16.11.2012 2) «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода» 72ч ГОУ ВПО Камская государственная инженерно-экономическая академия, г. Набережные Челны 007118 02.06.2011 3) «Внедрение СМК на предприятиях по производству автокомпонентов» 72 ч ГОУ ВПО Камская государственная инженерно-экономическая академия, г. Набережные Челны 006932	1. Сущность понятия «эффективность» и основные методы ее оценки. Вестник ИжГТУ.- 2008.- №3, С.83-87 ИФ РИНЦ 0,098 http://elibrary.ru/item.asp?id=11901874 2. Снижение природоохранных затрат предприятия на основе применения биотехнологий. Юсупова Г.Ф., Инюшева А.А. НАУЧНЫЙ АСПЕКТ № 1 – 2014– Самара: Изд-во ООО «Аспект», 2014, С. 161-164. http://elibrary.ru/item.asp?id=21428931	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									28.02.2011 4)«Организация воспитательной работы со студентами в ВУЗе» 72ч ГОУ ВПО Камская государственная инженерно-экономическая академия, г.Набережные Челны 005286 26.06.2009			
47	Шарафутдинов Р.Н., доцент	Основы научных исследований	68	109	МГУ, почвоведение и агрохимия	Кандидат биологических наук, доцент (03.00.27 Почвоведение)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	26/23	Штатный	Экология и природопользование, 72 часа, ИПКиППК КГТУ(КАИ), удостоверение № 0401, 2008 г.	1. Р.Н. Шарафутдинов, В.М. Ахметов, И.А. Алексеев. Почвенно-экологические условия формирования лесных биогеоценозов национального парка «Нижняя Кама». IX Международная научно-техническая конференция «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Экология 2012): Сборник научных статей IX Международной научно-технической конференции. Том II – Уфа: УГАТУ, 2012 С. 87-91. 2. Р.Н. Шарафутдинов, В.А. Закамский. Почвенный покров и ландшафты сосновой рощи Йошкар-Олы. Журнал экологии и промышленной безопасности, №1,2008. С.50-56. 3. Р.Н. Шарафутдинов,	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											И.А.Алексеев, В.М. Ахметов. Факторы формирования климаксовых насаждений сосны. Лесн. Хоз-во. Москва, 2007, №5. С. 19-20	
48	Смирнова Н.Н., доцент	Основы физиологии	51	89	КГУ, биология	Кандидат биологических наук, (03.00.07 Микробиология)	НЧИ(Ф) КФУ, доцент кафедры химии и экологии	35/22	Штатный	Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП № 675095, 2005 г.	1. Маврин Г.В., Смирнова Н.Н., Инюшева А.А., Рощина О.С., Павлова Т.П., Фридланд С.В., Мелконян Р.Г. Влияние малых и сверхмалых концентраций Этафосф, Амидофосф и Анифосф на динамику численности тест-объектов <i>Daphnia magna</i> Straus и микроводоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> (статья) Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ».- 2014. Вып. 2 (86). С.39 – 43. 2. Smirnova N.N., Mavrin G.V., Inyusheva A.A., Fridland S.V. Influence of ultralow of ETAPHOSF preparation on <i>Daphnia magna</i> Straus and microalgae <i>Scenedesmus quadricauda</i> test organisms. Science, Technology and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30 th , 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем
49	Падемирова Р.М., ст. препод.	Очистные сооружения	68	102	КГУ, химия	-	НЧИ(Ф) КФУ, ст. преподаватель кафедры	35/10	Штатный	Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО	Маврин Г.В., Падемирова Р.М., Харлямов Д.А., Падемирова Р.М. Экологический мониторинг: Методические указания к СРС по направлению подготовки	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							химии и экологии			«КНИТУ», Управление качеством образования в инновационном вузе», Удостоверение № 820, 2013 г.,	«Техносферная безопасность» (280700.62) / Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2011. – 61с. Маврин Г.В., Харлямов Д.А., Падемирова Р.М. Экологический мониторинг: Методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы для студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (280700.62)/Наб. Чел-ны: Изд-во ИНЭКА. 2011. – 30с. Маврин Г.В., Дворяк С.В., Падемирова Р.М. Информационные методы в экологическом мониторинге: Учебное пособие к практическим занятиям для студентов специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». -Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. – 101с.	
50	Падемирова Р.М., ст. препод.	Управление отходами производства и потребления	68	102	КГУ, химия	-	НЧИ(Ф) КФУ, ст. преподаватель кафедры химии и экологии	35/10	Штатный	Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Управление качеством образования в инновационном вузе», Удостоверение № 820, 2013 г.,	Маврин Г.В., Падемирова Р.М., Харлямов Д.А., Падемирова Р.М. Экологический мониторинг: Методические указания к СРС по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (280700.62) / Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2011. – 61с. Маврин Г.В., Харлямов Д.А., Падемирова Р.М. Экологический мониторинг: Методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы для студентов по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (280700.62)/Наб. Чел-ны: Изд-во ИНЭКА. 2011. – 30с.	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Маврин Г.В., Дворяк С.В., Падемирова Р.М. Информационные методы в экологическом мониторинге: Учебное пособие к практическим занятиям для студентов специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». -Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. – 101с.	
51	Тимерханова Э.Н., доцент	Патентование и теория инженерного эксперимента	51	399	Уд.ГУ, финансы и кредит	Кандидат экономических наук (08.0005 Экономика и управление народным хозяйством), доцент	НЧИ(Ф) КФУ, доцент каф. производственного менеджмента	13/13	Внутр. совместитель	Технология психолого-педагогического сопровождения деятельности научно-педагогических работников высшей школы, 72 часа ФГОУ ВПО «КНИТУ» ЦПиПКП Удост. №1025, 2013	ГУМАНИТАРНЫЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ HUMANITIES, SOCIAL-ECONOMIC AND SOCIAL SCIENCES Научный журнал ISSN 2220-2404 (печать) ISSN 2221-1373 (On-line) входит в перечень ВАК Минобрнауки РФ Горбунов С.М., Тимерханова Э.Н. СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ / 20.03.2014 Номер: Выпуск №3-2014 г. http://www.online-science.ru/	-

* - указывается не более трех основных работ за период реализации ООП

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны,
Г.В.Маврин

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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	6
1.	Иностранный язык	Аудитории кафедры иностранных языков 326, 328, 330, 332, 334, 336, 337. Аудитория Лингвистического центра 219А. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Epson EMP675 2.Экран Redlcaf 3. Компьютеры Intel Corel 2 Duo CPU -15 шт. 4. LCD ACER 17” -15 шт. 5. CD/MP3 Player -15 шт. 6. Наушники Panasonic -15 шт.	-
2.	Политология	Аудитория 426. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор ACER x1260 – 1 шт. 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1шт.	-
3.	Отечественная история	Аудитория 426. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор ACER x1260 – 1 шт. 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1шт.	-
4.	Физическая культура	Комплекс спортивных залов блок «Б» НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, пр. Мира, д.	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		13 А Спортманеж НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, проспект мира, жилой район XVIA Стадион НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, проспект мира, жилой район XVIA		
5.	Философия	Аудитория 224а - кабинет философии и методологии науки. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор TOSHIBA XC 2000 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт. 4. Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L	-
6.	Экономика	Мультимедийная аудитория 402. Кинозал для показа учебных фильмов 239а. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт. 2. Экран PRO Jecta A – 1 шт. 3. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт. 4. Графический планшет Wacom – 1 шт 5. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.	-
7.	История Татарстана	Аудитория 426. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор ACER x1260 – 1 шт. 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.	-
8.	История цивилизации	Аудитория 426. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор ACER x1260 – 1 шт. 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.	-
9.	Иностранный язык (второй)	Аудитории кафедры иностранных языков 326, 328, 330, 332, 334, 336, 337. Аудитория Лингвистического центра 219А. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Epson EMP675 2. Экран Redleaf 3. Компьютеры Intel Corel 2 Duo CPU -15 шт. 4. LCD ACER 17” -15 шт. 5. CD/MP3 Player -15 шт. 6. Наушники Panasonic -15 шт.	-
10.	Основы предпринимательства	Мультимедийная аудитория 402. Кинозал для показа учебных фильмов 239а. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт. 2. Экран PRO Jecta A – 1 шт. 3. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			4. Графический планшет Wacom – 1 шт 5. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.	
11.	Культурология	Аудитория 224а. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор TOSHIBA XC 2000 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт. 4. Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L	-
12.	Высшая математика	Компьютерные классы 451, 454, оснащенные тестовыми программами. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Intel Pentium 4 1700/MSI/140 Gb/512 Мб ОЗУ/17.0" - 15 шт. 2. Монитор SAMSUNG 753s - 15 шт.	-
13.	Информатика	УЛК-2, 302,307,308, 341 ауд.	1. Проектор Epson EMP675 – 1 шт. 2. Экран Redleaf – 1 шт. 3. Asus P5VD2-MX SE / DualCore Intel Core 2 Duo E4400/ 80 Gb / 1Gb ОЗУ / LCD Samsung 17" - 13 шт. 4. Asus P5KPL-VM / DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ / 17.0 - 1 шт. 5. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт. 6. Экран PRO Jecta A – 1 шт. 7. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт. 8. Графический планшет Wacom – 1 шт 9. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт. 10. Проектор ACER x1260 - 1 шт. 11. Экран DA-LITE - 1 шт.	-
14.	Физика	Мультимедийная аудитория 2-310. Лаборатории кафедры физики: Молекулярной физики и термодинамики, механики, волновой оптики и квантовой физики, электричества и магнетизма (419, 420, 423, 430, 432). УЛК-2, г. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VII, жилой район XVI А	Intel Pentium 4 1700/MSI/140 Gb/512 Мб ОЗУ/17.0" - 15 шт. Монитор SAMSUNG 753s - 15 шт. Прибор для измерения удельного сопротивления резистивного проводника. FPM-01. Крестообразный маятник Обербека. FPM-08. Универсальный маятник. FPM-04.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Крутильный маятник. FPM-05. Прибор Атвуда. FPM-02. Наклонный маятник. FPM-07. Баллистический маятник. FPM-07. Маятник Максвелла. FPM-16/А. Универсальный стенд по молекулярной физике. Осциллографы С1- 73. Модули ФПЭ. Генераторы низкочастотные ГЗ – 120. Вольтметры В 7- 35. Осциллографы С1- 73 Модули ФПЭ Модули МС. Модули ИП Вольтметры РВ 7- 22А. Генераторы низкочастотные ГЗ – 120. Тангенс-гальванометр. Монохроматоры. ЛАТР. Лазеры ЛГ-72.</p>	
15.	Общая и неорганическая химия	Лаборатории химии и физико-химических методов анализа 116, 118, 143, 139, компьютерный класс, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Сосуд Дьюара - 1 шт. 2. Термостат - 2 шт. 3. Ультратермостат - 1 шт. 4. Установка для титрования - 2 шт. 5. Плита электрическая - 5 шт. 6. Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6 7. Перемешивающими устройствами ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт. 8. Аналитические весы ОНАУС - 1 шт. 9. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт. 10. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 11. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт. 12. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт. 13. Реовискозиметр - 1 шт. 14. Муфельная печь - 2 шт. 15. Автоклав - 1 шт.</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>16. Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 17. Камера для термич. испытаний - 1 шт. 18. pH-метр Picollo - 2 шт. 19. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW&CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 20. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	
16.	Органическая химия	Лаборатории химии и физико-химических методов анализа 116, 118, 143, 139, компьютерный класс, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Сосуд Дьюара - 1 шт. 2. Термостат - 2 шт. 3. Ультратермостат - 1 шт. 4. Установка для титрования - 2 шт. 5. Плита электрическая - 5 шт. 6. Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6 7. Перемешивающими устройствами ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт. 8. Аналитические весы ОНАУС - 1 шт. 9. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт. 10. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 11. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт. 12. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт. 13. Реовискозиметр - 1 шт. 14. Муфельная печь - 2 шт. 15. Автоклав - 1 шт. 16. Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 17. Камера для термич. испытаний - 1 шт. 18. pH-метр Picollo - 2 шт. 19. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Minitower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт.</p> <p>20. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	
17.	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Аналитическая лаборатория Центра испытаний (118, 116, 192 ауд.), мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт.</p> <p>2. Кондуктометр Анион-7020 - 2 шт.</p> <p>3. Иономер-рН-метр И-160 - 2 шт.</p> <p>4. Высокоэффективный жидкостный хроматограф «Стайер» - 1 шт.</p> <p>5. Кислородомер Анион-7041 - 2 шт.</p> <p>6. Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-Z.ЭТА.</p> <p>7. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 1 шт.</p> <p>8. Газовый хроматограф ФГХ-1 - 1 шт.</p> <p>9. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт.</p> <p>10. Газоанализатор ДАГ-510.</p> <p>11. Анализатор жидкости Анион-7051 - 1 шт.</p> <p>12. Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК - 1 шт.</p> <p>13. Весы аналитические электронные Ohaus RV-214 - 1 шт.</p> <p>14. Весы электронные Ohaus RV-514- 2 шт.</p> <p>15. Сушильный шкаф - 2 шт.</p> <p>16. Муфельная печь – 1 шт.</p> <p>17. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.</p> <p>18. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.</p> <p>19. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Minitower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт.</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			20. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
18.	Физическая химия	Аналитическая лаборатория Центра испытаний (118, 116, 192 ауд.), мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт.</p> <p>2. Кондуктометр Анион-7020 - 2 шт.</p> <p>3. Иономер-рН-метр И-160 - 2 шт.</p> <p>4. Высокоэффективный жидкостный хроматограф «Стайер» - 1 шт.</p> <p>5. Кислородомер Анион-7041 - 2 шт.</p> <p>6. Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-Z.ЭТА.</p> <p>7. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 1 шт.</p> <p>8. Газовый хроматограф ФГХ-1 - 1 шт.</p> <p>9. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт.</p> <p>10. Газоанализатор ДАГ-510.</p> <p>11. Анализатор жидкости Анион-7051 - 1 шт.</p> <p>12. Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК - 1 шт.</p> <p>13. Весы аналитические электронные Ohaus RV-214 - 1 шт.</p> <p>14. Весы электронные Ohaus RV-514- 2 шт.</p> <p>15. Сушильный шкаф - 2 шт.</p> <p>16. Муфельная печь – 1 шт.</p> <p>17. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.</p> <p>18. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.</p> <p>19. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт.</p> <p>20. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ -</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			15 шт.	
19.	Коллоидная химия	Аналитическая лаборатория Центра испытаний (118, 116, 139 ауд.), мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитические весы OHAUS - 1 шт. 2. Весы лабораторные OHAUS - 2 шт. 3. Реовискозиметр - 1 шт. 4. Муфельная печь - 2 шт. 5. Автоклав - 1 шт. 6. Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 7. Камера для термич. испытаний - 1 шт. 8. pH-метр Picollo - 2 шт. 9. Ионномер И-160М - 2 шт. 10. Анализатор АНИОН 7051 - 1 шт. 11. Сосуд Дьюара - 1 шт. 12. Термостат - 1 шт. 13. Ультратермостат - 1 шт. 14. Установка для титрования - 1 шт. 15. Перемешивающее устройство ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт. 16. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 17. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 18. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 19. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт. 	-
20.	Общая экология	Лаборатория общей экологии, биоиндикации и биотестирования 418, мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт. 2. Газовый хроматограф «Кристалл-Люкс 4000» - 1 шт. 3. Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ. Z-ЭТА» - 1 шт. 4. Газовый хроматограф ФГХ-1 - 1 шт. 5. Ионномер И-160 М - 2 шт. 6. Газоанализатор ДАГ-510 МВ - 1 шт. 7. Газоанализатор ОКА-МТ - 1 шт. 	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>8. Анализатор вольтамперметрический ИВА-03 - 1 шт. 9. Газоанализатор Коллион 1В - 1 шт. 10. Электроаспиратор - 822 - М 4 - 2 шт. 11. Универсальный ртутметрический комплекс УКР-1МЦ -1 шт. 12. Аспиратор ПУ-ЗЭ/220 - 1 шт. 13. Дифманометр ДМЦ-01М с трубкой ПИТО - 1 шт. 14. Пробоотборный зонд НПК «Атмосфера» - 1 шт. 15. Радиоизотопный пылемер Прима-1 - 1 шт. 16. Кондуктометры АНИОН-7020 - 3 шт. 17. Кислородомер АНИОН-7040 - 2 шт. 18. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 19. Весы аналитические «ОНАУС» - 1 шт. 20. Весы лабораторные «ОНАУС» - 2 шт. 21. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт. 22. Люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02 - 1 шт. 23. Пульсметр-люксметр ТКА-ПКМ-08 - 1 шт. 24. Измеритель параметров электрических и магнитных полей АТ-002 - 1 шт. 25. Измеритель уровня напряженности СТ-02 - 1 шт. 26. Измеритель температуры и влажности воздуха ТКА-ПКМ-24 27. Шумомер ШИ-01В - 1 шт. 28. Климатостат Р-2 - 1 шт. 29. «Биотокс-10-М» - 1 шт. 30. Микроскоп «Микмед» - 2 шт. 31. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 32. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 33. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower</p>	
--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 34. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
21.	Науки о земле	Лаборатории кафедры химии и экологии 148, 118, мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Коллекция минералов - 5 шт. 2. Анализатор АНИОН 7051 - 1 шт. 3. Весы лабораторные - 3 шт. 4. Весы аналитические - 2 шт. 5. Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6 6. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт. 7. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 8. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт. 9. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт. 10. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 11. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 12. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgetower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 13. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	-
22.	Природопользование и охрана окружающей среды в РТ	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgetower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
23.	Экологическое право	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgetower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	-
24.	Введение в специальность	Лаборатории кафедры химии и экологии 148, 118, мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgetower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт. 5. Анализатор АНИОН 7051 - 1 шт. 6. Весы лабораторные - 2 шт. 7. Весы аналитические - 2 шт. 8. Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6 9. Пробоотборная система ПЭ-1110 - 1 шт. 10. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт. 11. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

25.	Математическое моделирование в экологии	247 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	-
26.	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Учебная лаборатория инженерной и компьютерной графики, 5-213	Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Специализированные учебные столы – 24 шт. Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт.	-
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesignJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX.	
		Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Начертательная геометрия» - 100 шт.	
27.	Механика	Учебная лаборатория механики, 5-214	Проектор, экран, компьютер. Электронные плакаты: «Теоретическая механика – 95 шт. Комплект типовых плакатов для кабинета «Теоретическая механика» - 10 шт.	-
		Учебная лаборатория основ конструирования, 5-217	Проектор, экран, компьютер. Типовой комплект учебного оборудования «Механические свойства материалов» МСМ. Учебная универсальная испытательная	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			машина «Механические испытания материалов» МИМ-7ЛР-010.	
		Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215	Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesignJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Комплекс виртуальных лабораторных работ «Теоретическая механика» на 10 компьютеров.	
		Специализированная лекционная аудитория, 5-218	Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Теоретическая механика – 95 шт.	
28.	Безопасность жизнедеятельности	УЛК-1 307 ауд. лаборатория безопасности жизнедеятельности	1. Лабораторный стенд по изучению шагового напряжения и напряжения прикосновения 2. Лабораторный стенд по изучению температуры вспышки материалов 3. Лабораторный стенд по изучению воздействия вибраций на организм человека	-
29.	Гидравлика и теплотехника	УЛК-4, ауд. 126	1. Вакуумная установка – 1шт. 2. Стенд для исследования потоков газа – 1шт. 3. Стенд для исследований и испытаний элементов гидроавтоматики – 1шт. 4. Частотомер - хронометр Ф 599 – 1шт. 5. Расходомер M707 FREQUENCY D/C CONVERTER – 1шт. 6. Компрессор KOSMOS 2,4 – 1шт. 7. Тахометр OT-2234A 8. Барометр 9. Манометр U-образный, водный	-
30.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	УЛК-2, ауд. 202, 203. г. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VII, жилой район XVI A	Машина METASERV 250, Электроприводная насадка Vektor, Компрессор ECU 200, Виброакустическая аппаратура фирмы «Брюль и Кьер», Компьютеры, Заточной станок	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			PRORAB BS 175, Сверлильный станок BD 7037, Шлифмашина угловая BWS 1155, Микроскоп металлографический Альтами МЕТ 3/ЗМТ, Дефектоскоп ультразвуковой А1212 MASTER, Прибор Т-3, Весы электронные настольные SW-05W, Весы электронные лабораторные GAS MWP-600, Весы электронные настольные GAS GBL-220H, Фрезерно-копировальный станок BZT, Труба «Кундста»	
31.	Метрология, стандартизация и сертификация	Учебная лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации - УЛК-2, ауд. 113.	Инструментальный микроскоп, модель ММИ-2, горизонтальный оптиметр, модель ИКГ-3, измерительная машина, модель ИЗМ-1, прибор для измерения биения зубчатого венца, прибор ПБМ-500, профилограф-профилометр, модель П 201, синусная линейка, оптический угломер УО-2, транспортирный угломер- УМ, индикаторный нутромер-НИ, штангенциркули, микрометр, резьбовой микрометр, плоскопараллельные концевые меры, стойка измерительная, оптиметр вертикальный, модель ЦКВ-3, линейка оптическая, модель ОЛ-800	-
32.	Основы токсикологии	Аналитическая лаборатория Центра испытаний, 116, 418 ауд. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1.Климатостат Р-2 - 1 шт. 2. «Биотокс-10-М» - 1 шт. 3. Микроскоп «Микмед» - 2 шт.	-
33.	Промышленная экология	Лаборатории 115, 117. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1.Муфельная печь - 1 шт. 2.Автоклав - 1 шт. 3.Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 4.Камера для термич. испытаний - 1 шт. 5.pH-метр Picollo -2 шт. 6.Иономер И-160М - 2 шт. 7.pH-метр 210 - 1 шт. 8.Сосуд Дьюара - 1 шт. 9.Термостат - 1 шт. 10.Ультратермостат - 1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			11. Гидравлический пресс – 1 шт. 12. Система очистки воды – 1 шт.	
34.	Экономика и организация производства	УЛК-1, Мультимедийная аудитория 117а, 447 ауд.	Проектор NEC NP-210 LCD - 1 шт. , компьютер Intel Pentium E1400 -1 шт.	-
35.	Электротехника и электроника	Лаборатории электричества и магнетизма 419, 420, 423, 430, 432 ауд. УЛК-2, г. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VII, жилой район XVI А	Демонстрационные лабораторные стенды 1. «Измерение в электрических цепях постоянного тока» 2. «Исследование фазового резонанса в однофазной цепи переменного тока при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений» 3. «Исследование фазового резонанса в однофазной цепи переменного тока при параллельном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений» 4. «Исследование трехфазной электрической цепи при соединении фаз генератора и приемника звездой» 5. «Исследование трехфазной электрической цепи при соединении фаз генератора и приемника треугольником» 6. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт. 7. Экран PRO Jecta A – 1 шт.	-
36.	Ресурсосберегающие технологии	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. Лаборатории ТЗОС 115, 117. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт. 5.Муфельная печь - 1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>6.Автоклав - 1 шт. 7.Камера для термич. испытаний - 1 шт. 8.pH-метр Picollo -2 шт. 9.Иономер И-160М - 2 шт. 10.Термостат - 1 шт. 11. Гидравлический пресс – 1 шт. 12. Система очистки воды – 1 шт.</p>	
37.	Управление природопользованием	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	-
38.	Защита информации	247 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	-
39.	Теоретические основы экологической безопасности	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
40.	Основы микробиологии и биотехнологии	Аналитическая лаборатория Центра испытаний, 116, 418 ауд. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1.Климатостат Р-2 - 1 шт. 2. «Биотокс-10-М» - 1 шт. 3. Микроскоп «Микмед» - 2 шт. 4. Устройство экспонирования рачков – 2 шт.	-
41.	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	-
42.	Техника защиты окружающей среды	Лаборатории 115, 117. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1.Муфельная печь - 1 шт. 2.Автоклав - 1 шт. 3.Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 4.Камера для термич. испытаний - 1 шт. 5.pH-метр Picollo -2 шт. 6.Иономер И-160М - 2 шт. 7.pH-метр 210 - 1 шт. 8.Сосуд Дьюара - 1 шт. 9.Термостат - 1 шт. 10.Ультратермостат - 1 шт. 11. Гидравлический пресс – 1 шт. 12. Система очистки воды – 1 шт.	-
43.	Химия окружающей среды	Лаборатории химии и физико-химических методов	1.Аналитические весы OHAUS - 1 шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		анализа 116, 139, мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>2.Весы лабораторные OHAUS - 2 шт. 3.Реовискозиметр - 1 шт. 4.Муфельная печь - 2 шт. 5.Автоклав - 1 шт. 6.Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 7.Камера для термич. испытаний - 1 шт. 8.pH-метр Picollo - 2 шт. 9.Иономер И-160М - 2 шт. 10. Анализатор АНИОН 7051 - 1 шт. 11.Сосуд Дьюара - 1 шт. 12.Термостат - 1 шт. 13.Ультратермостат - 1 шт. 14.Установка для титрования - 1 шт. 15. Перемешивающими устройствами ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт. 16. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 17. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 18. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgettower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 19. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	
44.	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgettower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
45.	Экологический мониторинг	Аналитическая лаборатория Центра испытаний (118, 116, 192 ауд.), мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт. 2. Кондуктометр Анион-7020 - 2 шт. 3. Ионмер-рН-метр И-160 - 2 шт. 4. Высокоэффективный жидкостный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 5. Кислородомер Анион-7041 - 2 шт. 6. Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-Z.ЭТА. 7. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 1 шт. 8. Газовый хроматограф ФГХ-1 - 1 шт. 9. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 10. Газоанализатор ДАГ-510. 11. Анализатор жидкости Анион-7051 - 1 шт. 12. Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК - 1 шт. 13. Весы аналитические электронные Ohaus RV-214 - 1 шт. 15. Газоанализатор ДАГ – 2 шт. 16. Газоанализатор Полар – 1 шт. 17. Комплекс ртутеметрический УКР-1МЦ – 1 шт. 18. Весы электронные Ohaus RV-514- 2 шт. 19. Весы аналитические Ohaus RV-214- 1 шт. 20. Сушильный шкаф - 2 шт. 21. Муфельная печь – 1 шт. 22. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 23. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 24. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 25. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	
46.	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Midgetower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.	-
47.	Основы научных исследований	Аналитическая лаборатория Центра испытаний (118, 116, 192 ауд.), мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	1. Анализатор нефтепродуктов АН-2 – 1 шт. 2. Кондуктометр Анион-7020 – 1 шт. 3. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 – 1 шт. 4. Ионмер лабораторный И-160 – 1 шт. 5. Кислородомер Анион-7040 – 1 шт. 6. Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА – 1 шт. 7. Комплекс ртутеметрический УКР-1МЦ – 1 шт. 8. Анализатор жидкости портативный (ионмер-кондуктометр-кислородомер) 9. Анион-7051 – 1 шт. 10. Весы лабораторные электронные специального класса точности OHAUS RV-214 – 1 шт. 11. Весы лабораторные электронные высокого класса точности OHAUS RV-512 – 1 шт. 12. pH-метр-анализатор воды Piccolo – 1 шт. 13. Анализатор вольтамперометрический	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>АКВ-01 – 1 шт. 14. Анализатор вольтамперометрический ИВА-03 – 1 шт. 15. Метеостанция М-49 М с выходом на ПК – 1 шт. 16. Прибор для получения особо чистой воды «Водолей» – 1 шт. 17. Экстрактор ЭЛ-1 – 1 шт. 18. Вытяжной шкаф – 1 шт. 19. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 20. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 21. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 22. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	
48.	Основы физиологии	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	-
49.	Очистные сооружения	Лаборатории 115, 117. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Муфельная печь - 1 шт. 2. Автоклав - 1 шт. 3. Система получения особо чистой воды «Водолей» - 1 шт. 4. Система получения особо чистой воды</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>«Спектр-Осмос»- 1 шт. 5. рН-метр Picollo -2 шт. 6. Иономер И-160М - 2 шт. 7. Сосуд Дьюара - 1 шт. 8. Термостат - 1 шт. 9. Система очистки питьевой воды – 1 шт. 10. Устройство очистки и регенерации растворов – 1 шт.</p>	
50.	Управление отходами производства и потребления	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	-
51.	Патентование и теория инженерного эксперимента	Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)	<p>1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. 3. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 4. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p>	-

* - столбец б заполняется только для медицинских вузов

Данные верны,
 Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1 Сведения об электронной библиотеке

Наименование показателя	№ строки	Значение сведений
1	2	3
Адрес электронной библиотечной системы (ЭБС)* в сети Интернет	1	1. ЭБС ZNANIUM.COM (НИЦ ИНФРА-М) http://znanium.com/ 2. ЭБС «БиблиоРоссика» www.bibliorossica.com 3. ЭБС Издательства «Лань» http://e.lanbook.com/
Реквизиты документов о приобретении (создании собственной) электронной библиотечной системы (ЭБС)* (при наличии)	2	1. ЭБС ZNANIUM.COM (НИЦ ИНФРА-М) Договор № 0.1.1.59-12/385/13 от 23.09.2013 2. ЭБС «БиблиоРоссика» Договор № 0.1.1.59-12/166/13 от 14.05.2013 3. ЭБС Издательства «Лань» Договор № 0.1.1.59-12/375/13 от 17.09.2013
Количество пользователей (ключей доступа)	3	1. ЭБС «Знаниум» 40 тыс. подключений 2. ЭБС «БиблиоРоссика» - без ограничений (индивидуальный доступ для всех) 3. ЭБС «Лань» - без ограничений (индивидуальный доступ для всех)

Данные верны,
Директор библиотеки _____ (Ахметзянова Р.Н.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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
ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
1	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык	28	1. Английский язык для инженеров: учебник / [Т.Ю. Полякова и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва: Высшая школа, 2010. - 463 с.: ил. - Словарь: с.439-456. - Рек. МО. - Прил.: с. 457-458. - В пер. - ISBN 978-5-06-006192-5. 2. Тихонов А. А. Английский язык: теория и практика перевода : учебное пособие / А. А. Тихонов. - Москва : Проспект, 2009. - 120 с. - Прил.: с. 83-119. - ISBN 978-5-392-00441-6. 3. Степанова Т. А. Английский язык для химических специальностей. Практический курс =English for Chemists: учебное пособие / Т. А. Степанова, И. Ю. Ступина. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия; Санкт-Петербург: Фак. филологии и искусств СПбГУ, 2010. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Прил.: с. 256-278. - В пер. - ISBN 978-5-8465-0578-3. - ISBN 978-5-7695-5768-2.	150 50 30
2	ГСЭ.Ф.2 Политология	28	Политология: учебник для вузов / [А. Г. Грязнова и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 396 с. - (Высшее образование). - Библиогр. в конце гл. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-16-003066-1. Политология: учебник для вузов / [В. М. Корельский и др.]; отв. ред. В. Д. Перевалов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : НОРМА, 2009. - 512 с. - Рек. МО. - Прил.: с. 413-455. - Слов.: с. 456-503. - В пер. - ISBN 978-5-468-00270-4. Политология: учебник для вузов / под ред.: В. А. Ачкасова, В. А. Гуторова. - Москва : Юрайт, 2010. - 691 с. - (Университеты России). - Библиогр.: в конце гл. - Рек. УМО. - Слов.: с. 655-684. - Персоналии: с. 685-691. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0629-5 Изд-во Юрайт. - ISBN 978-5-9692-0880-3 ИД Юрайт. Политология: учебник для вузов / [А. С. Гречин, Г. С. Лукашева]; под ред. В. Н. Лавриненко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 591 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: в конце гл. - Рек. МО. - Рек. УМО. - Слов.: с. 573-587. - В пер. - ISBN 978-5-238-00978-0.	100 53 60 50

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Политология: учебник / [А. Ю. Мельвиль и др.] ; М-во иностр. дел РФ ; М. гос. ин-т междунар. отношений. - Москва : Проспект, 2011. - 624 с. : ил., табл. - (Политология). - Библиогр.: в конце гл. - Им. указ.: с. 599-610. - Слов.: с. 555-598. - В пер. - ISBN 978-5-392-01997-7.</p>	30
			<p>Тавадов Г. Т. Политология: учебник для вузов / Г. Т. Тавадов. - 3-е изд., испр. - Москва : ОМЕГА-Л, 2012. - 371 с. - (Университетский учебник). - Библиогр.: в конце гл. - В пер. - ISBN 978-5-370-02404-7.</p>	50
			<p>Гаджиев К. С. Политология: учебник для вузов / К. С. Гаджиев. - [2-е изд., перераб. и доп.], - Москва : Логос : [Университетская книга], 2009. - 432 с. : ил. - (Новая университетская библиотека). - Библиогр.: с. 431. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-98704-441-4.</p>	100
3	ГСЭ.Ф.3 Отечественная история	28	<p>1. Некрасова М. Б. Отечественная история: учебное пособие / М. Б. Некрасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт : ИД Юрайт, 2011. - 379 с. : ил., табл. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 377-378. - Прил.: с. 349-376. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-1226-5 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1156-8</p>	51
			<p>2. Зуев М. Н. История России: учебное пособие / М. Н. Зуев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 656 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 651-655. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0850-3 Юрайт. - ISBN 978-5-9916-1122-0</p>	82
			<p>3. История России: учебник для вузов / А. С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Ист. фак. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2013. - 528 с. - Прил.: с. 509-527. - В пер. - ISBN 978-5-392-07761-8.</p>	1
			<p>4. Мунчаев Ш. М. История России: [учебник] / Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Норма: ИНФРА-М, 2011. - 752 с. - Библиогр.: с. 745-751. - Гриф МО. - Прил.: с. 489-744. - В пер. - ISBN 978-5-16-003642-7 (ИНФРА-М). - ISBN 978-5-91768-147-4</p>	4
			<p>5. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до наших дней : учебник / А. Н. Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков ; под ред. А. Н. Сахарова. - Москва : Проспект, 2011. - 768 с. - В пер. - ISBN 978-5-392-01828-4.</p>	80
			<p>6. Кириллов В. В. История России: учебное пособие для вузов / В. В. Кириллов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2011. - 661 с. : ил., табл., схемы. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 650. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-1093-3 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1085-1 (ИД Юрайт).</p>	30
4	ГСЭ.Ф.4 Физическая культура	28	<p>Евсеев Ю. И. Физическая культура / Ю. И. Евсеев. — Изд. 8-е, испр. — Ростов н/Д : Феникс, 2012. — 444, с.:ил. — (Высшее образование). ISBN 978-5-222-1 9464-5 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10901&ln=ru&search_query</p>	ЭР
			<p>Здоровье и физическая культура студента: Учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил.; 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-157-8 Электронный доступ:</p>	ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://znanium.com/bookread.php?book=180800	
			Лечебная физическая культура: Учебник / Э.Н. Вайнер. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 424 с. (e-book) ISBN 978-5-9765-0315-1 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=331823	ЭР
			Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=443255	ЭР
5	ГСЭ.Ф.5 Философия	28	1.Спиркин А.Г. Философия: учебник для студ. вузов / А. Г. Спиркин. - 2-е изд. - М. : Гардарики, 2009. - 736 с. – ISBN 978-5-8297-0098-0.	10
			2.Канке В.А. Философия для технических специальностей : учебник [для студ. втузов] / В. А. Канке. - М. : Омега-Л, 2008. - 395 с. - (Высшее техническое образование). - Библиогр.: в конце гл.; с. 388-395. - ISBN 978-5-370-00685-2.	43
			3. Спиркин А. Г. Философия: учебник / А. Г. Спиркин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Изд-во Юрайт: И. Д. Юрайт, 2011. - 829 с. - (Основы наук). - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-1239-5 (Изд-во Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1167-4 (ИД Юрайт).	54
6	ГСЭ.Ф.6 Экономика	28	Липсиц И. В. Экономика: учебник для вузов / И. В. Липсиц. - Москва : КНОРУС, 2011. - 312 с. : ил. - (Для бакалавров). - Библиогр.: с. 309. - Слов.: с. 294-307. - Сведения об авт.: с. 308. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-406-00814-0.	32
			Ломакин В. К. Мировая экономика: учебник для вузов / В. К. Ломакин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 671 с. : ил., табл. - (Золотой фонд российских учебников). - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-238-02157-7.	3
			Гурова И. П. Мировая экономика: учебник для вузов / И. П. Гурова. - 3-е изд., перераб. - Москва : Омега-Л, 2009. - 394 с. : ил., табл. + CD. - (Высшее экономическое образование). - Библиогр.: с. 390-391. - Слов. терм.: с. 306-320. - Прил.: с. 321-389. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-365-01003-1.	28
			Раджабова З. К. Мировая экономика: учебник для вузов / З. К. Раджабова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 304 с. : табл. - (Высшее образование : серия основана в 1996 г.). - Библиогр.: с. 294-298. - Глоссарий: с. 288-293. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-16-003755-4.	31
			Спиридонов И. А. Мировая экономика: учебное пособие для вузов / И. А. Спиридонов ; МО и науки РФ, Московский гос. открытый ун-т ; под ред. Л. Г. Соловьевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 272 с. - (Высшее образование : серия основана в 1996 г.). - Библиогр.: с. 262-267. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-16-001950-5.	45
7	ГСЭ.Р.1 История Татарстана	28	Сабилова Д. К. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней: учебник для вузов / Д. К. Сабилова, Я. Ш. Шараров. - Москва : КНОРУС, 2009. - 349 с. : ил. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-406-00028-1.	490

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Мушарова В. М. История культуры Татарстана: учебное пособие / В. М. Мушарова. - Казань : Магариф, 2010. - 288 с.: ил. - Библиогр.: с. 283-285. - Терминологический слов.: с. 276-282. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-7761-2104-3.	27
8	ГСЭ.Р.2 История цивилизаций	28	1.Толмачева, Р. П. Цивилизация России: зарождение и развитие: Учебное пособие / Р. П. Толмачева. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 404 с. - ISBN 978-5-394-01504-5. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=415095	ЭР
			2.История мировых культур и цивилизаций: Учебно-методический комплекс / Под ред. Г.А. Аванесовой. – М.: РИЦ МГТУ им. М.А. Шолохова, 2012. – 86 с. ISBN 978-5-8288-1385-9 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7083&search_query	ЭР
			3. Буданова, В. П. и др. Великое переселение народов: Этнополитические и социальные аспекты / В. П. Буданова, А. А. Горский, И. Е. Ермолова ; отв. ред. А. А. Горский. — СПб. : Алетейя, 2011. — 336 с. — (Серия «Византийская библиотека. Исследования»). ISBN 978-5-91419-393-2 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1329&search_query	ЭР
9	ГСЭ.В1 Иностранный язык (второй)	28	1.Английский язык для инженеров: учебник / [Т.Ю. Полякова и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва: Высшая школа, 2010. - 463 с.: ил. - Словарь: с.439-456. - Рек. МО. - Прил.: с. 457-458. - В пер. - ISBN 978-5-06-006192-5.	150
			2.Тихонов А. А. Английский язык: теория и практика перевода : учебное пособие / А. А. Тихонов. - Москва : Проспект, 2009. - 120 с. - Прил.: с. 83-119. - ISBN 978-5-392-00441-6.	50
			3.Степанова Т. А. Английский язык для химических специальностей. Практический курс =English for Chemists: учебное пособие / Т. А. Степанова, И. Ю. Ступина. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия; Санкт-Петербург: Фак. филологии и искусств СПбГУ, 2010. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Прил.: с. 256-278. - В пер. - ISBN 978-5-8465-0578-3. - ISBN 978-5-7695-5768-2.	30
10	ГСЭ.В2 Основы предпринимательства	28	1.Воробьев С.Н. Управление рисками в предпринимательстве / С. Н. Воробьев, К. В. Балдин. - М.: Дашков и К', 2009. - 772 с. - Библиогр.: с.766-770. - ISBN 978-5-394-00429-2.	22
			2. Основы малого и среднего предпринимательства: Практическое пособие / Н.П. Кондраков, И.Н. Кондраков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 446 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). (переплет) ISBN 978-5-16-005687-6, 700 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=350963	ЭР
			3. Предпринимательство: Учебник / М.Г. Лапуста. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 608 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003252-8, 3000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=133964	ЭР
			4. Предпринимательство и бизнес: Учебник / М.П. Переверзев, А.М. Лулева; Под	ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ред. М.П. Переверзева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 176 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003128-6, 500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=142470 5. Малое предпринимательство: организация, управление, экономика: Учебное пособие / Под ред. В.Я. Горфинкеля. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 349 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0137-7, 500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=194771 6. Рубин, Ю. Б. Курс профессионального предпринимательства [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Б. Рубин. - 12-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПУ Синергия, 2012. - 944 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0072-8. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=451258	ЭР ЭР
11	ГСЭ.В3 Культурология	28	1.Викторов В.В. Культурология: учебник по дисц. "Культурология" [для студ. вузов] / В. В. Викторов. - М. : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2009. - 411 с. : ил. - Библиогр.: с. 405-406. - ISBN 978-5-9558-0048-6; 978-5-16-003802-5. 2.Золкин А.Л. Культурология : учебник для студ. вузов / А. Л. Золкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 583 с. - (Cogito ergo sum). - ISBN 978-5-238-01494-4. 3.Мареева Е.В. Культурология: теория и история культуры:учебник: учеб. пособие для вузов / Е. В. Мареева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Экзамен, 2008. - 416 с. - Библиогр.: с. 441-445. - ISBN 978-5-377-00493-6. 4.История цивилизаций: учеб. пособие [для студ. вузов] / Р. М. Гибадуллин, Л. П. Шелепова, Сайфуллин, Р.Г. [и др.] ; под ред. Р.М.Гибадуллина. - Наб.Челны : ИНЭКА, 2008. - 255 с.	50 50 32 77
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
12	ЕН.Ф.1 Высшая математика	28	1.Берман Г.Н.Сборник задач по курсу математического анализа : учеб. пособие для вузов / Г. Н. Берман. - 22-е изд., перераб. - СПб. : Профессия, 2007. - 432 с. - ISBN 5-93913-009-7. 2.Малугин В.А. Математический анализ. Математика для экономистов : задачи и упражнения: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 080100 "Экономика" / В. А. Малугин. - М.: Эксмо, 2006. - 288 с. - (Высшее экономическое образование). - ISBN 5-699-12626-0. 3.Мударисов И.Х. Сборник задач по математическому анализу : учеб. пособие для вузов / И. Х. Мударисов, Ф. Г. Мухлисов ; на тат. яз. - Казань : Магариф, 2006. - 223 с. : ил. - ISBN 5-7761-1089-0. 4.Хайруллин С.Х. Основы теории функций комплексного переменного : учеб. пособие для вузов / С. Х. Хайруллин, Б. Г. Габдулхаев, А. Ф. Галимянов ; на тат. яз. - Казань : Магариф, 2006. - 167 с. : ил. - Библиогр.: с.161. - ISBN 5-7761-0640-0.	96 58 47 12
13	ЕН.Ф.2 Информатика	28	1.Каймин В.А. Информатика: учебник для студ. вузов по естественно-науч. напр. и спец. / В. А. Каймин. - 5-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 285 с. : ил. - (Высшее	86

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>образование). - Библиогр.: с. 281-282. - ISBN 978-5-16-002584-1.</p> <p>2. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие для студ. вузов / под ред. С.В.Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 640 с. : ил. - (Учебник для вузов. 300 лучш. учеб. для высш.шк. в честь 300-летия СПб-га). - Библиогр.: с. 631-632. - ISBN 978-5-94723-752-8.</p> <p>3. Акулов О.А. Информатика: базовый курс : учебник для вузов / О. А. Акулов, Н. В. Медведев. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2008. - 574 с. - Библиогр.: с.573-574. - ISBN 978-5-365-00901-1.</p> <p>4. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие для студ. вузов / под ред. С.В.Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2006. - 640с. : ил. - (Учебник для вузов. 300 лучш. учеб. для высш.шк. в честь 300-летия СПб-га). - Библиогр.: с.631-632. - ISBN 5-94723-752-0.</p>	<p>3</p> <p>78</p> <p>235</p>
14	ЕН.Ф.3 Физика	28	<p>1. Трофимова Т.И. Курс физики : учеб. пособие для инж.-техн. спец. вузов / Т. И. Трофимова. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 560 с. - (Высшее проф. образование) -ISBN 5-7695-3662-4.</p> <p>2. Чертов А.Г. Задачник по физике : учеб. пособие для вузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Физматлит, 2007. - 640 с. - ISBN 5-94052-098-7.</p> <p>3. Галимов Д.Г. Физика : готовимся к единому государственному экзамену: учеб. пособие / Д. Г. Галимов, Г. Ю. Даутов, Б. А. Тимеркаев ; на тат. яз. - Казань: Магариф, 2007. - 335 с : ил.</p> <p>4. Мотыйгуллин Ж.Н. Физика: Молекулярная физика. Термодинамика. Электродинамика = Физика: Молекуляр физика. Термодинамика. Электродинамика : учеб. пособие для вузов / Ж. Н. Мотыйгуллин ; на тат. языке. - Казань : Магариф, 2006. - 215 с. - ISBN 5-7761-1084-X.</p> <p>5. Чертов А.Г. Задачник по физике : учеб. пособие для вузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Физматлит, 2006. - 640 с. - ISBN 5-94052-098-7. -200 экз.</p>	<p>17</p> <p>20</p> <p>8</p> <p>58</p> <p>240</p>
15	ЕН.Ф.4 Химия			
	ЕН.Ф.4.1 Общая и неорганическая химия	28	<p>1. Глинка Н.Л. Общая химия: учебник для бакалавров, студ. нехим. спец. вузов / под ред. В.А. Попкова, А.В. Бабкова. - 18-е изд., перераб. и доп.. - М. : Юрайт, 2012. - 898 с. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 886.. - ISBN 978-5-9916-1148-0; ISBN 978-5-9692-1112-4.</p> <p>2. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия: учеб. для студ. хим.-техн. спец. вузов. - 7-е изд., стер.. - М. : Высшая школа, 2006. - 743 с. : ил. - Библиогр.: с.727. - ISBN 5-06-003363-5.</p> <p>3. Глинка Н.Л. Общая химия [Текст] : учеб. пособие для нехим. спец. вузов / под ред. А.И.Ермакова. - 30-е изд., испр.. - М. : Интеграл-Пресс, 2010. - 728 с. : ил. - Библиогр.: с. 704-705. - ISBN 5-89602-017-1.</p>	<p>100</p> <p>7</p> <p>105</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

16	ЕН.Ф.4.2 Органическая химия	28	4. Коровин Н.В. Общая химия [Текст] : учебник для студ. вузов по техн. направл. и спец.. - 10-е изд., перераб.. - М. : Высш.шк., 2008. - 557 с. - (Победитель конкурса учебников). - ISBN 978-5-06-004403-4. Гельфман М.И.	2
			5. Коровин Н.В. Общая химия [Текст] : учебник для студ. вузов по техн. напр. и спец.. - 9-е изд., перераб.. - М. : Высш. шк., 2007. - 557 с. - (Победитель конкурса учебников). - ISBN 978-5-06-004403-4.	42
			6. Гельфман М.И. Неорганическая химия [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по технологич. направл. и спец.. - 2-е изд., стер.. - СПб. : Лань, 2009. - 528 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 502. - ISBN 978-5-8114-0730-9.	5
			7. Хаханина Т.И. Неорганическая химия [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по технич. спец., для подгот. бакалавр., спец-в. - М. : Юрайт, 2010. - 288 с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 288. - ISBN 978-5-9916-0578-6; ISBN 978-5-9692-0852-0.	1
			8. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил. - (ПРОФИль). ISBN 978-5-98281-187-5. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=176341	ЭР
16	ЕН.Ф.4.2 Органическая химия	28	1. Хаханина Т.И. Органическая химия: учеб. пособие для студ. вузов по нехимич. спец., для подгот. бакалавр., спец-в /под ред. Т.И.Хаханиной. - М.: Юрайт: Высшее образование, 2010. - 396 с.: ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 396. - ISBN 978-5-9916-0516-8; ISBN 978-5-9692-0828-5.	1
			2.Органическая химия: метод. комплекс для студ. спец. "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" (28020165/ сост. М.П.Соколов. - Наб. Челны: ИНЭКА, 2006. - 210 с.- Режим доступа: ELibrary/2006/05/00037.rar.	100
			3.Иванов В.Г. Органическая химия: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Биология". - 6-е изд., стер.. - М.: Академия, 2010. - 624 с.: ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 603-604. - ISBN 978-5-7695-7068-1.	1
			4.Артеменко А.И. Органическая химия : Учеб. пособие для студ. нехим. спец. вузов / Александр Иванович. - М. : Высш.шк., 2006. - 605с. : ил. - ISBN 5-06-004031-3.	90
17	ЕН.Ф.4.3 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	28	4.Органическая химия: Учеб. пособие / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с. ISBN 978-5-369-00143-1 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=124098	
			1. Васильев В.П. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа Том (часть)1.: Учебник для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим специальностям . – М.: «Дрофа», 2007. – 383С.	20
			2.Васильев В.П. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа Том (часть)2.: Учебник для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим специальностям . – М.: «Дрофа», 2007. – 383С.	20
			3.Хаханина Т.И. Аналитическая химия [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 280200.62 "Защита окр. среды"(специалист), 280202.65 "Инженерная защита	20

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

18			<p>окр. среды"(спец-т), 280201.65 "Охрана окр. среды и рациональное использ. прир. ресурсов"(спец-т), 280200.62(553500) "Защита окр. среды"(бакалавр техн. и технологии. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М. : Юрайт: Высшее образование, 2010. - 278 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 278. - ISBN 978-5-9916-0132-0; ISBN 978-5-9692-0538-3.</p> <p>4. Аналитическая химия. Проблемы и подходы. В 2-х т. / Ред.: Р.Кельнер, Ж.-М.Мерме, М.Отто, Г.М.Видмер ; Пер. с англ. Т.1. - М. : Мир: Изд-во АСТ, 2004. - 608 с. : ил. - (Лучший зарубеж.учебник). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 5-03-003560-5; 5-17-019774-8; 3-527-28881-3(англ.).</p> <p>5. Аналитическая химия. Проблемы и подходы. В 2-х т. / Ред.: Р.Кельнер, Ж.-М.Мерме, М.Отто, Г.М.Видмер ; Пер. с англ.Т.2. - М. : Мир: Изд-во АСТ, 2004. - 728 с. : ил. - (Лучший зарубеж.учебник). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 5-03-003561-3; 5-17-021059-0; 3-527-28881-3(англ.).</p> <p>6. Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек и др. - 2-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 542 с.: ил. - (Высш. обр.: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-004685-3. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=419626</p> <p>7. Валова (Копылова), В. Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Е. И. Паршина. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 200 с. - ISBN 978-5-394-01301-0. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=430507</p> <p>8. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с.: ил. - (Высшее образование). ISBN 978-5-16-006615-8. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=399829</p> <p>9. 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. - ISBN 978-5-394-01751-3. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=430532</p> <p>10. Ярышев Н. Г., Панкратов Д. А., Токарев М. И., Камкин Н. Н., Родякина С. Н. Физические методы исследования и их практическое применение в химическом анализе: Учебное пособие. – М.: МПГУ, 2012. – 160 с. Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4448&ln=ru</p>	2	
				2	
				ЭР	
		ЕН.Ф.4.4 Физическая химия	28	<p>1. Физическая химия: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» Маврин Г.В. Набережные Челны: ИНЭКА, 2009, 56 . Электронное издание</p> <p>2. Практикум по физической химии : учеб. пособие для студ. вузов / М. И. Гельфман,</p>	25
				18	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Н. В. Кирсанова, Ковалевич О.В. [и др.] ; под ред. М.И.Гельфмана. - СПб. : Лань, 2006. - 256 с. : ил. - (Серия "Учебники для вузов. Спец. л-ра"). - Библиогр.: с.246. - ISBN 5-8114-0537-5.</p> <p>3.Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): Учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 270 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИль). (п) ISBN 978-5-98281-093-9, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=321858</p>	ЭР
19	ЕН.Ф.4.5 Коллоидная химия	28	<p>1.Гельфман М.И. Коллоидная химия: учебник для студ. технол. вузов. - 5-е изд., стер.. - СПб.: Лань, 2010. - 336 с. - (Сер. "Учебники для вузов. Спец. лит-ра"). - Библиогр.: с. 328. - ISBN 978-5-8114-0478-0.</p> <p>2.Гельфман М.И. Коллоидная химия: учебник для студ. тех. вузов. - СПб. [и др.]: Лань, 2005. - 336 с. - (Сер. "Учебники для вузов. Спец. лит-ра"). - Библиогр.: с.328. - ISBN 5-8114-0478-6.</p> <p>3.Сиппель И.Я. Коллоидная химия. МУ. Набережные Челны: ИНЭКА, 2009, 55с.</p> <p>4. Шукин Е.Д. Коллоидная химия . учеб. для ун-тов и химико-технолог. вузов, 3-е изд., перераб. и доп. М.: Высшая школа, 2006. 445с. Гриф: МО</p> <p>5.Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): Учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 270 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИль). (п) ISBN 978-5-98281-093-9, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=321858</p> <p>6.Практикум по коллоидной химии: Учебное пособие для вузов / В.Д. Должикова, Н.М. Задымова, Л.И. Лопатина; Под ред. В.Г. Куличихина. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 288 с. ISBN 978-5-9558-0217-6. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=253361</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
20	ЕН.Ф.5 Общая экология	28	<p>1.Николайкин Н.И. Экология : учебник для студ.вузов по напр. 550000 по спец. 650000 / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. - 7-е изд, стер. - М. : Дрофа, 2009. - 622 с., [2]с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.58-4591. - ISBN 978-5-358-06899-5.</p> <p>2. Общая экология : учебник для студ. учрежд. сред. проф. образования / М. В. Гальперин. - М. : Форум: ИНФРА-М, 2008. - 336 с. : ил. - Библиогр.: с.325-327. - ISBN 978-5-91134-155-8; 978-5-16-002605-3.</p> <p>3.Бродский А.К. Общая экология : учебник для студ. вузов по спец.020200, 020803, 020800 / А. К. Бродский. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 256 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с.251-252. - ISBN 978-5-7695-4387-6.</p> <p>4.Коробкин В.И. Экология : учеб. для студ. вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 10-е изд.; 11-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 576с. - (Серия "Высшее образов."). - Библиогр.:с.574-575. - ISBN 5-222-08732-8.</p> <p>5. Коробкин В.И. Экология: учебник для студ. вузов. - 14-е изд., доп. и перераб.. -</p>	<p>63</p> <p>30</p> <p>28</p> <p>30</p> <p>31</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://e.lanbook.com/view/book/8799/	
21	ЕН.Ф.6 Науки о земле	28	<p>1. Дьяченко В.В. Науки о Земле: учеб. пособие для студ. вузов по направл. 280200 и 553550-"Защита окр. среды" / под ред. В.А. Девисилова. - М. : КНОРУС, 2010. - 304 с. : ил. - Библиогр.: в конце гл.; с. 300-301. - ISBN 978-5-406-00069-4. 22</p> <p>2. Геоморфология: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. А.Н. Ласточкина, Д.В. Лопатина. - М. : Академия, 2005. - 528 с. - (Высшее проф. образование). - библиогр.: с.511-512. - ISBN 5-7695-1999-1. 3</p> <p>3. Вальков В. Ф. Почвоведение: учебник для бакалавров / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Южный федеральный ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 527 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 525-527. - Прил.: с. 517-524. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2187-8. 25</p> <p>4. Милютин А. Г. Геология: учебник для бакалавров / А. Г. Милютин ; Моск. гос. открытый ун-т. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2012. - 544 с. : рис. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 541-543. - Гриф МО. - (Посвящ. 80-летию МГОУ им. В. С. Черномырдина). - В пер. - ISBN 978-5-9916-1436-8. 25</p> <p>5. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 474-476. - ISBN 978-5-7695-4146-9. 2</p> <p>6. Короновский Н. В. Геология: учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 448 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. в конце гл. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-3554-3. 14</p> <p>7. Геология, минералогия, петрография: справочное руководство по строительному материаловедению. - М. : АСВ, 2008. - 232 с. : ил. - Библиогр.: с. 230. - ISBN 978-5-93093-607-0. 1</p> <p>8. Практическое руководство по общей геологии: учеб. пособие для бакалавров, студ. вузов по направл. "Геология" / под ред. Н.В. Короновского. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2011. - 160 с. - (Высшее проф. образование. Естественные науки. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-7942-4. 1</p> <p>9. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=237608</p> <p>10. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006314-0, 500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=371993</p> <p>11. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. - ISBN 978-5-9765-1190-3 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=405886 ЭР</p> <p>12. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ ЭР</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5 http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p> <p>13.Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006239-6, http://znanium.com/bookread.php?book=368456</p> <p>14.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.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-16-005677-7, http://znanium.com/bookread.php?book=306102</p> <p>15.Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006240-2 http://znanium.com/bookread.php?book=368457</p> <p>16.Почвоведение: Практикум: Учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006241-9 http://znanium.com/bookread.php?book=368459#none</p> <p>17.Рычагов Г.И. Общая геоморфология : Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. / Г.И. Рычагов. – М.; Изд-во Моск. Ун-та : Наука, 2006. – 146 с. илл. (Классический университетский учебник). – ISBN 5-211-04937-3 http://e.lanbook.com/view/book/10115/</p> <p>18.Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология. 2 – е изд., перераб. и доп.: Учебник. М. : Изд-во МГУ, 2006. – 592 с. – (Классический университетский учебник). ISBN 5-211-04887-3 http://e.lanbook.com/view/book/10114/</p> <p>Всеволожский В.А. Основы гидрогеологии: Учебнику – 2-е изд., перераб. И доп. - 19.М.:Изд-во МГУ. 2007. – 448 с. , илл. (Классический университетский учебник) ISBN 978-5-211-05403-5 http://e.lanbook.com/view/book/10105/</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР
22	ЕН.Р.1 Природопользование и охрана окружающей среды в РТ	28	<p>1. Природопользование: учебник для студ. вузов по экон. спец. - 7-е изд., перераб.и доп.. - М. : Дашков и К', 2005. - 312 с. - Библиогр.: с.309-310. - ISBN 5-94798-440-7.</p> <p>2.Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность: учебник по дисц. "Безопасность жизнед." для бакалавров всех направл. в вузах России. - 2-е изд., испр. и доп.. - М. : Юрайт, 2011. - 680 с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 680. - ISBN 978-5-9916-0945-6; ISBN 978-5-9692-1021-9.</p> <p>3.Павлов А. Н. Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для вузов / А. Н. Павлов. - Москва : Высшая школа, 2005. - 343 с. : табл. - Библиогр.: с. 338-341. - Гриф УМО. - ISBN 5-06-</p>	29 3 1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>004901-9.</p> <p>4.Садовникова Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учеб. пособие для студ. по химич., химико-технологич. и биолог. спец. - 3-е изд., перераб.. - М. : Высшая школа, 2006. - 334 с. : ил. - (Для высш. учеб. завед. Охрана окружающей среды). - Библиогр.: с.320-322. - ISBN 5-06-005558-2.</p> <p>5.Жуковский В. М. Методы радиационного контроля окружающей среды: Курс лекций : Учеб. пособие / В. М. Жуковский. — Екатеринбург : Изд-во Урал, ун-та. - 2008. — 278 с. ISBN 978-5-7996-0360-1 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=348004</p> <p>6. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с.: 60x90 1/16. - (ВО:Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-91134-689-8, 300 экз Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=367411</p> <p>7. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-16-009382-6, http://znanium.com/bookread.php?book=436434</p> <p>8.Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005475-9 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=341082</p> <p>9.Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0145-8, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=305572</p> <p>10.Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИль). (переплет) ISBN 978-5-98281-202-5, 1000 экз Электронный доступ http://znanium.com/bookread.php?book=197844</p> <p>11.Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; Московский Гос. Универ. им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2010. - 501 с.: 60x90 1/16. - (Учеб. эконом. фак-та МГУ им. М.В. Ломоносова). (о) ISBN 978-5-16-001718-1, 1500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=196390</p> <p>12.Природопользование, охрана окружающей среды и экономика: теория и практикум: учеб. пособие - М. : Рос. ун-т Дружбы народов, 2009. - 613 с. : ил. - Библиогр.: с. 463. - ISBN 978-5-209-03394-3.</p>	<p>3</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>1</p>
23	ЕН.Р.2 Экологическое право	28	<p>1. Анисимов А.П. Экологическое право России : учебник для студ. вузов по спец. 021100(030501), 032700(050402), 030505(023100), 250600(030502), 030500(521400) / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Е. Черноморец. - М. : Юрайт: Высшее</p>	48

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			образование, 2009. - 504 с. - (Основы наук). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9692-0420-1. 2. Боголюбов С.А. Экологическое право : конспект лекций / С. А. Боголюбов, Н. В. Кичигин, Д. О. Сиваков. - М. : Проспект, 2009. - 224 с. - Библиогр.: в конце гл. - ISBN 978-5-392-00629-8. 3. Ерофеев Б.В. Экологическое право России. : учебник для студ. вузов / Б. В. Ерофеев. - 21-е изд., перераб. и доп. - М. : Эксмо, 2009. - 480 с. - (Российское юрид. образование). - ISBN 978-5-699-29882-2.	25
				22
24	ЕН.В.1 Введение в специальность	28	1. Панов В.П. Теоретические основы защиты окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Защита окр. среды" / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин ; под ред. В.П.Панова. - М. : Академия, 2008. - 320 с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 309-311. - ISBN 978-5-7695-4721-8. 2. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с.: 60x90 1/16. - (ВО:Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-91134-689-8, 300 экз Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=367411 3. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-16-009382-6, http://znanium.com/bookread.php?book=436434	20
				ЭР
				ЭР
25	ЕН.В.2 Математическое моделирование в экологии	28	1. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-003818-6, 300 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=184099 2. Компьютерное моделирование. Экология: сборник статей / под ред. Г.А.Угольниченко. - М. : Вузовская книга, 2000. - 118 с. : ил. - ISBN 5-89522-114-9.	ЭР
				1
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
26	ОПД.Ф.1 Начертательная геометрия. Инженерная графика	28	1. Фролов С.А. Начертательная геометрия : учебник для студ.вузов, обуч. по напр. подг. спец. в области техники и технологии / С. А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 286 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 281. - ISBN 978-5-16-001849-2. 2. Фролов С.А. Начертательная геометрия : сборник задач: учеб. пособие для студ. машиностроит. и приборостроит. спец. вузов / С. А. Фролов. - 3-е изд., испр. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 172 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003273-3. 3. Начертательная геометрия.: Учебное пособие / П.В. Зеленый, Е.И. Белякова; Под ред. П.В. Зеленого. - 3-е изд., испр. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 265 с.: ил.; 70x100 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-16-005063-8, 500 экз.	98
				98

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=371055</p> <p>4. Начертательная геометрия: Учебное пособие / Е.И. Белякова, П.В. Зеленый; Под ред. П.В. Зеленого. - 3-е изд., испр. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 265 с.: ил.; 70x100 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-16-005063-8, 500 экз.</p> <p>Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=317543</p> <p>5. Начертательная геометрия: базовый курс: Учебное пособие / Н.А. Сальков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 184 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005774-3, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=320615</p> <p>6. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах: учебное пособие для вузов / П. Н. Учаев [и др.] ; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 288 с. : ил., чертежи. - (Тонкие наукоемкие технологии). - Библиогр.: с. 287. - Доп. МО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-228-4.</p> <p>7. Фролов, С.А. Начертательная геометрия: учебник для студ. вузов, обуч. по направл. подготовки спец-в в области техники и технологии /С.А. Фролов. – 3-е изд., перераб. и доп.– М.: ИНФРА – М, 2012. – 285 с. : ил. – Библиогр.: с. 281. – ISBN 978-5-16-001849-2.</p> <p>8. Гордон, В.О., Курс начертательной геометрии: учеб. пособие для студ. техн. вузов / В.О. Гордон, М.А. Семенцов-Огиевский; под ред. В.О. Гордон. – 26-е изд., стер. - М.: Высшая шк., 2004. – 272 с.: ил.- ISBN 5-06-003518-2.</p> <p>9. Фролов, С.А. Начертательная геометрия: учебник./С.А.Фролов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА – М, 2013. – 285 с. : черт.- (Высшее образование – бакалавриат : серия основана в 1996 г.). – Библиограф.: с. 281. – Гриф МО. – В пер. - ISBN 978-5-16-001849-2.</p> <p>10. Фролов, С.А. Начертательная геометрия: учебник для студ.вузов, обуч. по направл. подготовки спец-в в области техники и технологии/ С.А.Фролов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА – М, 2008. – 286 с. : ил.- (Высшее образование).– Библиогр.: с. 281. - ISBN 978-5-16-001849-2.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>30</p> <p>79</p> <p>30</p> <p>30</p> <p>111</p>
27	ОПД.Ф.2 Механика	28	<p>1. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике, М.: Высш.шк., 2006г</p> <p>2. Механика: Учебное пособие для вузов / В.Т. Батиенков, В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-369-00757-0, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=219285</p> <p>3. Механика: Учебное пособие / В.Л. Николаенко. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 636 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004865-9, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=220748</p> <p>4. Сопроотивление материалов: Учебник / В.А. Волосухин, В.Б. Логвинов, С.И.</p>	<p>32</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Евтушенко. - 5-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 543 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01159-1, 700 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=390023</p> <p>5. Межецкий, Г. Д. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : Учебник / Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник; под общ. ред. Г. Д. Межецкого, Г. Г. Загребина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 432 с. - ISBN 978-5-394-01972-2. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=414836</p> <p>6. Курс теоретической механики: учебник для вузов: [сб.]. - 13-е изд., испр. - М. : Интеграл-Пресс, 2006. - 608 с. - Библиогр.: с.597. - Гриф МО. - В пер. - Содерж.: Статика / А.А. Яблонский, В.М. Никифорова. Кинематика / А.А. Яблонский, В.М. Никифорова. Динамика / А.А. Яблонский. - ISBN 5-89602-018-X.</p> <p>7. Яблонский А.А. Курс теоретической механики: Статика. Кинематика. Динамика [Текст] : учебник для студ. вузов по техн. спец.. - 16-е изд, стер.. - М. : КноРус, 2011. - 608 с. - Библиогр.: с. 597.. - ISBN 978-5-406-01977-1.</p> <p>8. Бутенин Н.В. Курс теоретической механики [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по технич. спец.. - 11-е изд., стер.. - СПб. : Лань, 2009. - В 2 т. : Т. 1 Статика и кинематика. Т. 2 Динамика. - 736 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0052-2.</p> <p>9. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст] : учеб. пособие для втузов / под ред. А.А. Яблонского. - 14-е изд., стер.. - М. : Интеграл-Пресс, 2005. - 384 с. - ISBN 5-89602-016-3.</p> <p>10. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст] : учебное пособие для втузов / А. А. Яблонский [и др.] ; под ред. А. А. Яблонский. - 17-е изд., стер.. - Москва : КНОРУС, 2010. - 392 с. : ил., схемы. - Библиогр.: с. 382-383. - Гриф МО СССР. - В пер. - ISBN 978-5-390-00611-5.</p> <p>11. Мещерский И.В. Задачи по теоретической механике [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов по напр. и спец. техн. и технологий / под ред. В.А.Пальмова, Д.Р.Меркина. - 48-е изд., стер.. - СПб. : Лань, 2008. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - ISBN 978-5-9511-0019-1.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>30</p> <p>220</p> <p>75</p> <p>188</p> <p>402</p> <p>97</p>
28	ОПД.Ф.3 Безопасность жизнедеятельности	28	<p>1. Безопасность жизнедеятельности в машиностроении: учебник для студ. вузов по напр. "Технол., оборуд. и автоматизация машиностроит. пр-в", "Автоматизир. технол. и пр-ва" / В. Г. Ерёмин [и др.]. - М. : Академия, 2008. - 384 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 378-380. - ISBN 978-5-7695-4738-6.</p> <p>2. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса : учеб. пособие для студ. вузов по напр. 280100 / Ю. Г. Сапронов. - М. : Академия, 2008. - 304 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 294. - ISBN 978-5-7695-4688-4.</p> <p>3. Буралев Ю.В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте : учебник для студ. вузов по трансп. спец. / Ю. В. Буралев. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 288 с.</p>	<p>63</p> <p>25</p> <p>38</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			: ил. - Библиогр.: с. 285-286. - ISBN 978-5-7695-5567-1. 4. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие / Под ред. П.Э.Шлендера. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, 2008. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0077-6, 3000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=161957	ЭР
29	ОПД.Ф.4 Гидравлика и теплотехника	28	1. Шейпак А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: Учеб. пособие по спец. 653200, 651400, 657800. Ч.1 : Основы механики жидкости и газа / А. А. Шейпак. - 43-е изд., стер. - М. : МГИУ, 2006. - 192с. - Библиогр.: с.180-189. - ISBN 5-276-00632-6(ч.1). 2. Лепешкин А.В. Гидравлика и гидропневмопривод : Учебник для студ. В 2-х ч. Ч.2 : Гидравлические машины и гидропневмопривод / А. В. Лепешкин, А. А. Михайлин, А. А. Шейпак ; Под ред. А.А.Шейпака. - 3-е изд., стер. - М. : МГИУ, 2006. - 352с. : ил. - Библиогр.: с.349-350. - ISBN 5-276-00523-0; 5-276-00589-3(ч.2). 3. Кудинов, В.А. Техническая термодинамика : учеб. пособие для студ. вузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. - 3-е изд., испр. - М. : Высш. шк., 2006. - 261с. : ил. - Библиогр.: с. 255-256. - ISBN	48 65 20
30	ОПД.Ф.5 Материаловедение. Технология конструкционных материалов	28	1. Материаловедение и технология металлов : учебник для студ. вузов / Г. П. Фетисов, М. Г. Карпман, Матюнин, В.М. [и др.] ; под ред. Г.П.Фетисова. - 5-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2007. - 862 с. : ил. - Библиогр.: с.849-854. - ISBN 978-5-06-004418-8. 2. Технология конструкционных материалов : учебник для студ. машиностр. спец. вузов / А. М. Дальский, Т. М. Барсукова, Вязов, А.В. [и др.] ; под общ. ред. А.М.Дальского. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностр., 2005. - 592с. : ил. - Библиогр.: с.552. - ISBN 5-217-03311-8.	20 10
31	ОПД.Ф.6 Метрология, стандартизация и сертификация	28	1. Зайцев Г.Н. Нормирование точности геометрических параметров машин : учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Упр. качеством", и сист. повышения квалиф. и профес. переподг. спец. / Г. Н. Зайцев, С. А. Любомудров, В. К. Федюкин ; под ред. В.К.Федюкина. - М. : Академия, 2008. - 368 с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 358-359. - ISBN 978-5-7695-3749-3. 2. Замаараева Т.А. Нормирование точности в машиностроении : учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Технол., оборуд. и автоматизация машиностроит. пр-в" и спец. "Технол. машиностр.", "Металлообрабатывающие станки и комплексы", "Инструментальные системы машиностроит. пр-в", "Автоматизация технол. проц. и пр-в (в машиностроении)" / Т. А. Замаараева, Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - Наб. Челны : ИНЭКА, 2007. - 344 с. : ил. - Библиогр.: с. 341-343. - ISBN 978-5-9536-0113-9. 3. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология, сертификация: учебник для вузов / И. М. Лифиц. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2007. - 399 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 396-399. - Прил. с. 334-393. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-94879-728-1.	71 100 62
32	ОПД.Ф.7 Основы токсикологии	28	1. Основы токсикологии: учеб. пособие для студ. вузов по направл. "Безопасность жизнедеятельности", "Защита окр. среды". - М. : Высш. шк., 2008. - 279 с. : ил. -	22

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Библиогр.: с. 276-277. - ISBN 978-5-06-005717-1.</p> <p>2. Основы токсикологии. Кукин П. П., Пономарев Н.Л., Таранцева К.Р. Учебное пособие для ВУЗов, 2008. – 279 с. ISBN: 978-5-06-005717-1</p> <p>3.Шарафутдинов Р.Н. Основы токсикологии: Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов по специальности 28020165 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА, 2006, 17 с.</p> <p>4.Другов, Ю. С. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик: практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 893 с. : ил. - 70x100/16 - (Методы в химии). - 1000 экз. - ISBN 978-5-94774-761-4. http://znanium.com/bookread.php?book=365494</p> <p>5.Кураков А.В., Ильинский В.В., Котелевцев С.В., Садчиков А.П. Биоиндикация и реабилитация экосистем при нефтяных загрязнениях (ред. Садчиков А.П., Котелевцев С.В.). - М.: Издательство «Графикон», 2006. - 336 с. ISBN 5-7164-0541-X http://znanium.com/bookread.php?book=345097</p> <p>6.Баширов В.Д. Промышленная токсикология (курс лекций): Учебное пособие / В.Д.Баширов. Оренбургский гос. Университет – Оренбург: ОГУ. 2012. – 84 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9007&search_query=токсикология</p> <p>7.Нестерова Е.Н Токсикология с основами экотоксикологии. Учебное пособие / Е.Н.Нестерова – Брян. гос. инженер.-техн. акад.. – Брянск, 2010. – 104 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8597&search_query=токсикология</p> <p>8.Новиков К.Н. Свободно-радикальных процессы в биологических системах при воздействии факторов окружающей среды: монография / К.Н.Новикова, С.В. Котельцев, Ю.П. Козлов. – М.: РУДН, 2011. – 199 с. ISBN 978-5-209-03659-3 http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10376&search_query=токсикология</p> <p>9.Токсикологическая химия: учебное пособие / Е.В. Сальникова, Е.А. Кудрявцева, С.В. Лебедев, М.Г. Скальная : Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2012. – 228 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8596&search_query=токсикология</p> <p>10.Выброс канцерогенов при сжигании углеводородных топлив: учеб. пособие / С.В.Лукачев, С.Г.Матвеев, М.Ю.Орлов. – Самара: Изд-во Самар. Гос. аэрокосм. Ун-та, 2007. – 160 - 77с. ISBN 978-5-7883-0636-0 http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8382&search_query=токсикология</p>	12
				30
				ЭР
33	ОПД.Ф.8 Промышленная экология	28	<p>1.Калыгин В.Г. Промышленная экология: учеб. пос. для студ. вузов. - 2-е изд., стер.. - М.: Академия, 2006. - 432 с. - (Высшее проф. образование). - ISBN 5-7695-2916-4.</p> <p>2. Калыгин В.Г. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. вузов. - 4-е изд., перераб.. - М. : Академия, 2010. - 432 с.: ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 978-5-7695-5189-5.</p>	41
				30

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>3. Промышленная экология: основы инженерных расчетов: учеб. пособие для студ вузов по спец. "Охрана окр. среды и рац. использование прир. ресурсов". - М. : КолосС, 2008. - 176 с. : ил./табл. - (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов). - Библиогр.: с. 147-148. - ISBN 978-5-9532-0546-7.</p> <p>4. Семенова И.В. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. вузов. - М.: Академия, 2009. - 528 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 496-499. - ISBN 978-5-7695-4903-8.</p> <p>5. Соколов М.П. Очистка сточных вод: учеб. пособие для студ., по спец. 320700 "Охрана окружающей среды и рац. использ. природных ресурсов". - Наб. Челны : КамПИ, 2005. - 197 с. - Библиогр.: с.186-187. - Режим доступа: ELibrary/2006/04/00044.rar</p> <p>6. Очистка сточных вод: Биолог. и хим. процессы / Пер. с англ.. - М. : Мир, 2004. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с.469-470. - ISBN 5-03-003430-7</p> <p>7. Голицын А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды: учебник для студ. учрежд. средн. проф. образования. - 2-е изд., испр.. - М. : Оникс, 2010. - 336 с. : ил. - (Для среднего проф. образования). - Библиогр.: с.331-332. - ISBN 978-5-488-02340-6.</p> <p>8. 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.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006692-9. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=404991</p> <p>9. Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0521-0. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=327494</p> <p>10. Промышленная экология: Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - М.: Форум, 2011. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-478-8, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=208909</p> <p>11. Основы инженерной экологии : учеб. пособие / В. В. Денисов [и др.]; под ред. проф. В. В. Денисова. — Ростов н/Д : Феникс, 2013. — 623 с. : ил. — (Высшее образование). ISBN 978-5-222-21011-6 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10670&ln=ru</p> <p>12. Братчикова И.Г. Физико-химические основы инженерной экологии: Курс лекций: Учеб. пособие. – Ч. I: Охрана атмосферы. – М.: РУДН, 2011. – 122 с. ISBN 978-5-209-03579-4 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10335&ln=ru</p>	<p>25</p> <p>1</p> <p>74</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
34	ОПД.Ф.9 Экономика и организация производства	28	<p>1. Организация и планирование производства: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Экон. и упр. на предприятии хим. пром. в части инж. подготовки" / А. Н. Ильченко, И. Д. Кузнецова, Беяева, И.Д. [и др.] ; под ред. А.Н.Ильченко, И.Д.Кузнецовой. - 2-е</p>	80

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 208 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 203-204. - ISBN 978-5-7695-5083-6. 2.Самойлович В.Г. Организация производства и менеджмент : учебник для студ. вузов по спец. "Подъемно-трансп., строит., дор. машины и оборуд." напр. "Трансп. машины и трансп.-технологические комплексы" / В. Г. Самойлович. - М. : Академия, 2008. - 336 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 329-331. - ISBN 978-5-7695-4206-0. 3.Сачко Н.С.Организация и оперативное управление машиностроительным производством : учебник для вузов по спец. "Экон. и упр. на предпр." / Н. С. Сачко. - 3-е изд., испр. - Минск : Новое знание, 2008. - 636 с. - (Техн. образование). - Библиогр.: с.630. - ISBN 978-985-475-319-5. 4.Магомедов М.Д. Экономика и организация производства. Пищевая промышленность. : учеб. пособие для студ. вузов по напр. 260200 (655600), 260500 (655500), 260600 (655800) / М. Д. Магомедов, Е. Ю. Куломзина, И. И. Чайкина. - СПб.: РАПП, 2008. - 312 с. - Библиогр.: 309-311. - ISBN 978-5-91541-001-4	30 50 15
35	ОПД.Ф.10 Электротехника и электроника	28	1.Григораш О.В.Электротехника и электроника : учебник для студ. вузов / О. В. Григораш, Г. А. Султанов, Д. А. Нормов. - Ростов н/Д. : Феникс , 2008 ; Краснодар : Неоглори. - 464 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 446-448. - ISBN 978-5-222-13949-3; 978-5-903875-60-3. 2.Касаткин А.С. Электротехника : учебник для студ. неэлектротех. спец. вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 10-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 544с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с.525. - ISBN 978-5-7695-3732-5. 3. Касаткин А. С. Электротехника: учебник для вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 12-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 544 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 525.. - Предм. указ.: с. 526-532. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-5772-9. 4. Жаворонков М.А. Электротехника и электроника: учеб. пособие для студ. соц. вузов и вузов неэлектротехн. профиля. - 2-е изд., стер.. - М. : Академия, 2008. - 400 с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 389. - ISBN 978-5-7695-5219-9.	11 11 115 49
36	ОПД.Р.1 Ресурсосберегающие технологии	28	1. Калыгин В.Г. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. вузов. - 4-е изд., перераб.. - М. : Академия, 2010. - 432 с.: ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 978-5-7695-5189-5. 2. Промышленная экология: основы инженерных расчетов: учеб. пособие для студ вузов по спец. "Охрана окр. среды и рац. использование прир. ресурсов". - М. : КолосС, 2008. - 176 с. : ил./табл. - (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов). - Библиогр.: с. 147-148. - ISBN 978-5-9532-0546-7. 3.Соколов М.П. Очистка сточных вод: учеб. пособие для студ., по спец. 320700 "Охрана окружающей среды и рац. использ. природных ресурсов". - Наб. Челны : КамПИ, 2005. - 197 с. - Библиогр.: с.186-187. - Режим доступа: ELibrary/2006/04/00044.rar	30 25 74

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>4. 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.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006692-9. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=404991</p> <p>5. Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0521-0. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=327494</p> <p>6. Промышленная экология: Учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - М.: Форум, 2011. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-478-8, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=208909</p> <p>7. Основы инженерной экологии : учеб. пособие / В. В. Денисов [и др.]; под ред. проф. В. В. Денисова. — Ростов н/Д : Феникс, 2013. — 623 с. : ил. — (Высшее образование). ISBN 978-5-222-21011-6 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10670&ln=ru</p> <p>8. Братчикова И.Г. Физико-химические основы инженерной экологии: Курс лекций: Учеб. пособие. – Ч. I: Охрана атмосферы. – М.: РУДН, 2011. – 122 с. ISBN 978-5-209-03579-4 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10335&ln=ru</p> <p>9. Степанова, И. А. Утилизация отходов агропромышленного комплекса: учебное пособие / И. А. Степанова, А.С. Степанов. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – 164 с. ISBN Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8649&ln=ru</p> <p>10. Технология отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Технологический сервис). (переплет) ISBN 978-5-98281-257-5, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=231907</p> <p>11. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2004. - 267 с. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=435687</p>	ЭР
				ЭР
37	ОПД.Р.2 Управление природопользованием	28	<p>1. Хаустов А. П. Управление природопользованием: учебное пособие для студентов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. - Москва : Высшая школа, 2005. - 334 с. : ил. - Библиогр.: с. 330-331. - Рек. УМО. - ISBN 5-06-005300-8.</p> <p>2. Экология и экономика природопользования : учебник для студ. вузов / под ред. Э.В.Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 607 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 595. - ISBN 978-5-238-01686-3.</p> <p>3. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. Под общ. ред. У.К.Хандогиной.- М.: Форум:</p>	3
				5
				ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ИНФРА-М, 2007. - 160 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Проф. обр.). (п) ISBN 978-5-91134-136-7. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=126582 4. Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006691-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=404734 5. Природопользование: учебник для студ. вузов по экон. спец.. - 7-е изд., перераб. и доп.. - М.: Дашков и К', 2005. - 312 с. - Библиогр.: с.309-310. - ISBN 5-94798-440-7.	ЭР 29
38	ОПД.В.1 Защита информации	28	1. Хорев П.Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах : учеб. пособие для студ. вузов по напр. 230100 (654600) / П. Б. Хорев. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 256 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 251-252. - ISBN 978-5-7695-4157-5. 2. Куприянов А.И. Основы защиты информации : учеб. пособие для вузов по спец. "Радиоэлектронные системы", "Средства радиоэлектронной борьбы", "Информационные системы и технологии" / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 256 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с.251-252. - ISBN 978-5-7695-4416-3. 3. Агапов, А. В. Обработка и обеспечение безопасности электронных данных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Агапов, Т. В. Алексеева, А. В. Васильев и др.; под ред. Д. В. Денисова. - М.: МФПУ Синергия, 2012. - 592 с. - (Сдаем госэкзамен). - ISBN 978-5-4257-0074-2. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=451354	10 38 ЭР
39	ОПД.В.2 Теоретические основы экологической безопасности	28	1. Панов В.П. Теоретические основы защиты окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Защита окр. среды" / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин ; под ред. В.П.Панова. - М.: Академия, 2008. - 320 с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 309-311. - ISBN 978-5-7695-4721-8. 2. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с.: 60x90 1/16. - (ВО:Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-91134-689-8, 300 экз Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=367411 3. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-16-009382-6, http://znanium.com/bookread.php?book=436434 4. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность: учебник по дисц. "Безопасность жизнед." для бакалавров всех направл. в вузах России. - 2-е изд., испр. и доп.. - М.: Юрайт, 2011. - 680 с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 680. - ISBN 978-5-9916-0945-6; ISBN 978-5-9692-1021-9.	20 ЭР ЭР 3

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
40	СД.Ф.1 Основы микробиологии и биотехнологии	28	1.Гусев М.В. Микробиология: учебник для студ. биолог. спец. вузов. - 6-е изд., стер.. - М. : Академия, 2006. - 464 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: 440-441. - ISBN 5-7695-2627-0.	3
			2.Нетрусов А.И. Егорова Т.А. Основы биотехнологии: учеб. пособие для студ. пед. вузов. - 2-е изд., стер.. - М. : Академия, 2005. - 208 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с.205-206. - ISBN 5-7695-1967-3.	55
			3.Ивчатов А.Л. Химия воды и микробиология: учебник для студ. средн. спец. учеб. завед. по спец. 2912 "Водоснабжение и водоотвед.". - М. : ИНФРА-М, 2009. - 218 с. : ил. - (Среднее проф. образование). - Библиогр.: с. 214-215 .ISBN 978-5-16-002421-9.	1
			4.Нетрусов А.И. Общая микробиология: учебник для студ. вузов по напр. 110100 "Агрохимия и агропочвовед." и 110200 "Агрономия". - М. : Академия, 2007. - 288 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 275. - ISBN 978-5-7695-3968-8.	41
			5.Микробиология: Учебник для агротехнологов / О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 287 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 5-16-002422-0, 3000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=95840	ЭР
			6.Микробиология, санитария и гигиена: Учебник / К.А. Мудрецова-Висс, В.П. Дедюхина. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 400 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0350-6, 1500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=239995	ЭР
			7. Кузнецов, А. Е. Прикладная экобиотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 т. Т. 2 / А. Е. Кузнецов [и др.]. - 2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 485 с. : ил., [4] с. цв. вкл. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-9963-1052-4 (Т. 2), ISBN 978-5-9963-0777-7 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=368953	ЭР
			8. Кузнецов, А. Е. Прикладная экобиотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 т. Т. 1 / А. Е. Кузнецов [и др.]. - 2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 629 с. : ил., [4] с. цв. вкл. - (Учебник для высшей школы). - ISBN 978-5-9963-1051-7 (Т. 1), ISBN 978-5-9963-0777-7 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=368949	ЭР
			9. Гулак П. В. Нанобиотехнологии : практикум / П. В. Гулак и др.; под ред. А. Б. Рубина. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. — 384 с. : ил., [8+8] с. цв. вкл. — (Нанотехнологии). ISBN 978-5-9963-0627-5 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=362602	ЭР
41	СД.Ф.2 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	28	1.Экологическая экспертиза : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 013100 / под ред. В.М.Питулько. - 2-е изд., стер.. - М.: Академия, 2005. - 480 с. - (Серия "Высшее проф. образование"). - Библиогр.: с. 463-465. - ISBN 5-7695-2349-2. 102 экз.	102
			2.Свергузова С. В. Экологическая экспертиза строительных проектов: учебное пособие для студентов вузов / С. В. Свергузова, Т. А. Василенко, Ж. А. Свергузова. -	2

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Москва: Академия, 2011. - 208 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Строительство). - Библиогр.: с. 202-204. - В пер. - ISBN 978-5-7695-7190-9 2 экз.</p> <p>3. Экология и экономика природопользования : учебник для студ. вузов / под ред. Э.В. Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 607 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 595. - ISBN 978-5-238-01686-3.</p> <p>4. Природопользование, охрана окружающей среды и экономика: теория и практикум: учеб. пособие [для подгот. бакалавров и магистров по эколог. направл. и спец. 511100 "Экология и природопользование", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование"]. - М. : Рос. ун-т Дружбы народов, 2009. - 613 с. : ил. - Библиогр.: с. 463. - ISBN 978-5-209-03394-3.</p> <p>5. Стандарты качества окружающей среды: Учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; Под ред. проф. М.Г. Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-16-009382-6, http://znanium.com/bookread.php?book=436434</p> <p>6. Маликова Т.Ш., Агадуллина А.Х., Николаева С.В., Туктарова И.О., Беляева А.С. Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду: Учеб. пособие по направлению подготовки магистрантов 280200.68 Защита окружающей среды / Т.Ш. Маликова, А.Х. Агадуллина, С.В. Николаева, И.О. Туктарова, А.С. Беляева. – Уфа: Уфимская государственная академия экономики и сервиса, – с. 2011. 104. Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8515&ln=ru</p> <p>7. Алексеенко В.А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений: сборник задач / В.А. Алексеенко, А.В. Суворинов, Е.В. Власова; под науч. ред. В.А. Алексеенко. – М.: Логос, 2011. – 216 с. ISBN 978-5-98704-574-9 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6319&ln=ru</p> <p>8. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А.В. Экологический мониторинг техносферы: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 368 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-1326-3 Электронный доступ: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043</p> <p>9. Вартанов А.З., Рубан А.Д., Шкуратник В.Л. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг. , 2009, Под ред. чл.-корр. А.Д. Рубана, М., изд. «Горная книга». Электронный доступ: http://e.lanbook.com/view/book/1494</p>	<p>5</p> <p>1</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
42	СД.Ф.3 Техника защиты окружающей среды	28	<p>1. Калыгин В.Г. Промышленная экология: учеб. пос. для студ. вузов. - 2-е изд., стер.. - М.: Академия, 2006. - 432 с. - (Высшее проф. образование). - ISBN 5-7695-2916-4.</p> <p>2. Калыгин В.Г. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. вузов. - 4-е изд., перераб.. - М. : Академия, 2010. - 432 с.: ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 978-5-7695-5189-5.</p> <p>3. Соколов М.П. Очистка сточных вод: учеб. пособие для студ., по спец. 320700 "Охрана окружающей среды и рац. использ. природных ресурсов". - Наб. Челны :</p>	<p>41</p> <p>30</p> <p>74</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>КамПИ, 2005. - 197 с. - Библиогр.: с.186-187. - Режим доступа: ELibrary/2006/04/00044.rar</p> <p>4. Основы инженерной экологии : учеб. пособие / В. В. Денисов [и др.]; под ред. проф. В. В. Денисова. — Ростов н/Д : Феникс, 2013. — 623 с. : ил. — (Высшее образование). ISBN 978-5-222-21011-6 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10670&ln=ru</p> <p>5. Братчикова И.Г. Физико-химические основы инженерной экологии: Курс лекций: Учеб. пособие. – Ч. I: Охрана атмосферы. – М.: РУДН, 2011. – 122 с. ISBN 978-5-209-03579-4 Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10335&ln=ru</p> <p>6. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2004. - 267 с. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=435687</p> <p>7. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с. - (ВО:Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-91134-689-8. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=367411</p> <p>8. Энергосбережение в системах теплогоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: Уч. пос. / А.М. Протасевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 286 с.: ил. - (ВО: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-005515-2 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=405334</p> <p>9. Таранцева, К. Р. Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. Р. Таранцева, К. В. Таранцев. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2006. - 484 с. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=435648</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР
43	СД.Ф.4 Химия окружающей среды	28	<p>1. Химия окружающей среды : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 656600, 280300, 280201(320700), 280200(553500) / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, Суханова, Л.С. [и др.] ; под ред. Т.И.Хаханиной. - М. : Высшее образование, 2009. - 130 с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 128-129. - ISBN 978-5-9692-0283-2.</p> <p>2. Сиппель И.Я. Химия окружающей среды, МУ. Набережные Челны: ИНЭКА, 2009, 43 с.</p>	18 25
44	СД.Ф.5 Экологический менеджмент и экологическое аудирование	28	<p>1. Трифонова Т.А. Экологический менеджмент : учеб. пособие для вузов по экологич. спец.. - М. : Академический проект, 2005. - 320 с. - (gaudeamus). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 5-8291-0516-0.</p> <p>2. Годин А.М. Экологический менеджмент: учеб. пособие для студ.. - М. : Дашков и К', 2013. - 88 с. - Библиогр.: с. 86-87.. - ISBN 978-5-394-01414-7.</p> <p>3. Анисимов А.В. Экологический менеджмент: учебник для студ. вузов. - Ростов н/Д :</p>	80 2 2

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Феникс, 2009. - 349 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 346-348. - ISBN 978-5-222-14625-5.</p> <p>4.Хаустов А. П. Управление природопользованием: учебное пособие для студентов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. - Москва : Высшая школа, 2005. - 334 с. : ил. - Библиогр.: с. 330-331. - Рек. УМО. - ISBN 5-06-005300-8.</p> <p>5.Экология и экономика природопользования : учебник для студ. вузов / под ред. Э.В.Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 607 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 595. - ISBN 978-5-238-01686-3.</p> <p>6.Василевская И.В. Экологический менеджмент: Учеб. пособие. – М.: РИОР, 2009. – 80 с. – (ВПО: Бакалавриат). ISBN 978-5-369-00918-5 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=375298</p> <p>7.Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ПРОФИЛЬ). (переплет) ISBN 978-5-98281-202-5, 1000 экз Электронный доступ http://znanium.com/bookread.php?book=197844</p> <p>8.Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; Московский Гос. Универ. им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2010. - 501 с.: 60х90 1/16. - (Учеб. эконом. фак-та МГУ им. М.В. Ломоносова). (о) ISBN 978-5-16-001718-1, 1500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=196390</p> <p>9.Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. Под общ. ред. У.К.Хандогин.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 160 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Проф. обр.). (п) ISBN 978-5-91134-136-7, 4000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=126582</p> <p>10.Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с.: 60х90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006691-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=404734</p>	<p>3</p> <p>5</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
45	СД.Ф.6 Экологический мониторинг	28	<p>1. Аналитические методы в экологическом мониторинге: учебное пособие / Г. В. Маврин [и др.] ; Федер. агенство по образованию, Камская гос. инженерно-эконом. акад. - Набережные Челны: [Изд-во Камской гос. инженерно-эконом. акад.], 2006. - 150 с. : ил., схемы, табл. - Библиогр.: с.147-148.</p> <p>2. Маврин Г.В., Дворяк С.В., Падемирова Р.М. Информационные методы в экологическом мониторинге: Учеб. пособие. - Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2007. - 120с.</p> <p>3. Тарасов В.В. Мониторинг атмосферного воздуха: учеб. пособие для студ. учрежд. средн. проф. образования. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. - 128 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 126. - ISBN 978-5-91134-189-3.</p> <p>4. Мотузова Г.В. Экологический мониторинг почв: учебник для студ. вузов по</p>	<p>119</p> <p>200</p> <p>22</p> <p>30</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>техносферы: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 368 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-1326-3 Электронный доступ: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043</p> <p>15. Вартанов А.З., Рубан А.Д., Шкуратник В.Л. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг. , 2009, Под ред. чл.-корр. А.Д. Рубана, М., изд. «Горная книга». Электронный доступ: http://e.lanbook.com/view/book/1494</p> <p>16. Привалов В.Е., Фотиади А.Э., Шеманин В.Г. Лазеры и экологический мониторинг атмосферы., СПб., изд. «Лань», 2013. – 288с. Электронный доступ: http://e.lanbook.com/view/book/5851</p>	ЭР
46	СД.Ф.7 Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	28	<p>1.Глушкова В.Г. Экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов / Вера Георгиевна, С. В. Макар. - М. : Гардарики, 2006. - 448с. : ил. - (D: Disciplinae). - Библиогр.: с.445-447. - ISBN 5-8297-0139-1.</p> <p>2.Бобылев С.Н. Экономика природопользования: Учебник для студ. вузов по спец. 52600 / Сергей Николаевич, А. Ш. Ходжаев. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 501с. - Библиогр.: с.491-500. - ISBN 5-16-0001718-6.</p> <p>3.Экология и экономика природопользования: учебник для студентов вузов / под ред. Э. В. Гирусова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 575. - Гриф МО. - Рек. УМЦ. - В пер. - ISBN 978-5-238-01080-9.</p> <p>4.Экология и экономика природопользования : учебник для студ. вузов / под ред. Э.В.Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 607 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 595. - ISBN 978-5-238-01686-3.</p> <p>5.Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; Московский Гос. Универ. им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2010. - 501 с.: 60x90 1/16. - (Учеб. эконом. фак-та МГУ им. М.В. Ломоносова). (о) ISBN 978-5-16-001718-1, 1500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=196390</p> <p>6.Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. Под общ. ред. У.К.Хандогин.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 160 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Проф. обр.). (п) ISBN 978-5-91134-136-7. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=126582</p> <p>7.Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006691-2, 500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=404734</p> <p>8. Природопользование: учебник для студ. вузов по экон. спец.. - 7-е изд., перераб.и доп.. - М. : Дашков и К', 2005. - 312 с. - Библиогр.: с.309-310. - ISBN 5-94798-440-7.</p>	77 53 5 5 ЭР ЭР ЭР 29

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ				
47	ДС.Ф.1 Основы научных исследований	28	1. Основы научных исследований: теория и практика : учеб. пос. для студ. вузов, обуч. по спец. в обл. информ. безопасности / В. А. Тихонов [и др.] ; под ред. В.А.Тихонова. - М. : Гелиос АРВ, 2006. - 352 с. - Библиогр.: с.345-347. - ISBN 5-85438-144-3.	57
			2. Основы научных исследований Шарафутдинов Р.Н. Методические указания, Набережные Челны, Изд-во ИНЭКА, 2007, 47с	30
			3. Кожухар В.М. Основы научных исследований: учеб. пособие для студ. экон. спец. вузов / В.М. Кожухар. - М. : Дашков и К', 2010. - 216 с. - ISBN 978-5-394-00346-2.	25
			4. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие для студ. вузов / М.Ф. Шкляр. - 3-е изд. - М. : Дашков и К', 2010. - 244 с. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 978-5-394-00392-9.	55
			5. Основы научных исследований: теория и практика: учеб. пос. для студ. вузов, обуч. по спец. в обл. информ. безопасности / под ред. В.А.Тихонова. - М. : Гелиос АРВ, 2006. - 352 с. - Библиогр.: с.345-347. - ISBN 5-85438-144-3.	35
			6. Компьютерное моделирование. Экология: сборник статей / под ред. Г.А.Угольницкого. - М. : Вузовская книга, 2000. - 118 с. : ил. - ISBN 5-89522-114-9.	1
			7. Структура научных революций: [перевод с английского] / Т. Кун ; [сост. В. Ю. Кузнецов]. - Москва : АСТ, 2003. - 608 с. - (PHILOSOPHY). - В пер. ISBN 5-17-010707-2.	1
			8. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. http://znanium.com/bookread.php?book=415019	ЭР
			9. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. - 284 с. - ISBN 978-5-394-01947-0 http://znanium.com/bookread.php?book=415064	ЭР
			10. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-003818-6 http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭР
			11. Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. http://znanium.com/bookread.php?book=415587	ЭР
48	ДС.Ф.2 Основы физиологии	28	1. Караулова Л.К. Физиология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Физическая культура и спорт". - М.: Академия, 2009. - 384 с.+ 4 л., цв. ил. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 367-370. - ISBN 978-5-7695-5422-3.	36
			2. Любимова З.В. Возрастная физиология. В 2-х ч. Ч.1: учеб. для студ. вузов. - М. : ВЛАДОС, 2004. - 304с. : ил. - (Сер. "Учебник для вузов"). - Библиогр.: с.297. - ISBN 5-691-01171-5; 5-691-01172-3(ч.1).	30
			3. Нормальная физиология: учебник для студ. мед. вузов по спец. "Лечебное дело",	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>"Педиатрия" / под ред. В.М.Смирнова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : Академия, 2010. - 480 с. : ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 470-471. - ISBN 978-5-7695-5963-1.</p> <p>4. Орлов Р.С. Нормальная физиология: учебник: учеб. пособие для студ. мед. вузов / науч. ред. Э.Г.Улумбеков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 688 с. + (CD). : ил. - Библиогр.: с. 681. - ISBN 978-5-9704-1065-3</p> <p>5. Микробиология, физиология питания, санитария: Учебное пособие / Е.А. Рубина, В.Ф. Малыгина. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-253-1, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=374832</p> <p>6. Возрастная анатомия и физиология: Учебное пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-008972-0, Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=416718</p> <p>7. Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания: Учебное пособие / С.В. Степанова, С.Ю. Гармонов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 205 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005326-4, Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=363796 500 экз.</p> <p>8. Практикум по курсу «Физиология человека и животных» [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Под общей ред. Р. И. Айзмана. - 2 изд. - М.: Инфра-М, 2013. - 282 с. - Высшее образование - ISBN 978-5-16-006605-9. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=399263</p>	<p>21</p> <p>1</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
49	ДС.Ф.3 Очистные сооружения	28	<p>1. Соколов М.П. Очистка сточных вод: учеб. пособие для студ., по спец. 320700 "Охрана окружающей среды и рац. использ. природных ресурсов". - Наб. Челны : КамПИ, 2005. - 197 с. - Библиогр.: с.186-187. - Режим доступа: ELibrary/2006/04/00044.rar</p> <p>2. Очистка сточных вод: Биолог. и хим. процессы / Пер. с англ.. - М. : Мир, 2004. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с.469-470. - ISBN 5-03-003430-7</p> <p>5. 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.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006692-9. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=4049913</p> <p>3. Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0521-0. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=327494</p> <p>4. Братчикова И.Г. Физико-химические основы инженерной экологии: Курс лекций: Учеб. пособие. – Ч. I: Охрана атмосферы. – М.: РУДН, 2011. – 122 с. ISBN 978-5-209-03579-4 Электронный доступ:</p>	<p>74</p> <p>2</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10335&ln=ru</p> <p>5. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2004. - 267 с. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=435687</p> <p>6. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: Учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с. - (ВО:Бакалавриат). (о) ISBN 978-5-91134-689-8. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=367411</p>	ЭР
50	ДС.Ф.4 Управление отходами производства и потребления	28	<p>1. Калыгин В.Г. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. вузов. - 4-е изд., перераб.. - М. : Академия, 2010. - 432 с.: ил. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: в конце гл.. - ISBN 978-5-7695-5189-5.</p> <p>2. Степанова, И. А. Утилизация отходов агропромышленного комплекса: учебное пособие / И. А. Степанова, А.С. Степанов. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – 164 с. ISBN Электронный доступ: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8649&ln=ru</p> <p>3. Технология отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Технологический сервис). (переплет) ISBN 978-5-98281-257-5, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=231907</p> <p>4. Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2004. - 267 с. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=435687</p> <p>5. Переработка и утилизация дисперсных материалов и твер. отходов: Учеб. пос. / В.И.Назаров, Н.М.Рагозина и др.; Под ред. В.И.Назарова - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 464с.: ил.; 60x90 1/16 - (Технолог. сервис). (п) ISBN 978-5-98281-317-6, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=358007</p> <p>6. Технология твердых бытовых отходов: Учебник / Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник; НП "Уником Сервис". - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 400 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Технологический сервис). (переплет) ISBN 978-5-98281-255-1, 1000 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=229168</p>	30 ЭР ЭР ЭР ЭР
51	Патентование и теория инженерного эксперимента	28	<p>1. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности : учебник [для студ. вузов] / С. А. Судариков. - М. : Проспект, 2009. - 368 с. - ISBN 978-5-392-00450-8</p> <p>2. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований [Электронный ресурс] : справ. пособие / А. Д. Ишков, А.В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишкова. — 2-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА, 2013. — 132 с. - ISBN 978-5-9765-1793-6 Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=458152</p> <p>3. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования: Монография / Л.А. Новоселова, М.А. Рожкова - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. -</p>	23 ЭР ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		128 с.: 84x108 1/32. ISBN 978-5-91768-468-0, 500 экз. Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=448981	
--	--	--	--

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны,
(Г.В. Маврин)

Директор библиотеки _____ (Ахметзянова Р.Н.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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	Метрология, стандартизация и сертификация	Электронный курс (специалитет, 3 курс, очное обучение; 85 ч., в том числе: лекции – 17, лабораторные занятия – 17, практические занятия – 17, самостоятельная работа – 34); форма контроля: зачет http://tulpar.kpfu.ru/course/index.php?categoryid=452	-	-	только для зарегистрированных пользователей (регистрация автором курса)	LMS MOODLE

Руководитель структурного подразделения _____ Данные верны, Г.В.Маврин

Начальник отдела управления и контроля качества образования _____ А.М. Валиев

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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

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, %								
ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Иностранный язык	100	80	96,3	81,4	91	90,9	100	76,4				
	Политология	100	100	97,5	97,5	100	100	100	100	100	100	100	100
	Отечественная история	92	67,5	95,7	69,5	100	62,8						
	Физическая культура	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	Философия	100	68	96	55,5	86	59	100	76,5				
	Экономика	97,5	46	100	67,5	100	60	100	55	96,7	53,3		
	История Татарстана	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100		
	История цивилизации	100	100	100	100	97	97	100	100	100	100		
	Иностранный язык (второй)	97,5	97,5	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100
	Основы предпринимательства	97,5	97,5	98	98	100	100	100	100	100	100	96,5	96,5
Культурология	97,5	97,5	98	98	100	100	100	100	100	100	96,5	96,5	
ЕН Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин	Высшая математика	100	46	96	55,5	91	13,6	100	38,2				
	Информатика	100	97	100	52,3	97,2	45,7						
	Физика	92,5	40	87	54,8	100	90,9	100	64,7				
	Химия												
	Общая и неорганическая химия	100	38,2	100	71,4	97,2	65,7						
	Органическая химия	92,5	32	91	61,2	100	86,3						
	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	100	37	96	48	91	22,7	100	44				
	Физическая химия	92,5	75	91	54,8	100	59	100	55,8				
Коллоидная химия	100	100	96,3	96,3	91	91	100	100					

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Общая экология	97,5	59,5	97,5	73,5	96,2	57,7	100	65	96,8	48,3		
	Науки о земле	92,5	54	91	58	100	77,2	100	64,7				
	Природопользование и охрана окружающей среды в РТ	98	98	98	98	96,2	96,2	100	100	96,8	96,8		
	Экологическое право	98	98	100	100	100	100	100	100	96,7	96,7		
	Введение в специальность	92	92	95,7	95,7	100	100						
	Математическое моделирование в экологии	98	98	98	98	96,2	96,2	100	100	96,8	96,8		
ОПД Цикл обще- профес- сиона- льных дисцип- лин	Начертательная геометрия.												
	Инженерная графика	92	48,5	91,4	34,7	97	54,2						
	Механика	100	91	96,3	77,7	91	72,7	100	73,5				
	Безопасность жизнедеятельности	97,5	85,5	97,5	68	100	86,5	100	80,7	100	60	96,5	96,5
	Гидравлика	100	100	96,3	96,3	95,5	95,5	100	100				
	Теплотехника	97,5	36,5	97,5	48,5	96,2	50	100	50	96,8	38,7		
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	97,5	35,5	91,5	38	100	48	100	50	94	33		
	Метрология, стандартизация и сертификация	98	98	98	98	96,2	96,2	100	100	96,8	96,8		
	Основы токсикологии	97,5	86	97,5	59,5	100	86,5	100	92,3	100	55	96,5	85,7
	Промышленная экология	100	74	100	65	100	90	100	88,4	100	65	96,5	82,1
	Экономика и организация производства	97,5	82	97,5	68	100	76,5	100	77	100	50	96,5	82,1
	Электротехника и электроника	97,5	46	97,5	68	96,2	53,8	100	55	96,8	58		
	Ресурсосберегающие технологии	97,8	67	100	97	100	92	100	100	96,7	93,3		
	Управление природопользованием	97,5	61	100	76	100	96	100	90	96,7	86,6		
	Защита информации	98	98	100	100	100	100	100	100	96,7	96,7		
Теоретические основы экологической безопасности	100	100	100	100	100	100	100	100	96,7	96,7			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

СД Цикл специа- льных дисциплин	Основы микробиологии и биотехнологии	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95		
	Техника защиты окружающей среды	100	79	97,5	80,5	100	92,5	100	93	100	92,3	100	80
	Химия окружающей среды	97,5	59	100	88	100	72	100	85	96,7	83,3		
	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	100	93	97,5	95,5	100	88	100	100	96,1	96,1	100	100
	Экологический мониторинг	100	88,5	100	86	96,5	86,5	100	88,4	100	70		
	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	100	36,5	95,5	53,5	100	42,5	100	59	100	53,8	100	70
ДС Дисциплины специализации	Основы научных исследований	100	72	97,5	88,5	100	80	100	82	100	73	100	65
	Основы физиологии	100	87,5	100	72	100	83	100	73	100	55		
	Очистные сооружения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Управление отходами производства и потребления	100	91	97,5	97,5	100	100	100	96,5	100	100	100	100

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

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

Анализ успеваемости студентов специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 100% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 0 %.

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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
2008	1	Диплом о присуждении премии по поддержке талантливой молодежи в рамках национального проекта «Образование». Приказ Минобрнауки России от 9 июня 2008 г. №173.	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	1	Протокол заседания учёного совета ВУЗа №2 от 23 ноября 2011 г.	-	-
2012	-	-	-	-	1	Рег.номер НИР:7.2847.2011Акт закрытия годового этапа НИР, выполняемой в рамках государственного задания, за 2012 год.
2013	-	-	-	-	-	-

Данные верны,
Г.В.Маврин

Руководитель структурного подразделения _____

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний					
		Государственный междисциплинарный экзамен			Защита выпускной квалификационной работы		
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2008/2009	01	75	-	75	75	3	72
2009/2010	02	87	3	84	87	6	81
2010/2011	03	80	3	77	80	11	69
2011/2012	04	91	3	88	90	12	78
2012/2013	05	64	7	57	63	8	55
2013/2014	06	51	2	49			

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в соответствии ГОС, выпускники показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 90% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4,32 балла.

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ II

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «**Об организации подготовки университета к государственной аккредитации**» комиссия под председательством заведующего строительным отделением, в составе:

1. Галеев Руслан Разинович, заведующий строительным отделением.
2. Маврин Геннадий Витальевич, зав. кафедрой химии и экологии.
3. Тимергалиев Самат Низаметдинович, зав. кафедрой математики.
4. Игтисамов Рафаэль Сазитович, зав. кафедрой технологии строительства и управления недвижимостью.
5. Сибгатуллин Эммер Сулейманович, зав. кафедрой промышленного, гражданского строительства и строительных материалов

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2002 года. Право КФУ на подготовку специалистов подтверждено следующими документами:

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

Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 №0000870, рег.№0811 от 16 августа 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 специалистов ведется в Набережночелнинском институте (филиале) на строительном отделении. Выпускающей кафедрой является кафедра «Химия и экология». в Набережночелнинский институт (филиал) является структурным подразделением КФУ и свою деятельность осуществляет на основании следующих нормативных документах:

Федеральные законы

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

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;
- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой 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.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 Набережночелнинского института КФУ;
- Положение о строительном отделении Набережночелнинского института КФУ;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Набережночелнинского института;
- 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.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;
- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

В структуру строительного отделения входят:

- кафедры промышленного и гражданского строительства и строительных материалов, технологии строительства и управления недвижимостью, математики, химии и экологии;
- иные структурные подразделения: Аналитическая лаборатория центра испытаний, лаборатория экологии почв.

Выводы: Подготовка специалистов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» осуществляется в КФУ в Набережночелнинском институте (филиале) на строительном отделении в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

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

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте/факультете 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 Набережночелнинском институте (филиале) 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/факультете и другим локальным нормативно-правовым актам.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Последний набор студентов, обучающихся по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», был в 2010 г. Количество принимаемых на первый курс студентов за 2008-2010 гг. значительно не изменилось, общий же контингент студентов постепенно сокращается в связи с прекращением набора по специальности 280201.65. В 2010 г. 1 студент был принят в рамках целевого набора и 5 студентов - по договору с полным возмещением затрат на обучение.

Доля отчисленных студентов и сохранность контингента составляет соответственно: за 2008/09 уч. год – 5,7% (94,3%), за 2009/10 уч. год – 1,8% (98,2%), за 2010/11 уч. год – 2,5% (97,5%), 2011/12 уч. год – 0,7 % (99,3%), за 2012/13 уч. год – 3,3% (96,7%), за 2013/14 уч. год – 7,9% (92,1%).

Наличие заказа работодателей на подготовку специалистов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»:

- Договор о сотрудничестве Прикамского Территориального Управления Министерства Экологии и Природных Ресурсов Республики Татарстан и ФГБОУ ВПО «ИНЭКА» № 256 от 23.08.2011 г. – ежегодная потребность в количестве 30 выпускников по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» для предприятий и организаций, расположенных на территории Прикамского территориального управления на 2011-2018 гг.

- Договор о взаимном сотрудничестве Департамента Промышленной безопасности и Экологии ОАО «КАМАЗ» и ФГБОУ ВПО «ИНЭКА» № 269 от 07.09.2011 г.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Набережночелнинский институт (филиал) организует ряд мероприятий для абитуриентов специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»:

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

Помимо этого, в рамках подготовки и проведения приемной кампании 2013 г. Набережночелнинским институтом КФУ были организованы следующие мероприятия: акция «Квартальная сессия», приуроченная ко дню студента, и проведение интерактивной площадки, нацеленной на освоение практических знаний по отделению и кафедре.

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 2013/2014 учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе составляет на 4 курсе 37300 руб., на 5 курсе – 40700 руб. Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за 2012/2013 учебный составляла на 3 курсе 35200 руб., на 4 и 5 курсе – 38400 руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Контингент очной/очно-заочной/заочной форм обучения по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» на 01.04.2013 г. составляет 178 человек.

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»: среди школьников г. Набережные Челны, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте/факультете по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ №165 тех\дс от 17 марта 2000 г. ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:

- ГОС
- примерный учебный план
- учебный план по специальности
- рабочие программы дисциплин и практик
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации
- учебно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» при очной форме обучения составляет 5 лет.

Основная образовательная программа подготовки специалиста состоит из: дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального компонента, дисциплин по выбору студента, а также дополнительных и факультативных дисциплин. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

Основная образовательная программа подготовки специалиста в области специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»: предусматривает итоговую государственную аттестацию и изучение следующих циклов дисциплин:

- Цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- Цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;
- Цикл ОПД – Общие профессиональные дисциплины;
- Цикл ДС – Дисциплины специализации;
- Цикл СД – специальные дисциплины
- Цикла ФДТ – факультативные дисциплины.

Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин должен включать из 11 базовых дисциплин в качестве обязательных 4 дисциплины: «Иностранный язык» (в объеме не менее 340 ч), «Физическая культура» (в объеме не менее 408 ч), «Отечественная история», «Философия». Остальные базовые дисциплины реализуются по усмотрению вуза.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.2. Сроки освоения ООП

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при **очной форме** обучения составляет 260 недель, в том числе: теоретическое обучение, включая учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные – 153 недели, а также экзаменационные сессии – 33 недели; практики – 11 недель; итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 17 недель; каникулы (включая 8 недель последиplomного отпуска) – 44 недели.

Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной общеобразовательной программы подготовки специалиста по заочной формам обучения увеличивается до 1 года относительно нормативного срока.

Максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательных аудиторных занятий студента при очной форме обучения в среднем за период теоретического обучения 27 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам. При заочной форме обучения студент обеспечен возможностью занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, 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 факультета. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов по лабораторным работам, решение заданных на дом задач, проработка лекционного материала, подготовка к практическим занятиям, подготовка презентаций и (или) сообщений, чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание рефератов.

Выводы: *В целом, структура основной образовательной программы по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» 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 специалистов

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 280201.65	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ	1800	1800	не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:					
1.1	Федеральный компонент	1260	1260		нет
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	270	270		нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 280201.65	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1.3	Дисциплины по выбору студента	270	270		нет
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ЕН	2482	2482	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:					
2.1	Федеральный компонент	2176	2176		нет
2.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	153	153		нет
2.3	Дисциплины по выбору студента	153	153		нет
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ОПД	1836	1836	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:					
3.1	Федеральный компонент	1496	1496		нет
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	170	170		нет
3.3	Дисциплины по выбору студента	170	170		нет
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) (Дисциплин предметной подготовки ДПП)	1694	1694	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	657	657	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	450	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
7	Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом	8262	8262		нет
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	16	-	нет
	2 курс	не более 22	17	-	нет
	3 курс	не более 22	18	-	нет
	4 курс	не более 22	18	-	нет
	5 курс	не более 22	8	-	нет
9	Общее количество каникулярных недель	не менее 44	44	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 7 до 10, если в	7	-	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО 280201.65	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
		П. 5.7 ГОС ВПО специальность и не указано иного			
	2 курс	от 7 до 10	10	-	нет
	3 курс	от 7 до 10	10	-	нет
	4 курс	от 7 до 10	7	-	нет
	5 курс	от 7 до 10	10	-	нет
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	153	153	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	Не менее 17	33	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
12	Фонд времени на практики	11	11	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
12.1	В том числе по видам практики: - учебная; - производственная; - преддипломная	3 4 4	3 4 4	П. 5.1 ГОС ВПО	нет нет нет
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	Не менее 17	17	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	27	-	нет

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ГОС ВПО (табл. 1). Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах и **соответствует** требованиям ГОС.

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

В рамках подготовки специалистов по спец. 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему аудиторных занятий отвечают нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени и т.п. В целом нарушений, связанных условиями реализации основной образовательной программы, не выявлено.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты Института ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, Oxford

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им. И.Н.Лобачевского

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, бинарные лекции, интерактивные лекции, лекции пресс-конференции, коллективные решения творческих задач, конкурсы практических работ с их обсуждением, презентации, дискуссии. Применяются также методы, основанные на изучении практики — case, studies, метод работы в малых учебных группах (Team Work), деловая (ролевая) игра (Business Games).

Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» высока и не вызывает сомнений.

Институт разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ (проектов) по дисциплинам: «Общая экология», «Экологический мониторинг», «Основы научных исследований», «Промышленная экология», «Техника защиты окружающей среды». По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

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

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

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

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

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

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

Курсовая работа по дисциплине. Это самостоятельная учебно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Курсовая работа по дисциплине учебного плана имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников). Курсовые работы по дисциплинам выполняются, если это предусмотрено учебным планом. Руководителем курсовой работы по дисциплине является, как правило, преподаватель, ведущий данную дисциплину. Руководителем также может быть назначен преподаватель, ведущий практические занятия, или иной преподаватель кафедры.

Темы курсовых работ по дисциплине и научные руководители (по усмотрению кафедр) утверждаются на заседании кафедры, ведущей дисциплину, в течение 1 месяца с начала семестра. Курсовая работа по дисциплине учебного плана выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение.

Проанализированы следующие курсовые работы (проекты), выполненные в 2013 г.:

Курсовой проект Инюшевой А.А., студентки группы 3091169.

Курсовой проект Инюшевой А.А. «Расчет и проектирование системы очистки сточных вод ОАО «Заинский сахарный завод» с детальной разработкой основной установки (гидроциклона)» выполнен в рамках изучения дисциплины «Техника защиты окружающей среды» и представляет собой выполненную в полном объеме работу. Актуальность данного проекта обусловлена сложной задачей очистки сточных вод сахарных производств, содержащих большое количество компонентов. Курсовой проект достаточно оригинален, так как выполнен по реально действующему производству. В литературном обзоре студент Инюшева А.А. дала анализ методов очистки сточных вод, включая механическую, физико-химическую и химическую стадии, провела определенный патентный поиск по данной проблеме, привела примеры использования наилучших доступных технологий при водоочистке и последующей обработке осадков сточных вод. Инюшева А.А. свободно пользуется общепринятой терминологией и понятийным аппаратом, логически выстроила структуру своего проекта. В выводах достаточно полно отразила достигнутые результаты при возможном внедрении гидроциклонной установки. Курсовой проект содержит 37 стр. пояснительной записки, 13 источников литературы, 4 приложения и графическую часть (4 листа формата А4) и оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Курсовой проект Ахмадеевой Л.В., студентки группы 4333-с.

Курсовой проект Ахмадеевой Л.В. «Расчет и проектирование установки (циклон) для очистки от пыли на предприятии по производству комбикормов» выполнен в рамках изучения дисциплины «Промышленная экология» и представляет собой завершённую работу по разработке системы очистки газопылевых выбросов на данном производстве. Актуальность данного курсового проекта обусловлена не только разработкой системы очистки от газопылевых выбросов, но и возвратом ценного пищевого компонента в производство. Оригинальность данного проекта заключается в подборе такого оборудования, при применении которого исключается возможность загрязнения уловленной пыли как ценного пищевого продукта для животноводства. Проект логически переходит от одного раздела к другому, начиная с литературного обзора методов пылеулавливания, описания технологической схемы и завершается расчетом основного аппарата, выводами и списком использованной литературы. Выводы содержат обоснованные предложения по внедрению пылеочистного оборудования. Курсовой проект содержит 36 стр. текста, 14 источников литературы, графическую часть (3 листа формата А 4) и оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Курсовой проект Кузнецовой А.Д., студентки группы 3091169.

Курсовой проект Кузнецовой А.Д. «Расчет и проектирование установки очистки от пылевых выбросов (фильтр) на крахмальном производстве» выполнен в рамках изучения дисциплины «Промышленная экология» и представляет собой завершённую работу. Актуальность данного проекта связана с очисткой пылевых выбросов, представляющих собой пищевой продукт – крахмал. Оригинальное решение проблемы очистки выбросов от крахмальной пыли связано с возможностью доулавливания крахмала как основного продукта. Литературный обзор посвящен анализу методов очистки воздуха от газопылевых выбросов, включая патентные исследования и обзор наилучших доступных технологий в данной области. Курсовой проект логически выстроен, выводы содержат обоснованное решение поставленной проблемы. Курсовой проект содержит 40 стр. пояснительной записки, 16 источников литературы, 3 приложения и графическую часть (3 листа формата А4) и оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Курсовая работа Хатыйповой Г.М., студентки группы 3091169.

Курсовая работа Хатыйповой Г.М. на тему «Оценка экологического состояния почв и грунтов урбанизированных территорий на примере 62-го комплекса г. Набережные Челны» выполнена в рамках изучения дисциплины «Основы научных исследований». Новизна и оригинальность исследования – комплексная оценка городских почв для оценки степени их деградации по совокупности критериев: морфологических, физических, химических и биологических с использованием методов математической статистики для выявления корреляционных связей и регрессионных зависимостей. Актуальность темы исследования – жилой комплекс, где проводились исследования, находится на самой на пересечении самых оживленных городских магистралей – проспекта Мира и ул. Королёва, а также интенсивно застраивается новыми жилыми домами – все это приводит к сильному и многофакторному воздействию на почвенный покров. Работа отличается глубокой проработкой теоретического материала: проведен анализ существующих подходов по оценке свойств почв и в условиях городской среды под действием разных антропогенных факторов, приведены нормативные показатели загрязнения почв. Курсовая работа Хатыйповой Г.М. характеризуется грамотным корректным использованием научного понятийного аппарата. Для достижения цели исследований - оценка состояния почв урбанизированной территории – были проведены все необходимые и достаточные процедуры их выполнения: были сформулированы этапы и содержание необходимых исследовательских задач – от обоснования место выбора закладки пробных площадей, отбора образцов почв, исследования их свойств, сравнительный анализ исследованных точек с применением статистических критериев достоверности полученных значений.

Полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений – задачи исследовательской работы, изложенные во введении Хатыйповой Г.М. в полной мере были реализованы и обоснованы статистической обработкой полученных данных, хотя полученная информация по обработанному материалу позволяет ставить новые вопросы для более глубокого и более всестороннего исследования этого и подобных объектов. Курсовая работа по структуре изложения, оформлению соответствует требуемому уровню студенческой учебно-исследовательской работы.

Курсовая работа Почеревина А. А., студента группы 4433-с.

Курсовая работа Почеревина А. А. на тему «Утилизация отходов на предприятии ОАО «Октябрьские электрические сети» выполнена в рамках изучения дисциплины «Основы научных исследований». Новизна и оригинальность исследования заключается в том, что на данном предприятии отсутствует проект нормативов образования отходов и лимитов на их

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

размещение (ПНООЛР). Осуществляемые платежи предлагаются минимизировать переработкой наиболее крупнотоннажных отходов – масла трансформаторные.

Актуальность темы исследования – На предприятии в виду отсутствия ПНООЛР существует необходимость точного учета всех образующихся отходов и разработки способов утилизации некоторых из них на самом предприятии, а в перспективе разработки и внедрения проекта по обращению с отходами.

Степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников – работа отличается достаточным уровнем проработки теоретического материала по утилизации отдельных видов отходов, имеющих отношение к данному предприятию, приведены фактические данные по всем отходам на предприятии с учетом классов их опасности, приведены существующие схемы операционного движения отходов. Работа характеризуется грамотным корректным использованием научного понятийного аппарата.

Логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования – для решения своих исследовательских задач была обозначена актуальность проблемы, сформулирована цель в соответствии с предлагаемой темой курсовой работы, в литературном обзоре освещены методы обработки и утилизации разных видов отходов, дана характеристика предприятию как источника отходов разных классов опасности, обоснован и предложен способ переработки трансформаторного масла

Задачи исследовательской работы, изложенные во Введении в полной были реализованы: изучена актуальность проблемы утилизации отходов на предприятии, выбран наиболее приемлемый способ переработки трансформаторного масла как наиболее крупнотоннажного из всех видов отходов и рекомендовано соответствующее оборудование, что позволяет снизить затраты на покупку нового трансформаторного масла. Курсовая работа по структуре изложения, оформлению соответствует требуемому уровню студенческой учебно-исследовательской работы.

Курсовая работа Бадыкшановой А.И., студентки группы 3409.

Курсовая работа Бадыкшановой А.И. тему «Фоновое содержание макрополлютантов в снежном покрове Тукаевского района республики Татарстан» выполнена в рамках изучения дисциплины «Экологический мониторинг».

Новизна курсовой работы заключается в том, что впервые получены данные о количественных значениях «макропоказателей» загрязненности снежного покрова муниципального района с высоким уровнем урбанизации, где размещены крупные предприятия, среди которых по занимаемой площади и уровню воздействия на сопредельные среды выделяются ОАО «КАМАЗ» и Набережночелнинская Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ).

Оригинальность исследования - в применении физико-химических методов анализа проб талой воды снежного покрова на обширной территории в сочетании с использованием ГИС-технологий, космических снимков, статистической обработки результатов количественного химического анализа, карт пространственного распределения показателей загрязненности снежного покрова и поступления поллютантов на снежный покров.

Актуальность темы исследования определяется высоким уровнем эмиссии вредных веществ (ВВ) от стационарных и передвижных источников урбанизированной территории с предприятиями автомобилестроительного, строительного, энергетического, аграрного и транспортного комплексов. Загрязненность снежного покрова, как депонирующей среды определяется объемом поступления ВВ из атмосферного воздуха за весь период его залегания является надежным показателем уровня загрязненности атмосферного воздуха территории. При этом знание фоновых значений содержания или поступления ВВ необходимо для установления объемов эмиссии ВВ от источников, находящихся на данной территории.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников достаточна для решения задач, поставленных в работе.

Применяемый в работе понятийный аппарат является традиционным в сфере природоохранной деятельности и легко воспринимается соответствующими специалистами.

Логика работы соответствует постановке задач исследования и включает в себя выбор территории обследования, проложение маршрутов для пробоотбора, отбор проб снежного покрова, доставка проб в лабораторию, пробоподготовку, выполнение количественного химического анализа проб талой воды, обработка результатов, расчет поступления ВВ, выявление приоритетных ВВ, построение карт пространственного распределения ВВ.

Выводы и предложения обоснованы, поскольку сформулированы на достаточно обширном для курсовой работы экспериментальном материале и результатах его обработки.

Курсовая работа отвечает соответствующим требованиям по оформлению.

При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются следующими критериями:

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

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

3.3.2. Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» предполагает прохождение практик: учебная (после 1 курса), производственная (после 4 курса), преддипломная (квалификационная). 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. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации практик:

- учебной
- производственной
- преддипломной (квалификационной)

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника, ознакомление с особенностями будущей профессиональной деятельности, изучение работы лабораторий по охране окружающей среды, лабораторий аналитического контроля. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 3 недели. Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме отчета по практике и дифференцированного зачета

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Общая продолжительность производственной практики 4 недели. Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты строительного отделения НЧИ(Ф) КФУ, обучающиеся по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», в основном проходят практику в Прикамском территориальном управлении министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, аналитической лаборатории центра испытаний НЧИ(Ф) КФУ, на предприятиях Прикамского региона и ОАО «КАМАЗ». Практика студентов, обучающихся на очно-заочной и заочной форме обучения, как правило, проходит на месте их постоянного трудоустройства. 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.

Цель преддипломной (квалификационной) практики - закрепление знаний по специальным, экономико-управленческим, общественным дисциплинам, получение умений и навыков работы по специальности, овладение методик и методов научных исследований, конструирования, проектирования по профилю специальности, приобретение опыта работы по специальности. Задача практики: собрать на предприятиях, оснащенных современным оборудованием по защите окружающей среды, информацию, необходимую для выполнения выпускной работы. Выполнение экономической части практики ставит своей целью ознакомление с технико-экономическими, количественными и качественными характеристиками выпускаемой на предприятии продукции. Квалификационную практику студенты обычно проходят в тех же предприятиях и организациях, что и производственную практику. Общая продолжительность преддипломной практики 4 недели.

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ГОС ВПО. В программах практик отражены:

- сроки проведения практики;
- цель практики (формируется ее общая ориентация, устанавливается связь с теоретическим обучением);
- задачи практики (выделяется обобщенный результат, который должен быть достигнут, а также конкретные шаги, которые необходимо пройти для его получения);
- содержание и характер деятельности студентов (выделяются конкретные виды деятельности, которые должны осуществлять студенты в ходе практики);
- организация деятельности студентов (описывается, где целесообразно проводить практику (на какой базе), ее продолжительность, этапы);
- ожидаемые результаты (конкретные умения, которые сформируются или разовьются у студентов в процессе практики, а также степень желаемого овладения ими);
- формы отчетности;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

-критерии оценки.

Аттестация студентов по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам, выполненные в 2013 году.

Отчет по преддипломной (квалификационной) практике студентки заочного отделения группы 4433-с Миннигалиной Г.Ф.

Преддипломную практику студентка Миннигалина Г.Ф. проходила по месту работы, на предприятии ОАО «Акционерная компания ОЗНА» (г. Октябрьский, Республика Башкортостан). За время прохождения преддипломной практики студентка собрала информацию, необходимую для выполнения дипломной работы. В отчете содержится общая характеристика предприятия, характеристика предприятия как источника загрязнения окружающей среды. Проведен анализ водохозяйственной и водоохраной деятельности предприятия: вид и условия водопользования, система водопотребления и водоотведения, баланс водопотребления и водоотведения. Рассмотрена деятельность предприятия в области обращения с отходами производства и потребления: характеристика производственной деятельности предприятия, сопровождающейся образованием отходов, сведения об использовании, хранении, обезвреживании и передаче отходов, рассмотрены противоаварийные мероприятия при обращении с опасными отходами. В технологической части содержится описание технологической схемы производства, дана характеристика очистных сооружений, имеющих на предприятии. В отчете представлен также раздел «Охрана окружающей среды на предприятии», включающий план природоохранных мероприятий и политику в области качества службы охраны окружающей среды.

Отчет по преддипломной практике изложен на 69 страницах, включает 12 таблиц и 5 рисунков. В приложении представлена программа экологического менеджмента предприятия ОАО «Акционерная компания ОЗНА», а также политика предприятия в области экологии, охраны здоровья, обеспечения безопасности труда. Отчет оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, работа характеризуется грамотным корректным использованием научного понятийного аппарата.

К отчету приложен дневник практики, в котором содержится задание на практику, отзывы руководителей о практике от университета и от предприятия. Отзывы положительные, зачетная оценка практики - отлично. В отзыве от предприятия указывается, что по результатам практики студентка включена в кадровый резерв специалистов отдела охраны окружающей среды ОАО «АК ОЗНА».

Отчет по преддипломной (квалификационной) практике студентки заочного отделения группы 4433-с Иксановой Л.В.

Преддипломная практика проводилась по месту работы студентки, в ГАУЗ РТ «Больница скорой медицинской помощи» (г. Набережные Челны). В отчете представлена информация, собранная студенткой для выполнения дипломной работы: общая характеристика и структура БСМП, характеристика отдельных промплощадок. Особое внимание уделено обращению с медицинскими отходами: рассмотрены особенности медицинских отходов различных классов опасности, характеристики их морфологического состава, динамика образования медицинских отходов в разных структурных подразделениях БСМП. Были изучены нормативные документы по обращению с медицинскими отходами.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В отчете рассмотрены условия временного хранения и удаления отходов, охарактеризованы методы транспортирования, обезвреживания, захоронения медицинских отходов БСМП. Также рассмотрены цели и задачи в области охраны окружающей среды в БСМП. Общий объем отчета составляет 77 страниц, включая таблицы. Отчет оформлен в соответствии с требованиями ЕСКД, работа характеризуется грамотным корректным использованием научного понятийного аппарата.

К отчету прилагается дневник практики, в котором содержится задание на практику, отзывы руководителей от предприятия и от университета. Отзывы положительные, зачетная оценка практики – отлично.

Отчет по преддипломной (квалификационной) практике студентки группы 3506 Фахертдиновой Р.Т.

Преддипломная практика проводилась на предприятии «ООО «ПК Автоприбор». В отчете дана комплексная оценка негативного воздействия на окружающую среду производственной и хозяйственной деятельности ООО «ПК Автоприбор», определен основной перечень образующихся отходов и сточных вод. Актуальность работы – на предприятии ОАО «ПК»Автоприбор» образуются гальванические хромосодержащие, маслошламовые стоки, очистка которых производится не в полной мере. Работа отличается глубокой проработкой теоретического и практического материала: проведен анализ производственной деятельности предприятия, приведено описание технологических процессов, как источники загрязнения, а также существующие схемы очистки сточных вод. Работа характеризуется грамотным корректным использованием научного понятийного аппарата. Для достижения цели преддипломной практики были проведены все необходимые и достаточные процедуры их выполнения: получены теоретические и практические данные, систематизированы источники загрязнения сточных вод и система их очистки. Задачи преддипломной практики, изложенные во отчете Фахертдиновой Р.Т. в полной мере были реализованы и обоснованы обработкой полученных данных, полученная информация по обработанному материалу позволяет ставить новые вопросы для более глубокого решения проблем, связанных очисткой сточных вод маслошлама и тяжелых металлов. Отчет о прохождении преддипломной практике по структуре изложения, оформлению соответствует требуемому уровню студенческой учебно-практической работы.

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 ГОС ВПО, программы практик (учебной, производственной, квалификационной) разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100 %.*

Программы практик (учебной, производственной, квалификационной) соответствуют требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечения учебно-методической документацией. Структура и содержание Учебно-методического комплекса (далее – УМК), входящих в учебный план ООП утверждена «Регламентом учебно-методического комплекса ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/49/11 от 20.10.2011 г.):

- выписка из ГОС ВПО

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- рабочая учебная программа дисциплин
- методические рекомендации (материалы) для преподавателей
- методические указания для студентов по изучению дисциплин
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущего и промежуточного контроля, контроля остаточных знаний.

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

Учебный план подготовки специалиста по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную, преддипломную (квалификационную) практику;
- курсовую и выпускную квалификационную работу;
- итоговый государственный экзамен.

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 большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий. Например, курс «Экология» содержит в себе следующие элементы: интерактивные лекции с элементами проблемного обучения и дискуссиями; закрепление теоретического материала при выполнении проблемно-ориентированных лабораторных работ и курсовых проектов; самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы; познавательская деятельность студентов связана с выполнением курсовой работы; личностно-ориентированные технологии обучения.

Также образовательный процесс по дисциплине «Экологический мониторинг» построен с применением на практических и лабораторных занятиях программных средств по различным темам учебной программы:

- Расчет выделений загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ (работа №1 – дуговая сварка; работа № 2 – различные виды сварочных работ);
- Расчет выделений загрязняющих веществ при окраске и сушке;
- Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от парка гаражных разездов автомобилей;
- Расчёт выбросов загрязняющих веществ от энергетических установок;
- Расчёт рассеивания ЗВ в соответствии с моделью Гаусса;
- Расчет загрязнения атмосферы выбросами автомобилестроительного комплекса;
- Обработка результатов анализа и контроль точности результатов измерений массовой концентрации металлов в атмосферном воздухе;
- Обработка результатов анализа и контроль точности результатов измерений массовой концентрации металлов в промышленных выбросах;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Применение метода изолиний при картографировании состояния снежного покрова.

Практические занятия проводятся в компьютерном классе с выходом в интернет, каждый студент получает персональный номер варианта по всем единолично выполняемым им работам.

При выполнении курсовой и выпускной квалификационной работы студенты имеют возможность использовать программные продукты: УПРЗА "Эколог" 3, вариант "Стандарт" с блоком учета влияния застройки, Расчетный блок "Норма", Инвентаризация" 2.2, "ПДВ-ЭКОЛОГ" 4.40, АБЗ-Эколог 2.0, АЗС-Эколог 2.0, АТП-Эколог 3.0, НДС-Эколог 2.6, Отходы 3.2, Расчет класса опасности 2.2, Магистраль-город 2.3, "Эколог-Шум" 2.1, Расчет уровня внешнего шума систем вентиляции 1.5, Модуль "Расчет шума от транспортных потоков" 1.5, Модуль "Расчет шума от транспортных магистралей" 2.0, Модуль "Расчет проникающего шума" 1.5, Металло-обработка 2.3, Литейное производство 1.0, Дизель 2.0, Гальваника 1.0, Деревообработка 1.1, Программа внутрилабораторного контроля качества результатов измерений Q-Control, Программа ГИС-Карта 2008 и др.

Ряд преподавателей кафедры химии и экологии также используют инновационные методы преподавания. Так, например, Смирнова Н.Н. и Шарафутдинов Р.Н. применяют методы проблемного (преподаватель-студент, студент-студент) и практикоориентированного обучения; проектный и исследовательский метод; педагогику сотрудничества; индивидуальное обучение. 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 специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» 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:

Структура и содержание подготовки бакалавров по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» соответствуют Государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ №165 тех\дс от 17 марта 2000 г.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ/МАГИСТРОВ

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

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

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

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

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

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

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

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

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

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

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 45 %, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения специалистов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.2. Системы контроля

4.2.1. Текущий и промежуточный контроль

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

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

Цикл дисциплин	Дисциплина	Процент студентов, освоивших все ДЕ дисциплины (в скобках приведено количество участников тестирования)					
		ФЭНО-9 (апр-июнь 2009)	ФЭНО-10 (дек 2009 -январь 2010)	ФЭПО-11 (апр-июнь 2010)	ФЭПО-12 (дек 2010-январь 2011)	ФЭПО-13 (апр -июнь 2011)	ФЭПО-14 (ноя -дек 2011)
ГСЭ	Иностранный язык	-	-	-	81% (22)	-	-
ГСЭ	Экономика	86% (23)	-	-	-	-	-
ГСЭ	Культурология	-	66% (18)	-	-	-	-
ГСЭ	Отечественная история	63% (30)	63% (22)	-	-	-	-
ГСЭ	Философия	58% (17)	64% (17)	-	-	-	-
ЕН	Информатика	90% (32)	-	58% (24)	100% (19)	100% (11)	-
ЕН	Высшая математика	-	100% (17)	-	-	-	-
ЕН	Физика	100% (15)	84% (26)	-	-	-	-
ЕН	Общая экология	70% (17)	94% (18)	-	-	-	-
ОПД	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	72% (22)	64% (17)	-	100% (14)	-	100% (23)
ОПД	Начертательная геометрия. Инженерная графика	56% (32)	-	-	-	-	-
ОПД	Метрология, стандартизация и сертификация	88% (17)	-	100% (15)	-	-	-
ОПД	Электротехника и электроника	70% (17)	100% (18)	-	-	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

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

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

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

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

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников;
- Список председателей ГАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК, утвержденный ректором;
- Программы итоговой государственной аттестации;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

Государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена. Государственный экзамен проводится в письменной форме. Для сдачи государственного междисциплинарного экзамена на кафедре «Химия и экология» были подготовлены и утверждены экзаменационные билеты (протокол заседания кафедры № 2 от 28.09.2012 г.). Экзаменационные билеты адекватно отражали содержание дисциплин образовательной программы, обеспечивающих получение соответствующей профессиональной подготовки выпускника: промышленная экология, техника защиты окружающей среды, экологический мониторинг, экологический менеджмент и экологическое аудирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Было своевременно подготовлено и утверждено расписание обзорных лекций, проведенных накануне экзамена.

Государственный междисциплинарный экзамен по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» проводился 7 - 9 февраля 2013 года. График сдачи выпускных квалификационных экзаменов согласуется с учебным планом.

В ходе самообследования проанализирована программа государственного экзамена, вопросы к государственному экзамену. Программа и вопросы соответствуют целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник. Были проанализированы также билеты к государственному экзамену. Каждый билет содержит 5 вопросов по следующим дисциплинам ООП: промышленная экология, техника защиты окружающей среды, экологический мониторинг, экологический менеджмент и экологическое аудирование, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза.

Примеры билетов к государственному экзамену.

Экзаменационный билет № 2

1. Переработка и утилизация отходов производства и потребления. Классификация отходов.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Вторичные материальные ресурсы. Общие и специальные методы переработки отходов. Система сбора и переработки промышленных отходов. Сбор, переработка, обезвреживание и утилизация твердых бытовых отходов. Обезвреживание, переработка и утилизация отходов сельскохозяйственных комплексов.

2. Нормирование качества воздуха, воды, почвы.
3. Количественная оценка степени безотходности технологических процессов и промышленных производств.
4. Этапы и методика экологического аудита.
5. Очистка промышленных выбросов от вредных загрязняющих газов и вопросы их утилизации. Техничко-экономические показатели газоочистных технологий.

Экзаменационный билет № 17

1. Организация замкнутых циклов в производстве. Материальные и энергетические балансы предприятий, комплексное использование сырья и энергии. Создание мало- и безотходных или чистых производств, предприятий, промышленных объединений, эколого-промышленных парков и т.д.
2. Цели и задачи экологического мониторинга. Классификация видов мониторинга.
3. Оценка экономического ущерба от загрязнения почв.
4. Общий порядок и процедура сертификации третьей стороной.
5. Флотация. Флотация с выделением воздуха из раствора. Вакуумные и напорные установки. Флотация с механическим диспергированием воздуха.

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

Анализ выпускной квалификационной (дипломной) работы студентки заочного отделения группы 4433-с Муртазиной Г.Р.

Тема работы – «Внедрение сбора и очистки поверхностных сточных вод предприятия ООО «Елховское УТТ».

Дипломная работа Муртазиной Г.Р. посвящена актуальной теме - очистке и обезвреживанию сточных вод автотранспортных предприятий. Сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты или на рельеф местности влечёт за собой загрязнение прилегающих территорий и увеличение экологических платежей предприятий за негативное воздействие на окружающую среду.

В работе рассмотрена характеристика предприятия ООО «Елховское УТТ», влияние производства на окружающую среду, проведен анализ качественного и количественного состава поверхностных стоков. Был произведен расчет объемов образования и сброса поверхностных и производственных сточных вод предприятия ООО «Елховское УТТ». Основными загрязняющими веществами являются нефтепродукты и взвешенные вещества. На основании проведенного анализа был сделан вывод, что концентрация загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностных водах предприятия, в несколько тысяч раз превышает ПДК рыбохозяйственных водоемов, и соответственно сброс сточных вод без очистки в водный объект запрещен.

С целью обеспечения охраны водных ресурсов и почвы от истощения, а также уменьшения экологических платежей предприятия за загрязнение окружающей среды автором дипломной работы предложено внедрить на основной площадке ООО «Елховское УТТ» систему сбора, транспортировки и очистки ливневых, талых и поливочных вод. Был произведен литературный обзор и патентные изыскания, проанализированы современные методы очистки поверхностных сточных вод и технологическое оборудование. Для очистки

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

поверхностных вод автотранспортного предприятия была предложена технология, включающая в себя физико-химические методы очистки сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов. Был осуществлен подбор максимально эффективного оборудования для очистки поверхностного стока – установка СВИРЬ-10 У. Установка обеспечивает очистку поверхностных сточных вод по показателям, соответствующим нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов рыбохозяйственного назначения, что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды непосредственно в водоемы или на рельеф местности.

Произведено также экономическое обоснование целесообразности внедрения системы сбора и очистки поверхностных сточных вод на предприятии ООО «Елховское УТТ». Интегральный экономический эффект от предложенных мероприятий за 3 года реализации проекта составит 460998,46 руб., дисконтированный срок окупаемости проекта - 2,5 лет. В результате реализации проекта произойдет снижение платежей за негативное воздействие на окружающую среду предприятия в сумме 575 449, 6 руб., предотвращенный экологический ущерб составит 14 529 960 руб.

Содержание дипломной работы полностью соответствует выданному заданию, работа оформлена в соответствии с требованиями ЕСКД. По результатам рассмотрения и защиты результаты дипломной работы Муртазиной Г.Р. рекомендованы к внедрению на предприятии ООО «Елховское УТТ». Реализация предложенных природоохранных мероприятий приведет к уменьшению загрязнения поверхностных и подземных вод, а также снижению платежей предприятия за негативное воздействие на окружающую среду. Работа выполнена в соответствии с планом природоохранных мероприятий предприятия ООО «Елховское УТТ», на котором работает студентка Муртазина Г.Р.

Анализ выпускной квалификационной (дипломной) работы студентки группы гр. 3506 Чередниченко А. А.

Дипломная работа студентки Чередниченко А. А. на тему: «Снижение негативного влияния на окружающую среду от выбросов ОАО Генерирующая компания Елабужская ТЭЦ» представляет собой завершённую работу по изучению экологического состояния и разработке мероприятий по снижению негативного влияния на окружающую среду от выбросов вышеуказанного предприятия.

Новизна данного исследования заключается в изучении влияния относительно нового производства на окружающую среду и разработке природоохранных мероприятий, которые включают в себя не только очистку «хвостовых» выбросов, но и мероприятия по совершенствованию технологии сжигания топлива - природного газа.

Актуальность данной дипломной работы обусловлена большими объемами выбросов, образующихся при сжигании топлива и вытекающей отсюда первоочередной задачей - снижением количества токсичных выбросов.

При выполнении дипломной работы, еще на стадии преддипломной практики студенткой Чередниченко А.А. были изучены технологические параметры сжигания топлива и проанализированы свойства выбросов.

Дипломная работа логически выстроена и включает все необходимые разделы: литературный обзор, характеристика предприятия, охрана окружающей среды, технологическая часть, охрана труда и безопасность жизнедеятельности, экономический раздел. Литературный обзор посвящен анализу методов пылегазоулавливания, экологическим проблемам теплоэнергетики и методам снижения негативного воздействия на окружающую среду от выбросов объектов теплоэнергетики. Поведен патентный поиск (5 патентов), включающий описание самых последних достижений в данной области. В последующих разделах дано описание существующей технологии выработки тепловой энергии, представлены данные по влиянию предприятия на сопредельные среды, более подробно проведен анализ выбросов в атмосферу отходящих газов. Чердниченко А.А. свободно пользуется специальной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

терминологией и понятийным аппаратом, подробно проанализировала экологическое состояние своего предприятия.

Выводы, представленные в дипломной работе, свидетельствуют о полном решении поставленных ранее задач по снижению негативного влияния на окружающую среду от выбросов на данном предприятии.

Дипломная работа содержит 95 стр. текста, 23 источника использованной литературы, 1 приложение и оформлена в соответствии с определенными требованиями.

Анализ выпускной квалификационной (дипломной) работы студентки гр. 4632-с Грызуновой Г. Д.

Тема дипломной работы - «Снижение негативного воздействия на окружающую среду СОЖ серии «Инкам» путём повышения их биостойкости».

Одной из актуальных проблем применения водорастворимых СОЖ является их микробная деструкция, в результате которой эмульсии теряют комплекс технологических свойств, что приводит к их преждевременной замене. Кроме того, они нарушают эколого-санитарную обстановку рабочих зон, выделяя в атмосферу загрязняющие вещества такие как сероводород, формальдегид. Актуальной является и проблема утилизации СОЖ- содержащих сточных вод, представляющих экологическую опасность не только для биоценоза водоемов, но и активного или очистных сооружений. Объёмы СОЖ- содержащих сточных вод напрямую зависят от биостойкости эмульсий.

Для защиты СОЖ от микробопоражения на машиностроительных заводах используется химический метод защиты – применение бактерицидов, к которым происходит адаптация микроорганизмов и, как следствие, снижается биостойкость СОЖ, находящихся в реальных условиях эксплуатации. При выполнении дипломной работы использованы 36 источников литературы, включающие данные по составу, классификации, микробной деструкции и методам защиты эмульсионных СОЖ.

В анализируемой работе впервые обращено внимание на абиотический фактор – пониженную температуру, к действию которого адаптация у биодеструкторов отсутствует.

Исследования, проведенные по микробопоражению СОЖ серии Инкам показали, что при микробопоражении, равном 1×10^8 - 5×10^8 кл./мл, которое наблюдается при температуре 22 град. в течение 7-10 суток, нарушается одно из важных технологических свойств - антикоррозионная защита (сплошная коррозия), что снижает срок их эксплуатации. При температуре +4°C ОКМ не превышало 7×10^4 кл./мл. - 1×10^6 кл./мл. в течение 35 суток., при этом коррозия отсутствовала. Дипломницей обоснована и спроектирована холодильная установка по совершенствованию технологии применения рабочих эмульсий потребителями с целью минимизации воздействия на окружающую среду: уменьшение СОЖ- содержащих сточных вод на 1/2 от первоначального объема (до 58200 т./год), снижение объема применяемых бактерицидов с 16,0 т/год до 6,0 т/год.

Экономия от внедрения установки составляет разницу затрат после внедрения и затрат до внедрения установки и составляет 1930156 руб./год. Анализ оценки эффективности инвестиций показал, что внедрение холодильной установки целесообразно и обосновано и срок окупаемости капитальных вложений составляет ≈ 6 месяцев. Работа выполнена соответственно постановке задач. Выводы характеризуются полнотой, завершённостью и обоснованностью. Оформление работы соответствует требованиям.

Анализ выпускной квалификационной (дипломной) работы студентки гр. 3506 Калимуллиной А.А.

Тема дипломной работы - «Усовершенствование системы очистки сточных вод поселка городского типа».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Актуальность темы данной дипломной работы заключается в том, что проблема рационального использования водных ресурсов и предотвращения загрязнения окружающей среды является в настоящее время довольно значимой. Проблема загрязнения водных объектов хозяйственно-бытовыми сточными водами является актуальной как в больших городах, так и в небольших населенных пунктах, где система очистки хозяйственно-бытовых стоков не совсем совершенна, а то и вовсе отсутствует. Содержащиеся в сточных водах органические вещества, попадая в значительных количествах в водоёмы или скапливаясь в почве, могут быстро гнить и ухудшать санитарное состояние водоёмов и атмосферы, способствуя распространению различных заболеваний. Поэтому вопросы очистки, обезвреживания и утилизации сточных вод являются неотъемлемой частью проблемы охраны природы, оздоровления окружающей человека среды и обеспечения санитарного благоустройства городов и др. населённых мест.

Цель дипломной работы – модернизация системы биологической очистки сточных вод поселка на примере Габишевского сельского поселения. Согласно поставленной цели в работе грамотно и чётко сформулированы задачи. Дипломная работа содержит требуемые для оформления разделы: содержание, список сокращений, аннотацию, введение, литературный обзор, который включает логически изложенный материал по теме диплома и патентный поиск, характеристику поселка как источника загрязнения окружающей среды, мероприятия по охране окружающей среды, технологическую часть, в которой изложены результаты технологического процесса, стадии технологического процесса очистки сточных вод, устройство и принцип работы внедряемого оборудования (фильтр с плавающей загрузкой (ФПЗ) и установка ультрафиолетового обеззараживания).

Предотвращенный экологический ущерб от внедрения предложенного оборудования составил 32912,02 руб/год.

Выводы характеризуются полнотой, завершённостью и обоснованностью. Работа содержит 91 страницу, 9 таблиц, 8 рисунков, 26 источников.

Анализ выпускной квалификационной (дипломной) работы студентки гр. 3506 Вышенской Л. А.

Тема дипломной работы - «Использование сорбентов на основе магнетита для концентрирования мышьяка из талой воды снежного покрова».

Новизна выпускной квалификационной работы Вышенской Л.А. заключается в разработке способа концентрирования мышьяка в пробах сточной, природной или питьевой воды в целях достижения концентрации, обеспечивающей возможность количественного химического анализа (КХА) As физико-химическими методами. Оригинальность исследования состоит в применении магнитного сорбента, который легко извлекается из водной фазы.

Актуальность ВКР очевидна. Соединения мышьяка нередко присутствуют в природных водах в количествах, соизмеримых с предельно-допустимыми концентрациями или превышающих таковые по причине как естественного, так и техногенного загрязнения. Мышьяк обнаруживается на территории Тукаевского района и г.Наб.Челны. Поскольку его токсичность весьма значительна, контроль за его содержанием необходим даже в случаях малых концентраций в водных объектах. Поскольку чувствительность и предел обнаружения мышьяка большинством методов количественного химического анализа превышает его фактическое содержание по абсолютной величине, возникает необходимость в пробоподготовке соответствующих образцов посредством концентрирования.

В работе предлагается эффективный способ концентрирования, заключающийся в применении сорбции ионов мышьяка парамагнитным сорбентом - магнетитом, легко получаемым в лабораторных условиях.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников оказалась достаточной для решения задач данного исследования.

На модельных растворах показано, что в результате десорбции большая часть мышьяка переходит в жидкую фазу с существенно меньшим объемом, что и приводит к увеличению концентрации мышьяка в сравнении с исходным раствором. Важно, что изучение сорбции мышьяка магнетитом исследовано на модельных растворах при различных значениях рН, температуры и времени контакта. Возможность метода показана на реальных образцах талой воды снежного покрова, в которой содержание мышьяка по абсолютному значению оказалось на уровне нижнего предела обнаружения атомно-абсорбционным методом. Автор ВКР при проведении экспериментов использовал современные методы КХА, сложную приборную технику - средства измерения, испытательное и вспомогательное оборудование. Результаты и выводы ВКР заслуживают доверия и могут быть использованы при проведении геохимического мониторинга соединений мышьяка в природных и сточных водах.

Выпускные квалификационные работы содержат материалы производственных и преддипломных практик, ориентированы на использование современных технологий, включают результаты научных поисков выпускников в избранной научной области. Работы имеют отзывы научных руководителей, рецензии как внутренние, так и внешние.

Тематика и содержание выпускных квалификационных работ соответствуют требованиям, предъявляемым к уровню подготовки выпускных квалификационных работ по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

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

Защита ВКР по направлениям проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники, преподаватели других институтов. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений» и Методическими рекомендациями «О выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов», разработанными на выпускающей кафедре.

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

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

Выводы: Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме (100 %) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе соответствует требованиям ГОС ВПО. В 2013 году 89 % студентов сдали государственный экзамен на «хорошо» и «отлично».

Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой; некоторые работы, имеющие практическую направленность, рекомендуются к внедрению на конкретных предприятиях.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

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

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

Студенты заочной формы обучения, в большинстве своем, при поступлении в университет уже имеют постоянное место работы. Дополнительное образование ими расценивается как необходимое условие для профессионального и карьерного роста.

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

В основном выпускники трудоустраиваются на: ОАО КАМАЗ, Прикамское территориальное управление министерства экологии и природных ресурсов РТ, ОАО

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

«Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАНЕКО» (г. Нижнекамск), лечебные учреждения г. Набережные Челны и региона, ЗАО «Челныводоканал».

Программа подготовки по специальности 208201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области инженерной экологии, охраны окружающей среды и ресурсосбережения, свободно владеющих иностранными языком, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 208201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, проектная. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяется образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник по данному направлению должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере охраны природной среды и ресурсосбережения). Выпускник Набережночелнинского института (филиала) по специальности 208201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» будет востребован в области охраны окружающей среды в качестве инженера-эколога, инженера-исследователя, инженера по охране труда и технике безопасности на различных предприятиях и организациях.

Вовлеченность студента Набережночелнинского института (филиала) в научную деятельность также позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов. В Набережночелнинском институте (филиале) имеются отзывы от Степаненко И.Ю., руководителя департамента промышленной безопасности и экологии ОАО КАМАЗ; Гарипова Н.Г., начальника Прикамского территориального управления министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Выводы: *Выпускники Набережночелнинского института (филиала) пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.*

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд Набережночелнинского института укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчет не менее 50 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 20-25 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; 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 библиотекой Набережночелнинского института КФУ, так и 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.

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
 - Универсальная база данных East View
 - Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации
 - Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.
 - подписка на печатные периодические издания: «Экологический вестник России», «Экология и промышленность России», «Экология производства», «Энергосбережение», «Экологические системы и приборы», «Экологическая безопасность», «Безопасность в техносфере», «Инженерная экология».
 - подписка на электронные периодические издания: «Безопасность в техносфере», «Экология», «Вода: химия и экология», «Почвоведение», «Микробиология», «Журнал общей химии».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Выводы:

Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктом, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

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	2012	Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А.	Методы оценки загрязнения воздушного бассейна города. Измерения, расчеты, моделирование.		7	LAP LAMBERT Academic Publishing, Berlin
2	2013	Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г.	Методы очистки и утилизации водо-эмульсионных сточных вод		9	LAP Lambert Academic Publishion Gmb&Co, ISBN 978-3-659-40234p

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

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

Таблица 3

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

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2011	Соколов М.П., Сиппель И.Я., Маврин Г.В.	Химия. Часть I	Методические указания к лабораторным работам	-	200	3,0	ИНЭКА
2	2010	Сиппель И.Я.	Коллоидная химия	УМК для студентов заочной формы обучения	-	100	3,4	ИНЭКА
3	2009	Сиппель И.Я.	Химия окружающей среды	УМК для студентов заочной формы обучения	-	100	2,7	ИНЭКА
4	2008	Газизов И.Г., Маврин Г.В.	Общая и неорганическая химия	УМК для студентов заочной формы обучения	-	200	7,9	ИНЭКА

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5	2007	Маврин Г.В., Дворяк С.В., Падемирова Р.М.	Информационные методы в экологическом мониторинге	Учебное пособие	-	200	7,4	ИНЭКА
6	2007	Маврин Г.В., Маврин В.Г., Падемирова Р.М.	Обращение с отходами на предприятиях автосервиса	Учебное пособие	-	200	4,8	ИНЭКА
7	2007	Ахметов В.М.	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	МУ для практических работ	-	100	2,6	ИНЭКА
8	2007	Сиппель И.Я., Шарафутдинов Р.Н.	Химия окружающей среды. Часть 3. Физико-химические процессы в почве	МУ к лабораторным работам	-	100	3,0	ИНЭКА
9	2007	Мифтахов М.Н., Юдин В.И.	Промышленная экология и техника защиты окружающей среды	МУ к лабораторным работам	-	50	9,6	ИНЭКА
10	2007	Сиппель И.Я.	Экология и природопользование	Лабораторный практикум	-	50	6,2	ИНЭКА
11	2007	Смирнова Н.Н.	Основы физиологии человека	УМК для студентов заочной формы обучения	-	50	1,4	ИНЭКА
12	2007	Соколов М.П.	Ресурсосберегающие технологии	УМК для студентов заочной формы обучения	-	50	2,5	ИНЭКА
13	2006	Маврин Г.В., Дворяк С.В., Матвеева Е.В., Падемирова Р.М.	Аналитические методы в экологическом мониторинге	Учебное пособие	-	150	9,3	ИНЭКА
14	2006	Соколов М.П.	Органическая химия	Учебно-методическое пособие	-	100	13,1	ИНЭКА
15	2005	Соколов М.П.	Очистка сточных вод	Учебное пособие	-	200	12,3	ИНЭКА
16	2005	Маврин Г.В., Падемирова Р.М.	Отходы производства и потребления	УМК для студентов заочной формы обучения	-	100	3,3	ИНЭКА
17	2005	Сиппель И.Я., Маврин Г.В.	Химия окружающей среды. Часть 1. Физико-химические процессы в атмосфере	МУ к лабораторным работам	-	100	2,6	ИНЭКА
18	2005	Сиппель И.Я., Падемирова Р.М.	Химия окружающей среды. Часть 2. Физико-химические процессы в гидросфере	МУ к лабораторным работам	-	150	3,4	ИНЭКА
19	2005	Соколов М.П.	Очистные сооружения	МУ к лабораторным работам	-	50	3,6	ИНЭКА
20	2005	Соколов М.П.	Очистные со-	МУ к практи-	-	50	4,9	ИНЭКА

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			оружения	ческим за- нятиям				
21	2005	Маврин Г.В.	Экологический мониторинг	МУ к курсовой работе	-	100	1,9	ИНЭКА
22	2004	Соколов М.П.	Очистные сооружения	Учебное пособие	-	100	8,5	ИНЭКА
23	2012	Дворяк С.В.	Физическая химия.	МУ для лаб. работ	-	-	3,5	ЭМУ
24	2012	Смирнова Н.Н.	Общая экология	МУ для лаб. работ	-	-	3,0	ЭМУ
25	2013	Сиппель И.Я.	Коллоидная химия	МУ для лаб. работ	-	-	3,2	ЭМУ
26	2012	Дворяк С.В.	Физическая химия	УМК для студентов заочной формы обучения	-	-	2,3	ЭМУ
27	2012	Смирнова Н.Н.	Общая экология	УМК для студентов заочной формы обучения	-	-	3,2	ЭМУ
28	2012	Шарафутдинов Р.Н.	Безопасность жизнедеятельности	УМК для студентов заочной формы обучения	-	-	2,8	ЭМУ
29	2012	Дворяк С.В.	Аналитическая химия	УМК для студентов заочной формы обучения	-	-	3,5	ЭМУ
30	2012	Дворяк С.В.	Аналитическая химия	УМК для лабораторных работ	-	-	3,7	ЭМУ
31	2012	Смирнова Н.Н.	Основы микробиологии и биотехнологии	МУ для лаб. работ	-	-	2,5	ЭМУ
32	2012	Смирнова Н.Н.	Основы микробиологии и биотехнологии	УМК для студентов заочной формы обучения	-	-	1,5	ЭМУ
33	2011	Маврин Г.В., Газизов И.Г., Падемирова Р.М.	Экологический мониторинг	МУ к курсовой работе для студентов очного и заочного отделения	-	-	25	ЭМУ

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

Данные по учебникам и учебным пособиям указываются с разделением по видам грифа работы. При наличии другого грифа или его отсутствии в графе «Гриф» ставится прочерк.

Гриф Минобрнауки России — присвоенная учебному пособию Минобрнауки России и вынесенная на его титульный лист одна из двух формулировок: «Допущено в качестве ...» или «Рекомендовано в качестве». Гриф Минобрнауки присваивается учебнику приказом за подписью Заместителя министра. Гриф Минобрнауки означает соответствие пособия всем требованиям Государственного образовательного стандарта. Гриф «Допущено...» присваивается впервые издаваемым учебникам, гриф «Рекомендовано» — при последующем переиздании учебников, имеющих гриф «Допущено...» и прошедших апробацию в соответствующих

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

образовательных учреждениях. Для получения грифа необходимо обратиться в Департамент образовательных стандартов и программ Минобрнауки России, который направит пособие на соответствующую экспертизу.

Гриф УМО — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Учебно-методического объединения высших учебных заведений в соответствующей области образования о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни УМО вузов РФ утверждены приказами Минобрнауки России:

Гриф НМС — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Научно-методического совета Минобрнауки России по соответствующей дисциплине или тематике о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни НМС утверждены приказами Минобрнауки России.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

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

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по специальности по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», не менее 70%. Процент штатных ППС составляет 83%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 10%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

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

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института/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 15% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 50% - один раз в три года 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; получение второго высшего образования, стажировки на ведущих промышленных предприятиях города и региона 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 за 2009-2013 г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1	Маврин Геннадий Витальевич	краткосрочное	Управление качеством образования в инновационном	Центр подготовки и повышения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			вузе	квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 2013
2	Ахметов Вильнюс Мирзахметович	Второе высшее образование	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	ИНЭКА 2012
3	Фазуллин Динар Дильшатович	краткосрочное	Метрологическое обеспечение аналитических работ	С.-Пб.гос.университет 2013
4	Шарафутдинов Рафик Низамутдинович	краткосрочное	Геоинформационная система MapInfo	НОУ «РПК – Наука и образование» 2011
5	Падемирова Равия Маратовна	краткосрочное	Управление качеством образования в инновационном вузе	Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 2013
6	Мифтахов мунир Нафисович	краткосрочное	«Методы разработки, внедрения на предприятии и подготовки к сертификации системы менеджмента качества на основе МС ИСО 9001:2008»	ГОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» 2010

В Институте широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению «Охрана окружающей среды и ресурсосбережение». Так, к примеру, в качестве внешнего совместителя проводит занятия Насыбуллин А.А., кандидат медицинских наук, начальник Административно-технической инспекции мэрии г. Набережные Челны, курс – «Теоретические основы экологической безопасности». На условиях почасовой оплаты в качестве внешних совместителей проводят занятия ведущие специалисты Прикамского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов республики Татарстан: Музаффаров В.М. (курс – «Ресурсосберегающие технологии») и Колесова О.А. (курс – «Управление природопользованием»).

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

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов (инженеров-экологов) по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному направлению штатными преподавателями за последний год		Количество изданных штатными преподавателями монографий т по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				Докт орск их	Канд идатс ких			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем	87.24	Маврин Геннадий Витальевич	-	-	2	13	1

Примечание: Указываются научные школы, направление которых соответствует профилю специальности (направлению подготовки), а ведущий ученый является штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Научная школа — это четко выраженное направление активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, учебников, ряда статей, выступлений, возглавляемое признанным специалистом в данной области — кандидатом или доктором наук, под руководством которого по темам данного направления ведется подготовка специалистов по программам послевузовского профессионального образования и кадров высшей квалификации

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	Маврин Г.В.	Содержание вредных веществ в промышленных выбросах стационарных источников ОАО «КАМАЗ-Дизель»	Прикладное	Внебюджет	882	
2	2010	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах филиала	Прикладное	Внебюджет	121	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ООО «Завод ТЕХНО» г. Заинск»				
3	2010	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах и отходах ОАО «КАМАЗ-Дизель»	Прикладное	Внебюджет	498	
4	2010	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по определению содержания массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах ОАО «РИАТ»	Прикладное	Внебюджет	126	
5	2010	Маврин Г.В.	Содержание вредных веществ в промышленных выбросах подразделений ОАО «КАМАЗ» и в атмосферном воздухе санитарно защитной зоны ОАО «КАМАЗ и жилой зоне	Прикладное	Внебюджет	227	
6	2010	Маврин Г.В.	Аналитический контроль за соблюдением нормативов ПДВ стационарных источников ОАО «КАМАЗ-Металлургия»	Прикладное	Внебюджет	1 199	
7	2010	Маврин Г.В.	Анализ и расчет содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах стационарных источников ОАО «Камский прессово-рамный завод»	Прикладное	Внебюджет	451	
8	2011	Маврин Г.В.	Анализ и расчет содержания загрязняющих веществ на организованных источниках загрязнения атмосферного воздуха, разработка и реализация мероприятий по установлению класса опасности отходов производства ОАО «КАМАЗ-Металлургия»	Прикладное	Внебюджет	768	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9	2011	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах стационарных источников загрязнения атмосферы, разработка и реализация мероприятий по исследованию компонентного состава и класса опасности промышленных отходов ОАО «Камский прессовый завод»	Прикладное	Внебюджет	962	
10	2011	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах стационарных источников загрязнения атмосферы Основного общества ОАО «КАМАЗ»	Прикладное	Внебюджет	112	
11	2011	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах, определение компонентного состава, класса опасности отходов производства и анализ массового содержания загрязняющих веществ в сточных водах ОАО «КАМАЗ-Дизель»	Прикладное	Внебюджет	629	
12	2011	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по определению содержания массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах ОАО «РИАТ»	Прикладное	Внебюджет	126	
13	2012	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и сточных водах ООО	Прикладное	Внебюджет	59,1	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			«КАМАЗ-Энерго»				
14	2012	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по мониторингу качества воды в реке Вятка при проведении строительных работ ОАО «Волгомост»	Прикладное	Внебюджет	72,4	
15	2012	Маврин Г.В.	Определение массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах ОАО «КАМАЗ»	Прикладное	Внебюджет	227,1	
16	2012	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в составе сточных вод и поверхностных стоков на территории ОАО «ПО ЕлАЗ»	Прикладное	Внебюджет	55,4	
17	2012	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и атмосферном воздухе в зоне влияния ОАО «КАМАЗ»	Прикладное	Внебюджет	780	
18	2012	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету качественного и количественного состава промышленных выбросов стационарных источников загрязнения атмосферы ООО ППФ «Автодизайн»	Прикладное	Внебюджет	53,6	
19	2012	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах от стационарных источников ООО «Сатурн»	Прикладное	Внебюджет	66,9	
20	2012	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания	Прикладное	Внебюджет	66,9	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			вредных веществ в промышленных выбросах и сточных водах ООО «ТрансТехСервис»				
21	2012	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах ООО «Нижекамский завод шин ЦМК»	Прикладное	Внебюджет	83,8	
22	2012	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и в отходах ОАО «КАМАЗ» завод двигателей	Прикладное	Внебюджет	531	
22	2012	Маврин Г.В.	Организация и проведение санитарно-лабораторных исследований почвы на объектах ООО «ПЭК» в г. Набережные Челны»	Прикладное	Внебюджет	99,5	
23	2012	Маврин Г.В.	Организация и проведение санитарно-лабораторных исследований почвы на полигоне ТБО и промышленных отходов Общества с ограниченной ответственностью «Поволжская экологическая компания»	Прикладное	Внебюджет	99,9	
23	2012	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по исследованию содержания вредных веществ в сточных, природных и питьевых водах, в промышленных выбросах источников загрязнения атмосферы, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны, исследование факторов производственной среды ОАО «ТФК	Прикладное	Внебюджет	53,1	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			«КАМАЗ»				
24	2013	Маврин Г.В.	Исследования вредных веществ в промышленных выбросах, атмосферном воздухе, производственных, ливневых хозяйственно-бытовых сточных водах, почве, воздухе рабочей зоны и измерения физических факторов производственной среды на рабочих местах подразделений ОАО «КАМАЗ»	Прикладное	Внебюджет	5 358,16	
25	2013	Маврин Г.В.	Исследование содержания вредных веществ в промышленных выбросах источников загрязнения атмосферы, в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны, в сточных, природных и питьевых водах, в отходах и почве, а также уровней шумового воздействия ОАО «АЭРОПОРТ «БЕГИШЕВО»	Прикладное	Внебюджет	70,6	
26	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по проведению инструментальных исследований качества атмосферного воздуха в пределах санитарного разрыва автодорог г. Набережные Челны	Прикладное	Внебюджет	300	
27	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и сточных водах ООО «КАМАЗ-Энерго»	Прикладное	Внебюджет	79,9	
28	2013	Маврин Г.В.	Анализ качества	Прикладное	Внебюджет	72,9	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ливневых сточных вод на территории ОАО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»				
29	2013	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и сточных водах ООО «ПЖДТ-Сервис»	Прикладное	Внебюджет	79,9	
30	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в составе сточных вод и поверхностных стоков на территории ОАО «ПО ЕлАЗ»	Прикладное	Внебюджет	99,5	
31	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах, воздухе рабочей зоны, по исследованию физических факторов воздействия	Прикладное	Внебюджет	74,6	
32	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и установлению компонентного состава и класса опасности отходов	Прикладное	Внебюджет	94,5	
33	2013	Маврин Г.В.	Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах ООО «Нижнекамский завод шин ЦМК»	Прикладное	Внебюджет	84,5	
34	2013	Маврин Г.В.	Анализ качества хоз-бытовых, ливневых и дренажных сточных вод на территории ОАО	Прикладное	Внебюджет	734,8	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			«ОЭЗ ППТ «Алабуга»				
35	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в грунтовых водах, атмосферном воздухе и в почве карьера качественного грунта	Прикладное	Внебюджет	92,1	
36	2013	Маврин Г.В.	Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах ОАО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»	Прикладное	Внебюджет	89,8	
37	2014	Маврин Г.В.	Исследования вредных веществ в промышленных выбросах, атмосферном воздухе, производственных, ливневых хозяйственно-бытовых сточных водах, почве, воздухе рабочей зоны и измерения физических факторов производственной среды на рабочих местах (РМ) подразделений ОАО «КАМАЗ»	Прикладное	Внебюджет	3 835	

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

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

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

7.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты НЧИ(Ф) КФУ активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В 2011-2013 гг. ППС и студенты выступили с докладами на:

Международных конференциях:

ППС:

1) Сиппель И.Я. Рециклинг промышленных отходов на предприятиях строительной индустрии // Инновационное развитие России: проблемы и перспективы. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, май 2013. С. 119-121.

2) Сиппель И.Я. Инновационные технологии очистки поверхностных сточных вод на предприятиях теплоэнергетики // Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии. Сборник статей XV международной научно-практической конференции. Апрель 2013 г. Пенза. С. 91-94.

3) Д.А. Харлямов. Атомно-абсорбционное определение ионов мышьяка с предварительным концентрированием на магнитном сорбенте // Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2013»: Материалы Международной научно-технической конференции. Казань, 11–13 сентября 2013 г. – Казань, 2013: В 2 частях. – Ч. 1. – С. 330-332

4) Kharlyamov D., Dvoryak S., Mavrin G. Detection of arsenic ions with preliminary concentrating on magnetic sorbent // Ecology and Tourism 2013” (EcoTour-2013) 4th International Youth Science Festival “Litteris et Artibus” 1st International Academic Conference of Young Scientists November 21–23, 2013 Lviv Polytechnic National University.

5) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Ахметов В.М., Тимирьянова Т.Р. Применение плазмокаталитического метода для очистки отработавших газов при производственных испытаниях большегрузных автомобилей // «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2013»: Материалы Международной научно-технической конференции. Казань, 11–13 сентября 2013 г. – Казань, 2013: В 2 частях. – Ч. 2. – С. 111-114.

6) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Модифицированные катионоактивные мембраны для очистки воды, и их селективная проницаемость // «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2013»: Материалы Международной научно-технической конференции. Казань, 11–13 сентября 2013 г. – Казань, 2013: В 2 частях. – Ч. 2. – С. 67-71.

7) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Коалесцентная очистка нефтесодержащих сточных вод и регенерация использованных смазочно-охлаждающих жидкостей // «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2013»: Материалы Международной научно-технической конференции. Казань, 11–13 сентября 2013 г. – Казань, 2013: В 2 частях. – Ч. 2. – С. 63-67.

8) Ахметов В.М., Маврин Г.В., Харлямов Д.А., Тимирьянова Т.Р. Газоразрядно-каталитическая очистка выбросов в цехе комплектации и сдачи дизельных автомобилей// «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2013»: Материалы Международной научно-технической конференции. Казань, 11–13 сентября 2013 г. – Казань, 2013: В 2 частях. – Ч. 2. – С. 60-63.

9) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Зависимость селективной проницаемости обратноосмотических мембран от исходной концентрации раствора // Экология и жизнь: сборник статей XXIV Международной научно-практической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний.- 2013.С.147-150.

10) Smirnova N.N., Mavrin G.V., Inyusheva A.A., Fridland S.V. Influence of ultralow of ETAPHOS preparation on Daphnia magna Straus and microalgae Scenedesmus quadricauda test organisms // Ecology and Tourism 2013” (EcoTour-2013) 4th International Youth Science Festival

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

“Litteris et Artibus” 1st International Academic Conference of Young Scientists November 21–23, 2013 Lviv Polytechnic National University.

11) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Сулейманов И.Ф. Оценка интенсивности движения транспортных потоков на магистралях промышленного города и проведение расчетов рассеивания загрязняющих веществ от автотранспорта // «Экологические проблемы горнопромышленных регионов»: материалы докладов и выступлений участников Международной молодежной конференции (11-12 сентября 2012 года) / М-во образ.и науки РФ, Казан.нац. исслед.технол.ун-т. – Казань: КНИТУ, 2012.- С.244-247.

12) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Сулейманов И.Ф. Оценка загрязнения воздуха промышленного города с использованием расчетных методов // «Экологические проблемы горнопромышленных регионов»: материалы докладов и выступлений участников Международной молодежной конференции (11-12 сентября 2012 года) / М-во образ.и науки РФ, Казан.нац. исслед.технол.ун-т. – Казань: КНИТУ, 2012.- С.237-240.

13) Маврин Г.В., Хабибуллин Р.Г., Беляев Э.И. Исследование влияния параметров улично-дорожной сети на экологическую ситуацию города с использованием имитационного моделирования // «Экологические проблемы горнопромышленных регионов»: материалы докладов и выступлений участников Международной молодежной конференции (11-12 сентября 2012 года) / М-во образ.и науки РФ, Казан.нац. исслед.технол.ун-т. – Казань: КНИТУ, 2012.- С.230-233.

14) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Пресняков Р.С., Дворяк С.В. Сорбция ионов меди и никеля синтетическим магнетитом // «Экологические проблемы горнопромышленных регионов»: материалы докладов и выступлений участников Международной молодежной конференции (11-12 сентября 2012 года) / М-во образ.и науки РФ, Казан.нац. исслед.технол.ун-т. – Казань: КНИТУ, 2012.- С.156-158.

15) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Фильтрационные свойства композиционных сорбентов на основе фторопласта для очистки сточных вод от нефтепродуктов // «Экологические проблемы горнопромышленных регионов»: материалы докладов и выступлений участников Международной молодежной конференции (11-12 сентября 2012 года) / М-во образ.и науки РФ, Казан.нац. исслед.технол.ун-т. – Казань: КНИТУ, 2012.- С.146-148.

16) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В. Получение экспериментальных концентраций загрязняющих веществ и сопоставление полученных данных с расчетными результатами // Сборник научных трудов по материалам Междунар.науч.конф. «Наука и прогресс». – Киев: Изд-во Наири, 2012. – С.87-91.

17) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В. Математическое моделирование процессов рассеивания выбросов загрязняющих веществ // Сборник научных трудов по материалам Междунар.науч.конф. «Наука и прогресс». – Киев: Изд-во Наири, 2012. – С.83-87.

18) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Проведение расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и выработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду // Сбірка наукових праць за матеріалами Міжнародної наукової конференції «Наукове літо-2011» 27 липня 2011 року. Частина 2. – Київ: НАИРИ, 2011. – С.43-45.

19) Дворяк С.В., Маврин Г.В. Продолжительность залегания снежного покрова в Тукаевском районе Республики Татарстан // Актуальные проблемы науки: сб.науч.тр.по материалам Междунар. науч.-практ.конф. 30 мая 2011 г.: в 4 частях. Часть 2; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Нау-ка-Общество», 2011. – С.41-42.

20) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха города выбросами промышленных предприятий // Актуальные проблемы науки: сб.науч.тр.по материалам Междунар. науч.-практ.конф. 30 мая 2011 г.: в 4 частях. Часть 1; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Нау-ка-Общество», 2011. – С.142-146.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

21) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Ахметов В.М. Применение газоразрядной очистки отработанных газов при испытаниях дизельных автомобилей // Актуальные проблемы науки: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. 30 мая 2011 г.: в 4 частях. Часть 2; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2011. – С.147-149.

22) Фазуллин Д.Д., Фазуллина Л.И., Маврин Г.В., Дворяк С.В. Мониторинг почвенного покрова юго-западной части Тукаевского района Республики Татарстан в 2008-2010 гг // Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии: сборник статей XIII Международной научно-практической конференции/МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – С.184-187.

23) Фазуллин Д.Д., Фазуллина Л.И., Маврин Г.В., Дворяк С.В., Батыршин Р.Т. Разложение СОЖ марки «ИНКАМ-1» обратным осмосом // Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии: сборник статей XIII Международной научно-практической конференции/МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – С.180-183.

24) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Оценка выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и предприятий автотранспортного комплекса г.Набережные Челны // Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии: сборник статей XIII Международной научно-практической конференции/МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – С.158-164.

25) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Тимирьянова Т.Р. Снижение эмиссии вредных веществ при испытаниях дизельных двигателей // Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии: сборник статей XIII Международной научно-практической конференции/МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – С.194-197.

26) Маврин Г.В., Макарова И.В., Ахметзянова Г.Н., Хабибуллин Р.Г. Формирование информационной компетентности при целевой подготовке специалистов автомобильного профиля // Новые информационные технологии и менеджмент (MIT&QM'2011). Материалы международной научной конференции/Редкол.: А.Н.Тихонов (пред.) и др.; ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика». – М.: ООО «Арт-Флэш», 2011. – С.138-141.

27) Маврин Г.В., Шibaков В.Г., Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В. Система целевой подготовки специалистов как основа повышения качества инженерного образования // Новые информационные технологии и менеджмент (MIT &QM'2011). Материалы международной научной конференции/Редкол.: А.Н.Тихонов (пред.) и др.; ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика». – М.: ООО «Арт-Флэш», 2011. – С.152-154.

28) Маврин Г.В., Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В., Беляев А.И. Информационная компетентность как один из факторов повышения качества обучения в системе целевой подготовки специалистов автомобильного профиля // «Механизмы формирования научного и кадрового сопровождения высокотехнологичных производств на предприятиях регионов». Материалы II-й Международной научно-практической конференции. 12-14 апреля 2011 г. – СПб: Изд-во СЗТУ. 2011. – С.187-190

29) Шарафутдинов Р.Н., В.М. Ахметов, И.А. Алексеев. Почвенно-экологические условия формирования лесных биогеоценозов национального парка «Нижняя Кама» // IX Международная научно-техническая конференция «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Экология 2012): Сборник научных статей IX Международной научно-технической конференции. Том II – Уфа: УГАТУ, 2012 С. 87-91.

30) Сиппель И.Я. Утилизация отходов животноводства сельскохозяйственных предприятий // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. Пенза – ноябрь 2012. С. 129-132.

31) Сиппель И.Я. Применение инновационных технологий в рециклинге отходов водоподготовки // Стратегическое развитие инновационного потенциала отраслей, комплексов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

и организаций. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, декабрь 2012. С. 184-187.

32) Сиппель И.Я. Рекультивация карьеров месторождений строительного сырья отходами предприятий стройиндустрии // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. Сборник статей VI Международной научно-практической конференции. Пенза, 2011. С. 134-136.

33) Шарафутдинов Р.Н., В.П. Гришина, В.М Ахметов В.М., А.А. Гафуров. Связь почв с историей лесов в НП «Нижняя Кама» // VII Межд. Науч.-практ. конф. «Фундаментальные и прикладные исследования в системе образования», Раздел II «Методология естественных и точных наук. Тамбов. Гос. ун-т им Державина, 2009 с. 228 – 230.

34) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Фазуллина Л.И., Дворяк С.В., Батыршин Р.Т. Разложение СОЖ марки «Кампрол-3» реагентным методом // Экология и жизнь: сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. - Пенза: Приволжский Дом знаний, 2010. - С.231-233.

35) Фазуллина Л.И., Маврин Г.В., Фазуллин Д.Д., Дворяк С.В. Мониторинг снежного покрова северо-западной части Тукаевского района // Экология и жизнь: сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. - Пенза: Приволжский Дом знаний, 2010. - С.194-197.

36) Маврин Г.В., Шибиков В.Г., Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г. Формирование интегрированной инновационной системы непрерывного образования для подготовки специалистов автомобильного профиля // Технические университеты: интеграция с европейской и мировой системами образования: матер. IV Междунар. конф. (21-23 апреля 2010 г. Россия, Ижевск). В 3 т. Т.1. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2010. – С.311-318.

37) Маврин Г.В., Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В. Практико-ориентированное образование как один из способов обеспечения автомобильной отрасли квалифицированными кадрами // Технические университеты: интеграция с европейской и мировой системами образования: матер. IV Междунар. конф. (21-23 апреля 2010 г. Россия, Ижевск). В 3 т. Т.1. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2010. – С.276-282.

38) Маврин Г.В., Хисамиева А.Р. О методологии расчета выбросов загрязняющих веществ на различных этапах жизненного цикла автомобильной дороги // «Образование и наука - производству»: Междуна-родная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 259-261.

39) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Соколов М.П., Дворяк С.В., Насыров Н.А. Пары ртути в воздухе закрытых помещений // «Образование и наука - производству»: Междуна-родная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 256-258.

40) Маврин Г.В., Хайруллина Л.И., Фазуллин Д.Д. Оценка интенсивности загрязненности почв тяжелыми металлами по результатам мониторинга снежного покрова // «Образование и наука - производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 249-252.

41) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Хайруллина Л.И., Дворяк С.В., Ахметов В.М., Батыршин Р.Т. Проблема утилизации СОЖ //«Образование и наука - производству»: Междуна-родная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 246-249.

42) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Хайруллина Л.И., Дворяк С.В. Динамика поступлений различных форм тяжелых металлов в снежном покрове Тукаевского района //«Образование и наука - производству»: Междуна-родная научно-техническая и образовательная конференция

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

(28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 243-246.

43) Падемирова Р.М., Маврин Г.В., Дворяк С.В., Динмухаметова А.И. Сравнительная характеристика пространственного распределения меди в атмосферном воздухе и снежном покрове // «Образование и наука – производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Наб. Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 218-220.

44) Насыров Н.А., Маврин Г.В., Харлямов Д.А., Балашов А.В., Динмухаметова А.И. Содержание катионов аммония и щелочных металлов в талой воде снежного покрова в зоне влияния промышленной площадки города Набережные Челны // «Образование и наука - производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 215-217.

45) Минлигулова Г.А., Маврин Г.В., Шайхиев И.Г. Исследование очистки сточных вод гальванических производств ОАО «КАМАЗ» стоками нефтехимических производств // «Образование и наука – производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Наб.Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 208-211.

46) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Проведение сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города промышленными предприятиями и автотранспортом // «Образование и наука – производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Наб.Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 204-206.

47) Динмухаметова А.И., Маврин Г.В., Шарафутдинов Р.Н., Соколов М.П. Деградация почв вблизи автомобильных дорог в городе Набережные Челны // «Образование и наука - производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Наб. Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад. 2010. – С. 182-185.

48) Дворяк С.В., Маврин Г.В., Фазуллин Д.Д., Динмухаметова А.И. Фоновые содержания основных поллютантов в поверхностном слое почвы Тукаевского района республики Татарстан // «Образование и наука - производству»: Международная научно-техническая и образовательная конференция (28-31 марта 2010 г.). Сборник трудов в 2-х ч. Часть 1, книга 3. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2010. – С. 179-181.

Всероссийских конференциях:

ППС:

1) Сиппель И.Я. Применение интерактивных методов обучения в профессиональной подготовке бакалавров и магистров технического профиля // Проблемы управления качеством образования. Сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции. Пенза, ноябрь 2013 г. С. 87-78.

2) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Назмутдинов А.Х. Исследование распространения шума в зонах городских транспортных пересечений г. Набережные Челны // Научная сессия ТУСУР–2013: Материалы Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 15–17 мая 2013 г. – Томск: В-Спектр, 2013: В 5 частях. – Ч. 5. – С. 330-332.

3) Шарафутдинов Р.Н., Смирнова Н.Н. Оценка экологических характеристик антропогенно нарушенных почв г. Набережные Челны и его окрестностей. // Сб. мат. III Всероссийской с межд. участ. науч.-практ. конф. «Охрана природной среды и экологи-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

биологическое образование». – Елабуга, 18 – 19 апреля 2013 г., Елабуга: Изд-во Елабужского ин-та К(П)ФУ, 2013. - С. 107-110.

4) Смирнова Н.Н., Шарафутдинов Р.Н. Токсичность и микробиологическое состояние почв г. Набережные Челны и его окрестностей. // Сб. мат. III Всероссийской с межд. участ. науч.-практ. конф. «Охрана природной среды и эколого-биологическое образование». – Елабуга, 18 – 19 апреля 2013 г., Елабуга: Изд-во Елабужского ин-та К(П)ФУ, 2013. - С. 91-92.

5) Назмутдинов А.Х. Харлямов Д.А. Маврин Г.В. Шумовое загрязнение в зонах городских транспортных пересечений г. Набережные Челны // Сб. мат. III Всероссийской с межд. участ. науч.-практ. конф. «Охрана природной среды и эколого-биологическое образование». – Елабуга, 18 – 19 апреля 2013 г., Елабуга: Изд-во Елабужского ин-та К(П)ФУ, 2013. - С. 72 - 74.

6) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Пресняков Р.С., Дворяк С.В. Адсорбция ионов никеля и меди из водных растворов ультратонкими частицами синтетического магнетита // Формирование исследовательских компетенций у студентов профессиональной школы как фактор экологической безопасности окружающей среды: материалы докладов и выступлений участников Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции аспирантов, студентов и учащихся. Казань: КНИТУ, 2012. – с.304-309.

7) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Фахертдинова Р.Т., Садриева А.И., Закирова А.А. Изменение производительности мембран с течением времени в процессе разделения водомасляных эмульсий // Формирование исследовательских компетенций у студентов профессиональной школы как фактор экологической безопасности окружающей среды: материалы докладов и выступлений участников Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции аспирантов, студентов и учащихся. Казань: КНИТУ, 2012. – с.304-309.

8) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Насыров И.А., Леснова Е.Л. Разделение водомасляных эмульсий с применением полимерных ультрафильтрационных мембран // Формирование исследовательских компетенций у студентов профессиональной школы как фактор экологической безопасности окружающей среды: материалы докладов и выступлений участников Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции аспирантов, студентов и учащихся. Казань: КНИТУ, 2012. – с.309-313.

9) Насыров И.А., Маврин Г.В., Фазуллин Д.Д., Галиева Г.Ф. Исследование абсорбционной способности фторопласта к эмульгированным нефтепродуктам от СОЖ-содержащих стоков // Формирование исследовательских компетенций у студентов профессиональной школы как фактор экологической безопасности окружающей среды: материалы докладов и выступлений участников Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции аспирантов, студентов и учащихся. Казань: КНИТУ, 2012. – с.194-197.

10) Назмутдинов А.Х., Маврин Г.В., Харлямов Д.А., Сулейманов И.Ф. Оценка шумового загрязнения на основных перекрестках новой части города Набережные Челны // Формирование исследовательских компетенций у студентов профессиональной школы как фактор экологической безопасности окружающей среды: материалы докладов и выступлений участников Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции аспирантов, студентов и учащихся. Казань: КНИТУ, 2012. – с.191-194.

Всероссийских конференциях:

Студенты:

во Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «V Камские чтения» (15 человек), в том числе по тематике ООП:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1) Тимирьянова Т.Р. (2 курс магистратуры, Набережночелнинский институт КФУ). Газоразрядно-каталитическая очистка выбросов в цехе комплектации и сдачи дизельных автомобилей. Научный руководитель Маврин Г.В.

2) Пресняков Р.С. (1 курс магистратуры, Набережночелнинский институт КФУ). Исследование возможности концентрирования ионов меди и никеля магнитным сорбентом. Научный руководитель Маврин Г.В.

3) Кузнецова А.Д. (4 курс, Набережночелнинский институт КФУ). Разделение отработанных водоземлюльсионных смазочно-охлаждающих жидкостей на основе мембранных методов. Научный руководитель Маврин Г.В.

4) Гатауллина А.Р. (1 курс магистратуры, Набережночелнинский институт КФУ). Обращение с медицинскими отходами в государственном автономном учреждении здравоохранения Республики Татарстан «Больница скорой медицинской помощи». Научный руководитель Мифтахов М.Н.

5) Шигалева А.Ж. (4 курс, Набережночелнинский институт КФУ). Изучение источников загрязнения естественных водоемов на примере малой реки Мелекеска, протекающей в Тукаевском районе. Научный руководитель Смирнова Н.Н.

6) Харитоновна Е.А. (5 курс, Набережночелнинский институт КФУ). Влияние реконструкции моста на реку Омарка. Научные руководители Смирнова Н.Н., Насыров И.А.

7) Гинатулина А.Р. (5 курс, Набережночелнинский институт КФУ). Токсичность почв, находящихся в условиях антропогенной нагрузки. Научный руководитель Смирнова Н.Н.

8) Гайнутдинова Г.Н. (5 курс, Набережночелнинский институт КФУ). Оценка состояния почвенного покрова Тогаевского полигона ТБО. Научный руководитель Смирнова Н.Н.

9) Инюшева А.А. (4 курс, Набережночелнинский институт КФУ). Влияние наноконцентраций препарата этафос на тест-организмы *Daphnia magna straus* и микроводоросли. Научные руководители Смирнова Н.Н., Фридланд С.В.

10) Нуриева А.З. Тимербулатова Р.Р. (3 курс, Набережночелнинский институт КФУ) Антропогенное влияние на свойства почв в г. Набережные Челны. Научный руководитель Шарафутдинов Р.Н.

11) Калукова И.Н. (2 курс магистратуры, Набережночелнинский институт КФУ). Необходимость применения экологической логистики при обращении с отходами производства и потребления в Логистическом центре ОАО «КАМАЗ». Научный руководитель Мифтахов М.Н.

12) Назмутдинов А.Х. (1 курс магистратуры, Набережночелнинский институт КФУ). Автомобильный шум в зонах городских пересечений г. Набережные Челны. Научный руководитель Маврин Г.В.

13) Ямалиева А.Ф. (2 курс магистратуры, Набережночелнинский институт КФУ). Система экологического менеджмента – залог успеха. Научный руководитель Мифтахов М.Н.

Другие научные мероприятия:

Студенты:

В Итоговой образовательно-научной конференции КФУ 2013 г. (13 человек), в том числе по тематике ООП:

1) Садыкова А.А. Взаимосвязь городских почв с показателями биотестирования растений (науч. руководитель Шарафутдинов Р.Н.).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 2) Инюшева А.А., Хасаншина А.А. Влияние наноконцентраций препарата ЭТАФОС на тест-организмы *Daphnia Magna Straus* и микроводоросли (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
- 3) Назмутдинов А.Х. Автомобильный шум в зонах городских пересечений г. Набережные Челны (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 4) Пресняков Р.С. Исследование возможности концентрирования ионов меди и никеля магнитным сорбентом (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 5) Кузнецова А.Д. Разделение отработанных водоземлюльсионных смазочно-охлаждающих жидкостей на основе мембранных методов (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 6) Гатауллина А.Р. Обращение с медицинскими отходами в государственном автономном учреждении здравоохранения Республики Татарстан «Больница скорой медицинской помощи» (науч. руководитель Мифтахов М.Н.).
- 7) Шигалева А.Ж. Изучение источников загрязнения естественных водоемов на примере малой реки Мелекеска, протекающей в Тукаевском районе (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
- 8) Харитоновна Е.А. Влияние реконструкции моста на реку Омарка (науч. руководители Смирнова Н.Н., Насыров И.А.).
- 9) Гинатулина А.Р. Токсичность почв, находящихся в условиях антропогенной нагрузки (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
- 10) Гайнутдинова Г.Н. Оценка состояния почвенного покрова Тогаевского полигона ТБО (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
- 11) Нуриева А.З., Тимербулатова Р.Р. Антропогенное влияние на свойства почв в г. Набережные Челны (науч. руководитель Шарафутдинов Р.Н.).

В межрегиональной научно-практической конференции «IV Камские чтения» в 2012 г.:

- 1) Прокопенко Т.А., Степанов И.Г. Исследование влияния обработки растворами кислот на сорбционную емкость лузги пшеницы по отношению к нефтепродуктам (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 2) Тимирьянова Т.Р. Плазмокаталитическая очистка выбросов в цехе комплектации и сдачи автомобилей (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 3) Пресняков Р.С. Сорбция ионов меди и никеля из водных растворов синтетическим магнетитом (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 4) Назмутдинов А.Х. Шумовое загрязнение в зонах городских транспортных пересечений г. Набережные Челны (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 5) Леснова Е.Л. Селективные свойства мембран в процессах разделения водомасляных эмульсий (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 6) Галиева Г.Ф. Адсорбция нефтепродуктов из сточных вод фторопластовым сорбентом (науч. руководитель Маврин Г.В.).

В межрегиональной научно-практической конференции «III Камские чтения» в 2011 г.:

- 1) Ханжин О.В. Переработка и вторичное использование отходов окрасочных производств (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 2) Фазуллин Д.Д., Фазуллина Л.И. Мониторинг почвенного и снежного покрова юго-западной части Тукаевского района в 2007-2010 гг. (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 3) Фазуллин Д.Д., Фазуллина Л.И. Мембранные процессы разложения СОЖ (науч. руководитель Маврин Г.В.).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В межрегиональной научно-практической конференции «Камские чтения» в 2009 г.:

- 1) Хисамиева А.Р. Инженерно-экологическая оценка реконструкции орловского кольца (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 2) Харлямов Д.А. Организация проведения работ по анализу промышленных выбросов (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 3) Хайруллина Л.И. Загрязненность почвенного покрова между городами Набережные Челны и Нижнекамск (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 4) Сулейманов И.Ф. Преимущества и недостатки квотирования как механизма нормирования качества атмосферного воздуха (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 5) Насыров И.А. Вредные вещества в промышленных выбросах (науч. руководитель Маврин Г.В.).
- 6) Динмухаметова А. И. Загрязнение растительного покрова выбросами автомобильного транспорта (науч. руководитель Маврин Г.В.).

Также за 2011-2013 год ППС кафедры опубликовано 2 монографии; 19 статей, изданных в журналах ВАК, Scopus, Web of science и других изданиях, включённых в базы цитирования; 20 статей, опубликованных в других изданиях, в том числе сборниках трудов и конференций.

Монографии за 2011-2013 г, в том числе изданные за рубежом и коллективные:

- 1) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Методы очистки и утилизации водоземлюльсионных сточных вод. Сточные воды, эмульсии, методы очистки, методы количественного химического анализа, баромембранные процессы (монография) // Saarbrucken, Germany. Изд-во: LAP LAMBERN Academic Publishing. 2013. – p.142. (142/59 с./п.л.
- 2) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Методы оценки загрязнения воздушного бассейна города. Измерения, расчеты, моделирование, прогноз // Saarbrucken, Germany. Изд-во: LAP LAMBERN Academic Publishing. 2012. – p.107.

Статьи ППС кафедры, изданные в журналах ВАК, Scopus, Web of science и других изданиях, включённых в базы цитирования, за 2011-2013 год (всего 19):

- 1) Suleimanov I.F., Khabibullin R.G., Makarova I.V., Belyaev E.I., Pernebekov S.S., Ussipbayev U.A., Junusbekov A.S., Balabekov Z.A. The Study and Management of Reliability Parameters for Automotive Equipment Using Simulation Modeling. // Life Science Journal (Life Sci J) 2013;10 (12s):828-831. (ISSN:1097-8135). <http://www.lifesciencesite.com>.
- 2) Suleimanov I.F., Khabibullin R.G., Makarova I.V., Belyaev E.I., Pernebekov S.S., Ussipbayev U.A., Junusbekov A.S., Balabekov Z.A. Modeling of traffic flows with due regard to ecological criteria. // Life Science Journal (Life Sci J) 2014;11 (5s):828-831. (ISSN:1097-8135). <http://www.lifesciencesite.com>.
- 3) Suleimanov I.F., Mavrin G.V., Nazmutdinov A.H. The Assessment of the City Air Pollution by Automobile Transportation and Industrial Enterprises Basing on Calculation Methods. / World Applied Sciences Journal 23 (4): 480-485, 2013. <http://www.lifesciencesite.com>.
- 4) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Дворяк С.В., Пресняков Р.С. Применение магнитного сорбента для концентрирования ионов мышьяка. / Научно-технический вестник Поволжья. №4. 2013г. - Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2013. – С.79-82.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 5) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Очистка нефтьсодержащих сточных вод мембранными методами. // Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал /ФГУП «ВИМИ», 2013, Вып. 1 (81). С.39 – 42.
- 6) Фридланд С.В. Алкоксилирование нитратов целлюлозы. / С.В. Фридланд, С.М. Романова, А.М.Мадякина, Л.А.Фатыхова // Журнал общей химии - Казань: ЭКОХ, 2013.- т.83, №1.- С.65-69.
- 7) Фридланд С.В. Использование квантово-химических расчетов для изучения реакции взаимодействия нитроцеллюлозы с тионилхлоридом / С.В.Фридланд, С.М.Романова, А.М.Мадякина // Вестник Казанского технологического университета - Казань: Издательство КНИТУ, 2013.- т.16 №4 - С. 64-66.
- 8) Фридланд С.В. Физико-химическое обоснование использования растворов салициловой кислоты низких концентраций для интенсификации процесса биоочистки сточных вод/ Л.И. Муртазина, И.С. Рыжкина, О.А.Мишина, Ю.В.Киселева, Т.П.Павлова, С.В.Фридланд// Вестник Казанского технологического университета - Казань: Издательство КНИТУ, 2013.- Т. 16. № 1.- С.75-178.
- 9) Fridland, S.V. The Combination of Coagulation-Flocculation Method and the SCWO in the Waste Water Treatment Problems // Fridland S.V., Gayazova E.S. , Usmanova R.A. Gumerov F.M. // International Journal of Analytical Mass Spectrometry and chromatography, 2013.- P. 1-7.
- 10) Сулейманов И.Ф. Натурные исследования транспортных потоков и применение инструментальных методов для оценки качества атмосферного воздуха / И.Ф. Сулейманов, Г.В. Маврин, Э.И. Беляев, Р.Г. Хабибуллин, И.В. Макарова // Мир транспорта и технологических машин - Орел: Изд-во ОрелГТУ, 2013. - №4 (43). - С.116-125.
- 11) Сулейманов И.Ф., Маврин В.Г. Исследование движения транспортных потоков и оценка качества атмосферного воздуха на основании инструментальных методов на автомагистралях города. //Автотранспортное предприятие. – 2014.№1. - С.46-50.
- 12) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Утилизация водоземulsionных смазочно-охлаждающих жидкостей на основе мембранных методов. // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2012. № 4 (22). С. 122-125.
- 13) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Факторы, влияющие на баромембранные процессы разделения водных растворов // Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ», 2012, Вып. 4. С.65-69.
- 14) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Дворяк С. В., Насыров И.А. Фильтрационные свойства фторопластового сорбента для очистки от нефтепродуктов сточных вод различного уровня загрязненности // Научно-технический вестник Поволжья. №1 2012г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012. – С. 59 – 62.
- 15) Дворяк С.В., Маврин Г.В., Гарифуллин Р.А., Катасонов П.А., Харлямов Д.А., Шакиров Ю.Н. Сорбция ионов трехвалентного мышьяка из водного раствора сферическими частицами синтетического магнетита // Научно-технический вестник Поволжья. №6. 2011г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011. – С.68-70.
- 16) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Расчет загрязнения воздушного бассейна города промышленными предприятиями и автотранспортом // Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ», 2011, Вып. 3. С.14-18 .
- 17) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Заболеваемость жителей города – карты рассеивания загрязняющих веществ – квоты на выброс // Научно-технический вестник Поволжья. №3. 2011г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011. – С.150-154.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 18) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Применение расчетного мониторинга для оценки загрязнения атмосферы городской среды // Научно-технический вестник Поволжья. №2. 2011г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2011. – С.107-111.
- 19) Сулейманов И.Ф., Маврин В.Г. Экологическая безопасность предприятий автомобильного сервиса // Мир транспорта и технологических машин. Научно-технический журнал ОрелГТУ. №2(29)2010. С.92-96.

Статьи ППС кафедры, опубликованные в других изданиях, в том числе сборниках трудов и конференций за 2011-2013 г. (всего 20):

- 1) Маврин Г.В., Фазуллин Д.Д. Очистка нефтесодержащих сточных вод мембранными методами // Экология промышленного производства. Межотр. на-уч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ», 2013, Вып. 1 (81). С.39 - 4
- 2) Маврин Г.В., Сулейманов И.Ф., Макарова И.В. Оценка загрязнения атмосферного воздуха города автотранспортом и промышленными предприятиями на основании расчетных методов // Вісник східноукраїнського національного університету ім. В.Даля. - 2013. № 9(198). С.144-149.
- 3) Фазуллин Д.Д., Маврин Д.Д. Проблема утилизации смазочно-охлаждающих жидкостей предприятий машиностроения // 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.171-174.
- 4) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Очистка нефтесодержащих сточных вод // Экология производства. – 2014. № 1. – С.68-70.
- 5) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Разложение отработанных водоземulsionных смазочно-охлаждающих жидкостей кислотами // Международный научно-исследовательский журнал. Mezhdunarodnyj naucno-issledovatel'skij zurnal. 2012, Часть 1. вып.5. С.43-44.
- 6) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Дворяк С.В. Исследование температурного фактора, влияющего на барометрические процессы // «IV Камские чтения»: межрегиональная научно-практическая конференция. (2012; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Межрег. науч.-практ. Конф. «IV Камские чтения». 30 апреля 2011 г.: сборник докладов. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2012. – С. 226-228.
- 7) Маврин Г.В., Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Ахметзянова Г.Н. To the question of forming informational competence while preparing automotive profile specialists // Journal of international scientific publications: Educational alternatives, Volume 9, Part 1. 2011, p. 206-211.
- 8) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Проведение расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и выработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду // XXXIX конференция «Математическое моделирование в проблемах рационального природопользования»; (5-10 сентября 2011г.) Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета. С 216-219.
- 9) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Ахметов В.М., Батыршин Р.Т. Снижение токсичности отработавших газов при испытаниях дизельных двигателей // «III Камские чтения»: межрегиональная научно-практическая конференция.(2011; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Межрег. науч.-практ. конф. «III Камские чтения». 30 апреля 2011 г.: сборник докладов. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2011. – С. 202-203.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 10) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Ахметов В.М., Батыршин Р.Т. Возможные пути совершенствования систем газоочистки выхлопных газов при испытаниях дизельных двигателей // «Ш Камские чтения»: межрегиональная научно-практическая конференция. (2011; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Межрег. науч.-практ. конф. «Ш Камские чтения». 30 апреля 2011 г.: сборник докладов. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2011. – С. 199-201.
- 11) Насыров И.А., Маврин Г.В. Вредные вещества в промышленных выбросах стационарных источников г.Набережные Челны // «Ш Камские чтения»: межрегиональная научно-практическая конференция. (2011; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Межрег. науч.-практ. Конф. «Ш Камские чтения». 30 апреля 2011 г.: сборник докладов. – Набережные Челны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2011. – С. 183-184.
- 12) Шарафутдинов Р.Н., Смирнова Н.Н. Предварительная оценка экологического состояния городских почв и антропогенной нагрузки для территорий разного функционального назначения // Итоговая научная конференция: (2014; Набережные Челны). В 3-х частях. Часть 1. Итоговая научн. конф. проф.-препод. Состав, 5 февраля 2014 г. [Текст]: сб-к докладов / ред. Кол. Хабибуллин Р.Г. [и др.]; под ред д-ра техн. Наук Л.А.Симоновой. - Набережные Челны. Челны: Издательско - полиграфический центр Набережнчелнинского института К(П)ФУ, 2013. С. 234 – 238 С. 250 – 255.
- 13) Смирнова Н.Н., Шарафутдинов Р.Н., Ахметов В.М. Микробная деструкция эмульсионных смазочно-охлаждающих жидкостей и методы её предупреждения // Итоговая научная конференция: (2014; Набережные Челны). В 3-х частях. Часть 1. Итоговая научн. конф. проф.-препод. Состав, 5 февраля 2014 г. [Текст]: сб-к докладов / ред. Кол. Хабибуллин Р.Г. [и др.]; под ред д-ра техн. Наук Л.А.Симоновой. - Набережные Челны. Челны: Издательско - полиграфический центр Набережнчелнинского института К(П)ФУ, 2013. С. 234 – 238.
- 14) Шарафутдинов Р.Н., В.М. Ахметов, И.А.Алексеев. Почвенно-экологические условия формирования лесных биогеоценозов Национального парка «Нижняя Кама» // Межвуз. науч. сборник «Проектирование и исследование технических систем». Вып. 13. - Наб. Челны: Изд-во КамПИ. - 2012.С.134 -138.
- 15) Н.Н.Смирнова, А.И. Динмухаметова. Токсичность водорастворимых смазочно – охлаждающих жидкостей // Проектирование и исследование технических систем: межвузовский сборник ИНЭКА, 2009. № 13 с.139-141.
- 16) Н.Н.Смирнова. Сравнительная эффективность технологических свойств водорастворимых смазочно-охлаждающих жидкостей // Проектирование и исследование технических систем: межвузовский сборник, 2012, № 5 с.117-119.
- 17) Шарафутдинов Р.Н., И.А.Алексеев, В.М. Ахметов. Влияние прокладки нефте- и газопроводов на лесные почвы национального парка «Нижняя Кама» // Межвуз. науч. сборник «Проектирование и исследование технических систем». Вып. 13. - Наб. Челны: Изд-во КамПИ. - 2009.С.134 -138.
- 18) G. Mavrin, V. Shibakov, I. Makarova, R. Khabibullin. The integrated innovative system of continuous formation as a guarantee of the improvement of the automobile profile specialists' quality preparation // Proceedings of the Joint International IGIP-SEFI Annual Conference 2010. Diversity unifies-Diversity in Engineering Education. Abstracts. Book of Abstracts. 19th to 22nd September 2010, Trnava, Slovakia. p.169-170.
- 19) G. Mavrin, I. Makarova, R. Khabibullin, G. Akhmetzyanova, A. Akhmetshin. Information competence formation characteristics while preparation of specialists of the automobile profile // Transport Problems/ International Scientific Journal. V 4.I.4. p.43-51. 2009.
- 20) Маврин В.Г., Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г. Роль экологических факторов в размещении предприятий дилерско-сервисной сети // Транспортно-логистические центры в условиях экономического кризиса: Сборник научных трудов IX Российско-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

германского симпозиума по транспортной политике и экономике. – Казань: КГАСУ, 2009. – С.113-115.

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.

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

В ходе реализации образовательной программы используются:

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

Преподаватели, осуществляющие подготовку по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» 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
Лаборатория пробо-подготовки 118 ауд.	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1М	1
	Электродуховка СНОЛ-1,6.2,5.1/10-ИЗМ	1
	Мельница лабораторная МЛ-1	1
	Электроплитка «Искорка 030»	3
	Вытяжной шкаф	1
	Весы лабораторные OHAUS RV-214	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Бидистиллятор стеклянный БС	1
	Аквадистиллятор электрический ДЭ-4 ТЗМОИ	1
	Магнитная мешалка ПЭ-6100	4
	Перемешивающее устройство ЛАБ-ПУ-02	3
	Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6	1
	Центрифуга лабораторная	1
	Набор сит для фракционирования сыпучих материалов и почв	2
	Бур для отбора проб почвы	1
	Сосуд Дьюара	1
	Термостат	1
	Ультратермостат	1
	Установка для титрования	1
	Контур для разделения анионов	1
	Контур для разделения одновалентных катионов	1
	Контур для разделения двухвалентных катионов	1
	Реовискозиметр	1
	Автоклав	1
	Камера для термич. испытаний	1
	Солемер	2
	Аппарат для определения t вспышки	1
Лаборатория спектральных и электрохимических методов анализа 116 ауд.	Анализатор нефтепродуктов АН-2	1
	Кондуктометр Анион-7020	3
	Кислородомер Анион-7040	3
	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	1
	Иономер лабораторный И-160	2
	Кислородомер Анион-7040	2
	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ- Z.ЭТА	1
	Комплекс ртутеметрический УКР-1МЦ	1
	Микродозаторы Thermo Electro Co	7
	Анализатор жидкости портативный (иономер- кондуктометр-кислородомер) Анион-7051	1
	рН-метр-анализатор воды Piccolo	2
	Анализатор вольтамперометрический АКВ-01	1
	Анализатор вольтамперометрический ИВА-03	1
	Метеостанция М-49 М с выходом на ПК	1
	Прибор для получения особо чистой воды «Водолей»	1
	Экстрактор ЭЛ-1	1
	Вытяжной шкаф	1
Лаборатория хроматографических методов анализа (192 ауд.)	Газовый хроматограф фотоионизационный ФГХ-1	1
	Хроматограф жидкостный с	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	кондуктометрическим детектором Стайер	
	Хроматограф жидкостный Стайер градиентный со спектрофотометрическим и низкотемпературным детектором рассеивания	1
	Центрифуга TG16WS	1
	Ультразвуковая ванна Сапфир	1
	Микродозаторы Thermo Electro Co	7
	Весы лабораторные электронные специального класса точности OHAUS RV-214	1
	Весы лабораторные электронные высокого класса точности OHAUS RV-512	1
	Весы лабораторные равноплечие 2 класса ВЛР-200г	1
	Набор разновесов Г-2-210	1
	Система водоподготовки Спектр ОСМОС	1
Лаборатория анализа промышленных выбросов, атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны (191 ауд.)	Электроаспиратор М. 822	2
	Термометр ТТ стекл. Ртутный	1
	Термометр ТЛ-2 стекл. Ртутный	1
	Барометр-анероид М-67	1
	Газоанализатор «Колион-1В»	1
	Устройство пробоотборное ПУ-3Э/220	1
	Трубка пневмометрическая «ПИТО»	2
	Пробоотборный зонд ПЗ БМ «Атмосфера»	2
	Комплект сменных наконечников для воздухозаборного зонда	2
	Измеритель массовой концентрации пыли ПРИМА-01	1
	Газоанализатор ДАГ-510	2
	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	1
	Газоанализатор Палладий ЗМ	1
	Компрессор для отбора проб воздуха ПК-1	1
	Газоанализатор Поляр-Т	1
	Газоанализатор Палладий-ЗМ	1
	Газоанализатор ОКА-МТ	1
	Аспиратор ПУ-4Э	2
	Термометр электронный ТМЦ 9410	1
	Насос для отбора проб воздуха в тедларовые пакеты	1
Лаборатория биотестирования и биоиндикации (418 ауд.)	Термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К	1
	Климатостат Р-2	1
	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	2
	Аквариум FAN-3	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Прибор экологического контроля «Биотокс -10М»	1
	Микродозаторы Thermo Electro Co	7
	Микроскоп «Микмед»	2
Мультимедийный компьютерный класс (135 ауд.)	Проектор SANYO	1
	Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/	15
	Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer	1
	Ноутбук Fujitsu Siemens	1
	Ноутбук Toshiba	1
	Ноутбук Dell Inspiron 1525	1
	Нетбук MCI	1
	Ноутбук HP 4330s i3	1
Лаборатория БЖД (148 ауд.)	Люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02	1
	Пульсметр-люксметр ТКА-ПКМ-08	1
	Измеритель параметров электрических и магнитных полей АТ-002	1
	Измеритель уровня напряженности СТ-02	1
	Шумомер ШИ-01В	1
	Измеритель температуры и влажности воздуха ТКА-ПКМ-24	1
Мультимедийный учебный класс (141 ауд.)	Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/	1
	Ноутбук HP 4530s i5	1
	Планшетный компьютер Apple iPad2	1
	Интерактивная доска IQ-Board	1
	Проектор Проектор Optoma DS329	1

Состояние материально-технической базы кафедры является достаточной для качественной подготовки специалистов. Ежегодно закупаются новые единицы современного оборудования, расходные материалы и посуда, обновляются химические реактивы, а также поддерживается работоспособность имеющихся приборов и устройств. Имеющееся оборудование в полной мере используется в учебном процессе и научной деятельности. На кафедре оборудован компьютерный и мультимедийный классы, оснащенные современными компьютерами, демонстрационными средствами и мультимедиапроектором. Общее количество компьютеров - 32, из них используемых в учебном процессе – 20, число компьютеров, подключенных к сети Интернет – 30. В рамках подготовки студентов применяются уникальное оборудование - высокоэффективный жидкостной хроматограф со спектрофотометрическим и низкотемпературным детектором светорассеяния,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

плазмокаталитическая установка с барьерно-стриммерным разрядом для очистки газов, а также запатентованная сотрудниками кафедры установка для очистки сточных вод и технологических жидкостей. Кафедра взаимодействует с базовыми предприятиями, организациями, учреждениями (ОАО «КАМАЗ», Прикамское ТУ МПР РТ, ОЭЗ «Алабуга») и использует их базы и кадровый потенциал для подготовки бакалавра/магистров.

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.

9. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

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

Набережночелнинский институт имеет более чем тридцатилетнюю историю, возглавляя студенческое сообщество не только города Набережные Челны, но и Закамской зоны Республики Татарстан и ставит своей задачей воспитание квалифицированных профессионалов своего дела, обладающих высокими морально-этическими и социокультурными принципами и личностными компетенциями.

Вопросы социальной работы, развития молодежной политики, организации культурно-массовой и спортивно-оздоровительной деятельности регулярно обсуждаются на заседаниях Ученого совета, заседаниях советов отделений. Созданы стипендиальная, жилищно-бытовая и комиссия по противодействию коррупции, терроризму, экстремизму, наркопреступности и профилактике наркомании, в составе которых взаимодействуют администрация и студенчество вуза, совместно решая актуальные проблемы в каждой сфере.

Планирование и организация воспитательной деятельности осуществляется Управлением по молодежной политике, социальным вопросам и развитию системы физкультурно-спортивного воспитания под руководством заместителя директора по социальной и воспитательной работе. В состав управления входят отдел по социально-воспитательной работе и отдел культурно-массовой и спортивной работы.

В отделениях института социальную и воспитательную работу осуществляют заместители заведующих отделениями по социальной и воспитательной работе, а также кураторы учебных групп. Помощь в реализации этого направления оказывается старостами учебных групп и представителями органов студенческого самоуправления, прежде всего, профорганами отделений и курсов.

Развитию воспитательной и социальной работы в Набережночелнинском институте КФУ уделяется большое внимание, рассматривая ее как важный вид деятельности института, одно из обязательных условий и предпосылок повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов.

В организации воспитательной работы Набережночелнинского института КФУ можно выделить следующие **основные принципы**, создающие целостность деятельности в этой сфере всего университета:

1. Принцип самоорганизации – обеспечивает развитие форм самоорганизации обучающихся на базе действующих и вновь создаваемых студенческих объединений, основу деятельности которых составляет общность ценностей и интересов; предполагает максимальное

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 повышение 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 подразделений, охватывающих практически все области знаний и профессиональной деятельности. Создание возможности организации многообразной, полифункциональной среды, способствующей разностороннему творческому самовыражению и самореализации личности обучающихся, сохранению и возрождению нравственных, культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

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

Основные культурно-массовые мероприятия, проводимые в институте – это традиционные торжественные мероприятия, приуроченные ко Дню знаний, Фестиваль «День первокурсника», Фестиваль «Студенческая весна», праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета.

Международный фестиваль «Содружество» собирает на своей сцене студентов вузов и ссузов города и республики, участвующих в номерах художественной самодеятельности, демонстрирующих национальный колорит культур разных стран и народов.

Интеллектуальная Лига института на протяжении пяти лет ежемесячно в течение учебного года собирает в стенах учебно-библиотечного комплекса студентов, стремящихся развить свои познания, эрудицию и смекалку. Игры Интеллектуальной Лиги проводятся и на татарском языке.

Межфакультетские игры КВН с каждым годом все более популярны у студенческого сообщества и успешно соперничают с крупнейшими площадками клуба веселых и находчивых города и республики.

Новогодний бал-маскарад – одно из красивейших и торжественных мероприятий института, подготовка к которому ведется на протяжении месяца. Художники готовят декорации и костюмы. Сценаристы и режиссеры снимают видеоролики и пишут сценарий. Актеры учат слова и репетируют. Сотни студентов приходят на репетиции и разучивают танцы различных эпох: падеграс и турнедос, полька и вальс дружбы, блюз-пунк и танго, углубляют свои знания об этикете и стилях различных эпох и стран, готовят маскарадные костюмы. С каждым годом желающих принять участие становится все больше, поэтому организаторам приходится устраивать конкурсный отбор для того, чтобы сделать возможным комфортное проведение бала в рамках заданной площадки.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

спортивных фестивалей, соревнований, мастер-классов и лекций, пропагандирующих здоровый образ жизни – основные направления воспитательной деятельности в этой сфере. Для обеспечения эффективной реализации этого направления в институте имеется вся необходимая инфраструктура.

Основные спортивно-оздоровительные мероприятия, проводимые в институте: Универсиада среди студентов по 8 видам спорта, Туристический слет среди команд отделений института, Праздник «Сабантуй» для студентов и работников института, Кросс Первокурсника, Турнир по мини-футболу среди студентов первого курса, Турнир по баскетболу среди студентов первого курса, Турнир по мини-футболу среди команд студенческого актива и др.

Студенты института принимают активное и успешное участие в общеуниверситетских мероприятиях, становясь победителями, призерами и лауреатами таких конкурсов и фестивалей как «День первокурсника», ежегодный конкурс «Студент года КФУ», «Студенческая весна КФУ», «Студенческий лидер КФУ», межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна», открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот», Деловая игра «Карьера: Старт!», профильные школы актива, международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения», спартакиада студентов КФУ, спартакиада студентов первого курса КФУ, легкоатлетические эстафеты и др.

Одним из ключевых аспектов сохранения здоровья студентов филиала является наличие в Набережночелнинском институте КФУ санатория-профилактория. Его работа ведется согласно комплексного плана обслуживания, в соответствии с которым ежегодно 650 студентов бюджетной формы обучения получают путевки в санаторий-профилакторий, включающие трехразовое питание в столовой, обеспечение лекарственными препаратами и лечением, соответствующим заболеванию студента. Ежегодно пополняется материально-техническое оснащение: медицинское, спортивное, компьютерное оборудование, твердый, мягкий и медицинский инвентарь, измерительные приборы. Санаторий-профилакторий специализируется по следующим направлениям: доврачебная помощь (медицинский массаж, лечебное дело, физиотерапия, диетология), санаторно-курортная помощь (терапия, педиатрия, физиотерапия), первичная медико-санитарная помощь (общая врачебная практика), специализированная медицинская помощь (ультразвуковая диагностика, контроль качества медицинской помощи, урология).

В период летних каникул 160 студентов имеют возможность отдохнуть в студенческом спортивно-оздоровительном комплексе «Дубравушка». Во время отдыха ежедневно в рамках воспитательной работы в лагере проводятся различные культурно-массовые и спортивные мероприятия, которые направлены на развитие студенческих инициатив, вовлечение студентов в активную общественную жизнь, упрочнение возможностей реализации творческих, спортивных, интеллектуальных способностей обучающихся.

В течение года ведется целенаправленная работа по сохранению здоровья студентов. Совместно с поликлиниками города проводятся тематические встречи по профилактике СПИДа, гепатитов, инфекций, передаваемых половым путем, абортот, а также на темы: «Профилактика нежелательной беременности», «Репродуктивное здоровье», «Молодежь за ЗОЖ!», «Наркомании - нет!», «СПИД, гепатит - спутники наркомании». В соответствии с распоряжением Кабинета Министров РТ и решением Совета ректоров вузов РТ о проведении медицинских осмотров студентов высших учебных заведений РТ, в том числе на предмет выявления лиц, допускающих немедицинское употребление наркотических средств и психотропных веществ, институтом проводятся организационные мероприятия по обеспечению медицинскими профилактическими антинаркотическими осмотрами студентов врачами-наркологами. За пять лет было обследовано более чем 5000 студентов института. Психологами института разработаны и реализуются в рамках социально-воспитательной работы института программы: «Система превентивных мер по выявлению лиц, предрасположенных к

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

употреблению наркотиков в студенческой среде» и «Программа профилактики наркотизации и сохранения здоровья студентов».

Ежегодно осуществляются медицинские осмотры студентов, стоматологический осмотр, профилактическое тестирование на предмет употребления наркотических средств и психотропных веществ. Осуществляется функциональное тестирование студентов первого курса с целью определения общего уровня состояния здоровья студентов, и адресной работы с ними, а также создания специальных подгрупп на занятиях по физической культуре. В здравпункте ежегодно проводится вакцинация студентов и работников института от гриппа, оказывается первая медицинская помощь в неотложных случаях, осуществляется сбор информации о прохождении флюорографического осмотра, наличии прививочных карт студентов и работников института.

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. Основные направления деятельности: 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. Эффективная реализация воспитательной деятельности в этом направлении возможна лишь при взаимодействии и поддержке администрацией вуза деятельности органов студенческого самоуправления.

Собственно система студенческого самоуправления является неотъемлемой частью социально-культурной среды Набережночелнинского института КФУ, в полной мере предоставляя возможность для самореализации и самовыражения каждому студенту, стремящемуся к развитию собственных способностей и компетенций.

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 институте эффективно осуществляют свою деятельность более 30 общественных студенческих организаций и объединений. Основные общественные студенческие организации и объединения:

Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов Набережночелнинского института КФУ;

Редакция сайта профкома студентов и аспирантов СТУДПРОФ.РФ;

Спортивный клуб (спортивные секции: легкая атлетика (лыжные гонки), волейбол (юноши), волейбол (девушки), баскетбол (юноши), баскетбол (девушки), мини-футбол, шахматы, настольный теннис, бадминтон, полиатлон, Клуб туризма и альпинизма «Эдельвейс», Клуб велотриала «Bravo», футбол);

Студенческий клуб (Творческое объединение «РВСЖшники пикчерз», Вокальная студия «УНИSONG», Музыкальная студия «SOUND TIME», Клуб веселых и находчивых, Ансамбль народного танца «САЙЯР», Танцевальный коллектив «HEADLINE», Школа моделей «РАШЕЛЬ», Школа брейк-данса «FLAMING HEARTS», Театральная студия «Балкыш», Молодежное радио «М.Радио», Фотоклуб);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Волонтерское объединение «Спорт и здоровье»;

Интеллектуальная лига;

Дискуссионный клуб;

Молодежная служба охраны правопорядка;

Студенческое объединение «ЧУЛМАН»;

Студенческий совет общежития.

Основные мероприятия, проводимые в целях развития студенческого самоуправления: конкурс «Лучшая академическая группа Набережночелнинского института КФУ», адаптационное мероприятие для студентов первого курса «Игра-бродилка», посвящение в первокурсники по отделениям института, школа старост и профоргов первого курса, школа актива «Революция в студенческой жизни», проект о жизни общественных деятелей, лидеров студенческих объединений «25-ый кадр», военно-спортивные соревнования «Щит Родины», акция «Мин татарча сойлешем!», а также участие в таких общеуниверситетских проектах, как «Студент года КФУ», деловая игра «Карьера: Старт!», «Лучшая академическая группа КФУ» и др.

Представители студенческих общественных организаций, творческих коллективов занимают призовые места в чемпионатах, олимпиадах, творческих конкурсах и фестивалях городского, **республиканского, всероссийского и международного уровня.**

В 2009 г. вуз признан исполнительным комитетом г. Набережные Челны «Лучшим учреждением высшего профессионального образования по организации воспитательной работы» и по итогам всероссийского конкурса на «Лучшее студенческое общежитие», в котором участвовало 123 вуза, общежитие института получило номинацию «Лучшая организация спортивно-оздоровительной работы в общежитии»,

в 2010 г. вуз награжден Почетной грамотой Исполнительного комитета г. Набережные Челны «За добросовестный труд в работе с молодежью в номинации «Лучшее учреждение высшего профессионального образования по организации воспитательной работы» по итогам реализации молодежной политики»,

в 2011 г. и 2012 г. вручены Благодарственные письма мэра города «За большой вклад в содействие развитию студенческих трудовых отрядов в г. Набережные Челны»,

в 2012 г. - Благодарственное письмо Исполкома города Набережные Челны «За вклад в повышение культуры молодых людей, развитие толерантного отношения к культурным, национальным и религиозным ценностям различных конфессий и формирование гражданской позиции».

В 2011 году Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов награждена Почетной грамотой за победу в номинации «Лучший студенческий совет ВУЗа» Исполнительного комитета г. Набережные Челны.

В 2010 г. была подана заявка на участия в конкурсе «ВУЗ здорового образа жизни Республики Татарстан», в результате получен диплом за III место и сертификат ТРО ВППП «ЕДИНАЯ РОССИЯ» на приобретение спортивного инвентаря.

В 2011г. заключено соглашение о сотрудничестве с АНО «Исполнительная дирекция «Казань 2013» и получен официальный статус «Вуз летней Универсиады».

2012г. – Благодарственное письмо от президента Поволжской волейбольной лиги «За помощь в подготовке и участии в Чемпионате мужской ПВЛ».

В 2011 г. редакция официального сайта профкома студентов и аспирантов СТУДПРОФ.РФ победила в Ежегодном республиканском конкурсе «Студент года» в номинации «Лучшее студенческое СМИ», а в 2012 г. получила грамоту «За лучшее освещение традиций высшей школы и сохранение преемственности поколений» Всероссийского конкурса студенческих изданий и молодых журналистов «Хрустальная стрела» и диплом лауреата Всероссийского конкурса в сфере развития органов студенческого самоуправления «Студенческий актив» в номинации «Лучшая система построения информационной работы в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

учебном заведении». В 2013 г. сайт занял I место в республиканском конкурсе Web-сайтов «Лучший профсоюзный сайт» профсоюзных организаций Татарской республиканской организации профсоюза работников народного образования и науки РФ.

В 2013 г. Творческое объединение «РВСЖшники пикчерз» заняло I место в номинации «Наивысшая зрительская оценка», III место в номинации «За уникальный авторский взгляд в освещении темы Сталинградской битвы» по итогам всероссийского конкурса видеороликов «Мой Сталинград», посвященного 70-летию разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве, в рамках Всероссийского мультимедийного фестиваля студенческого творчества «Сталинград 3.0», а также творческое объединение стало победителем в конкурсе видеороликов и заняло II место в фотоконкурсе Республиканского конкурса плакатов, видеороликов и фотографий на тему: «Профсоюз – это +».

В 2012 г. студентка первого курса стала победительницей X межрегионального фестиваля «Татьяна Поволжья».

В 2012 г. студенты победили в конкурсе грима и костюма «Музей восковых фигур» и заняли III место в конкурсе фотоискусства в рамках Межрегионального молодежного форума «Студенческий марафон».

В 2012 г. Ансамбль народного танца «Сайяр» стал победителем III международного фестиваля-конкурса детского и юношеского творчества «Прибалтийская весна», в 2013 г. получил Гран-при IV международного фестиваля-конкурса детского и юношеского творчества «Солнечные ритмы Болгарии» в рамках международного проекта «Салют талантов», в 2014 г. – Гран-при V Международного открытого фестиваля-конкурса «Культурная столица».

В 2012 г. активисты студенческого объединения «Чулман» получили Гран-при Республиканского конкурса-акции «Мин татарча сойлешем» в рамках проведения Всероссийского форума «Туган тел».

В 2013 г. студент третьего курса победил в Республиканском конкурсе «Студенческий профсоюзный лидер», а студент вокальной студии получил диплом лауреата II степени на II международном фестивале-конкурсе «Наши звезды». В 2014 году студенты вокальной студии «УниSong» успешно приняли участие в V Международном конкурсе-фестивале детского и юношеского творчества «Виктория», посвященном 69-ой годовщине победы в Великой Отечественной Войне, став лауреатом III степени и дипломантом II степени.

Также в 2013 году Ансамбль народного танца «Сайяр» и Вокально-инструментальный ансамбль «One day» заняли III место в Республиканском фестивале студенческого творчества «Студенческая весна-2014».

Команды КВН с 2008 по 2011 и в 2013 годах становятся победителями городской лиги и татарской лиги КВН, ежегодно с 2008 по 2011 год успешно выступают на Международном фестивале команд КВН «КиВиН», получая повышенный рейтинг. В 2009 г. команда стала чемпионом Центральной лиги МС КВН «Поволжье», а в 2012 году прошла в 1/4 финала Центральной лиги МС КВН «Азия». В финале Республиканской татарской лиги КВН приняли участие 2 команды института, одна из которых стала победителем, а вторая заняла III место.

Команда по туризму является лидером Республики Татарстан, студенты института входят в состав сборной Республики, составляя ее большую часть, занимают II место в общем зачете в Туристском слете студентов вузов Приволжского федерального округа: с 2011 по 2013 годы, ежегодно становятся победителями Чемпионата РТ на пешеходных дистанциях и Первенстве РТ по видам туризма и городском турслете среди студентов. В этом году в Кубке РТ по спортивному туризму участвовали две команды, которые в итоге заняли I и II место в общем зачете.

Команда по волейболу в 2012 г. заняла III место в Чемпионате Поволжской волейбольной лиги (мужчины).

По результатам ежегодной Городской студенческой Спартакиады среди студентов вузов с 2011 г. и по настоящее время сборная института лидирует в общем зачете. Впервые приняв

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

участие в Спартакиаде подразделений Казанского федерального университета 2013/2014 учебного года, сборная команда студентов Набережночелнинского института заняла II место в общем зачете в Большой группе институтов.

7 спортсменов туристского клуба «Эдельвейс» получили звание кандидата в мастера спорта России по спортивному туризму, 7 - получили звания спортивного судьи II категории и 2 - звания спортивного судьи III категории. 4 спортсмена-легкоатлета получили звание кандидата в мастера спорта России по легкой атлетике только за 2013 год.

Активисты Интеллектуальной лиги успешно участвуют в городских и республиканских фестивалях и в 2012 г. получили Гран-при Республиканского студенческого фестиваля «Интеллектуальная весна» в рамках Республиканского открытого фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна – 2012», в Интеллектуальном чемпионате на Кубок вузов города Набережные Челны в 2012 и 2013 г. они занимают I место.

Активисты Дискуссионного клуба заняли I место в Городской ролевой игре среди студентов вузов и ссузов «Парламентские дебаты» в 2011г., II место – в 2012г. и снова I место – в 2014г.

Активисты профкома студентов и аспирантов успешно выступают в Республиканском конкурсе «Студенческие профсоюзные агитбригады»: 2011г. – I место, 2012г., 2013г. – II место.

В 2012 г. в Республиканском конкурсе среди студентов-автомобилистов «Автосессия» получен Диплом за лучший баннер «Безопасность на дороге - движение без аварий», в городском конкурсе среди студенческой молодежи «Автосессия – 2012» - I место, а в Республиканском смотре-конкурсе на лучшую организацию пунктов общественного питания студентов – III место в номинации «Большие государственные вузы».

Около 300 студентов института в качестве волонтеров приняли участие в XXVII Всемирной летней Универсиаде 2013 в Казани, ответственно работая на самых разных позициях по всем спортивным и административным объектам. Более 20 студентов заслужили честь стать волонтерами XXII Олимпийских зимних игр XI Паралимпийских зимних игр в Сочи.

Эти достижения позволяют получить представление об уровне подготовленности и развитости студенческого актива, что делает возможным **проведение мероприятий городского, республиканского и всероссийского** масштаба как:

2013 г. – X Межрегионального фестиваля «Гатьяна Поволжья» в г. Казань;

2013 г. – Образовательная смена студенческого профсоюзного актива Приволжского федерального округа;

2009 г., 2013 г. – городской межвузовский конкурс инициативы, таланта и красоты «МИСС ВУЗ»;

ежегодно с 2006 г. – Всероссийская смена студенческого актива «Революция в студенческой жизни»;

ежегодно с 2005 г. – открытый чемпионат Закамской зоны РТ по спортивному туризму (группа дисциплин «дистанции - пешеходные»);

ежегодно с 2007 г. – турслет среди студентов вузов и ссузов города Набережные Челны;

ежегодно с 2007 г. по 2011 г. – школы студенческого профсоюзного актива РТ;

2013г. – Чемпионат ПФО по спортивному туризму на водных дистанциях;

2013г. – Чемпионат РТ среди юношей и юниоров по спортивному туризму (велосипедные дистанции);

2013г. – Чемпионат ПФО по спортивному туризму на пешеходных дистанциях.

Значимую роль в эффективном развитии информационного пространства, создании качественного контента в студенческой среде играет проект редакции сайта СТУДПРОФ.РФ «25-ый кадр», в котором только на протяжении 2013 года приняли участие такие общественные деятели и студенческие лидеры, как:

Сулейманов Тимур Джавдетович – президент РМОО «Лига Студентов РТ»,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Николаев Эдуард Валентинович – пилот команды «КАМАЗ-мастер»,

Корлыханов Сергей Васильевич – председатель Студенческого координационного совета Приволжского федерального округа,

Степанов Александр Алексеевич – ведущий и редактор «Клуба веселых набережночелнинцев», заместитель редактора телевизионных проектов РА «МедиаЦентр»,

Келехсаева Галина Борисовна – Заместитель Председателя Федерации Независимых Профсоюзов России,

Марченко Владимир Леонидович – председатель СКС Профсоюза работников образования и науки России,

Дудин Вадим Николаевич – заместитель Председателя Профсоюза образования России,

Страдзе Александр Эдуардович – Директор Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ,

Чиговская-Назарова Янина Александровна – председатель СКС Республики Удмуртия и председатель профкома студентов и аспирантов ГППИ им. В. Г. Короленко.

Гражданско-патриотическая деятельность. Одним из приоритетных направлений в работе со студентами во внеучебное время является гражданско-правовая и патриотическая деятельность, в том числе привлечение обучающихся к проведению 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.

Большое значение в организации воспитательной работы института отводится его традициям, значимым историческим датам, патриотическому воспитанию студентов и упрочнению их гражданской позиции. К таким мероприятиям относятся: день основания институт, чествование ветеранов, вечера классической музыки, хорового пения. В целях привлечения внимания студенческой молодежи к истории, общественной и культурной жизни, научным достижениям института ежегодно проводится конкурс «Alma mater», а также конкурсы «История Великой стройки», «Загадки мудрого Марджани», «Вторая Мировая война и послевоенный мир» и др. Студенческая инициатива находит проявление и в этой сфере: силами активистов молодежной службы охраны правопорядка, студенческого объединения «Чулман», ансамбля народного танца «Сайяр» при содействии профкома студентов и аспирантов ежегодно проводятся военно-спортивные эстафеты и соревнования, межнациональные фестивали и акции по привлечению внимания к особенностям национальной культуры, традиционные национальные праздники и вечера памяти.

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. Основные задачи: снижение уровня преступности, активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несовершеннолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения. В этом направлении ведется постоянная работа по отслеживанию студентов «группы риска», проведению таких мероприятий как семинар-форум «Профилактика экстремистских проявлений в студенческой среде, привитие культуры толерантности», семинар-круглый стол «Профилактика экстремизма в студенческой среде», встречи со студентами в рамках реализации Республиканской молодежной антикоррупционной программы «Не дать – не взять!», лекции по профилактике безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних сотрудниками администрации Автозаводского района Исполкома города Набережные Челны и др.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание 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.

В течение года управлением по молодежной политике, профкомом студентов и аспирантов НЧИ КФУ и студенческим советом общежития реализуются многочисленные мероприятия, направленные на адаптацию студентов в новом месте проживания, вовлечение их в культурно-массовую, спортивно-оздоровительную, общественную и научную деятельность, такие как организационные и информационные собрания, адаптационные мероприятия для студентов первого курса, заселенных в общежитие, соревнования по армспорту, волейболу, баскетболу, мини-футболу, бадминтону, настольному теннису, лыжным гонкам среди студентов, проживающих в общежитии, акции «Мы за чистоту общежития!», «Никотину – Нет!» конкурсы «Лучшая комната общежития», «Лучший новогодний блок», «Мисс и Мистер Общежитие», выездная эстафета «Веселые старты», конкурсы стенгазет и праздничные концерты, посвященные началу и завершению учебного года, Новому году, Дню Защитника Отечества, Международному женскому дню и др.

Актив студентов, проживающих в общежитии, объединен органом студенческого самоуправления – студенческим советом общежития, который ставит своей задачей организацию культуры быта и контроля за чистотой и санитарным состоянием общежития, организацию культурно-массовых и спортивных мероприятий в общежитии, содействие службе правопорядка, пожарной дружине в охране общественного порядка в общежитии, в предупреждении и пресечении административных правонарушений и преступлений среди проживающих в общежитии, а также гостей общежития.

Для реализации функции контроля за дисциплиной в общежитии, соблюдением правил внутреннего распорядка введена балльно-рейтинговая система, учитывающая поведение студента, проживающего в общежитии, его участие в общественной работе общежития, института, а также факты нарушения общественного порядка и Правил проживания в общежитии.

В четырех корпусах общежития Набережночелнинского института КФУ проживают около полутора тысяч студентов, среди которых порядка пятидесяти иностранцев. Общежитие входит в студенческий комплекс, включающий учебно-лабораторные комплексы, учебно-библиотечный комплекс, комплекс спортивных залов и стадион, в двух корпусах расположены залы и кабинеты для занятий творческих и общественных объединений студенческого клуба, в одном корпусе находятся кабинеты санатория-профилактория института, и имеется тренажерный зал для занятий, студентов, проживающих в общежитии.

Информационная работа. Актуальные проблемы студентов, их достижения в науке, учебе, спорте, творчестве, общественной жизни освещаются на странице института web-портала университета. Высокую популярность имеет сайт профкома студентов и аспирантов Набережночелнинского института КФУ СТУДПРОФ.РФ, ежедневно размещающий

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

информационные материалы о событиях в социально-воспитательной сфере в жизни института, прежде всего в сфере социальной защиты, культурно-массовой и спортивно-оздоровительной работы.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

10. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Обучение по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» завершается в 2015 г.

В течение 2009-2014 гг. проводилась планомерная работа по учебно-методическому обеспечению учебного процесса в рамках данной специальности.

На укрепление материально-технического обеспечения специальности (приобретение оборудования в 2009-2013 гг.) затрачено более трех млн.рублей.

Ежегодно увеличивается количество научных публикаций, входящих в базы РИНЦ и Scopus. Опубликовано две монографии. Получено два патента и 4 авторских свидетельства.

В 2013 г. выигран открытый тендер ОАО "КАМАЗ" в лице Департамента промышленной безопасности и экологии по:

1) лабораторному исследованию промышленных выбросов вредных веществ в атмосферу и атмосферном воздухе в зоне влияния ОАО «КАМАЗ», производственных, ливневых, хозяйственно-бытовых стоков, оборотного водоснабжения, почвы;

2) по проведению лабораторно-инструментальных исследований воздуха рабочей зоны и измерений физических факторов на рабочих местах работников подразделений и организаций ОАО «КАМАЗ».

Заключены соответствующие договоры.

Всего в течение 2009-2014 гг. кафедрой химии и экологии выполнено более 300 хоздоговорных работ по заказам почти ста предприятий города и региона. В ряде работ приняли участие студенты, обучающиеся по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

В 2012 г. (01.01.2012-31.12.2012) проводилась научно-исследовательская работа, выполняемая в рамках государственного задания, по теме НИР № 728472011 «Очистка и утилизация отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей» на сумму 390 тыс. руб.

В 2013 г. принято участие в открытом конкурсе на получение грантов Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академии наук и государственных научных центрах РФ (IV очередь).

Заведующий кафедрой химии и экологии Маврин Г.В. был избран в 2012 г. членом-корреспондентом Российской инженерной академии, секция «Инженерная экология и ресурсосбережение».

Студентке Тимирьяновой Т.Р., обучающейся по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», 2008-2009 уч. году была присуждена премия по поддержке талантливой молодежи согласно Приказу Минобрнауки России от 9 июня 2008 г. № 173 в рамках приоритетного национального проекта «Образование», а в 2010-2011 уч. году за успехи в учебной и научной деятельности ей назначена специальная государственная стипендия Республики Татарстан Приказом Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова от 24 января 2011 года № УП-19.

В 2014 г. студентка Кузнецова А.Д., обучающаяся по специальности 280201.65, стала лауреатом конкурса курсовых работ Казанского федерального университета.

На кафедре химии и экологии в 2012-2014 гг. предоставлялись платные образовательные услуги юридическим и физическим лицам по повышению квалификации по следующим направлениям: 1) «Обеспечение экологической безопасности в области обращения с опасными отходами» (112 часов); 2) «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 часов); 3) «Обеспечение экологической безопасности

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа). Так, если за 2012 г. за оказание платных образовательных услуг по дополнительной образовательной деятельности получено 400 тыс. рублей дохода, то в 2013 г. – 780 тыс. За 2013 г. обучено 152 слушателя.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Структура и содержание рабочего плана по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» отвечают требованиям ГОС ВПО и примерному учебному плану.

В процессе обучения реализуются различные формы обучения, в том числе используются все виды аудиторных занятий: лекционные, лабораторные, практические, семинары, а также разнообразные виды самостоятельной работы студентов. Используются современные методики обучения.

Учебный план подготовки специалиста включает все виды практики, предусмотренной ГОС ВПО в объеме, соответствующем требованиям стандарта. Содержание программ практик соответствует целям практики и общим целям основной образовательной программы.

Имеется достаточное количество баз практик, подтвержденное договорами с предприятиями и организациями. Результаты прохождения практик оцениваются в соответствии с требованиями стандарта.

Качество подготовки выпускников соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта ВПО.

Используется эффективная система текущего и промежуточного контроля, определяющая уровень подготовки выпускника, необходимый для обеспечения знаний и умений, выделенных в ГОС ВПО по специальности 280201.65.

Анализ результатов выполнения выпускных квалификационных работ показывает, что тематика ВКР полностью соответствует требованиям ГОС ВПО и затрагивает различные сферы деятельности инженера-эколога.

Уровень литературного и методического обеспечения соответствует нормативным показателям. В учебном процессе используются вычислительная техника и лицензионное программное обеспечение. На кафедре ведется в достаточном объеме работа по изданию монографий и учебных пособий.

Оборудование лабораторий кафедры обеспечивает необходимый уровень учебного процесса.

В тоже время в подготовке специалистов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» имеет место ряд проблем.

Необходимо обеспечить развитие международной академической мобильности с участием, как студентов, так и преподавателей.

Требуется принятие мер по улучшению кадрового возрастного состава ППС и более широкому привлечению к участию в учебном процессе квалифицированных представителей работодателей.

Необходимо усилить публикационную активность преподавателей в изданиях баз Scopus и Web of Science.

Однако, несмотря на указанные недостатки, в целом, по результатам самообследования можно сделать вывод, что:

- содержание, уровень и качество подготовки выпускников специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» соответствует требованиям государственного образовательного стандарта;

- специальность 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» готова к процедуре внешней экспертизы при проведении повторного лицензирования и государственной аккредитации.