МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института _____

НАБЕРЕЖНО_____ 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 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. Бикулов

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)

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА


| | Стр. |
|---|---|
| Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией" | 5 |
| **РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** | 5 |
| 1.1. Общая информация | 5 |
| 1.1.1. Контактные данные | 5 |
| 1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации | 6 |
| **РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | 7 |
| 2.1. Общие сведения об образовательной программе | 7 |
| 2.2. Сведения о контингенте обучающихся | 8 |
| 2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе | 8 |
| 2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов | 9 |
| 2.3. 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** | 14 |
| 3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы | 14 |
| 3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе | 53 |
| 3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы | 74 |
| 3.3.1. Сведения об электронной библиотеке | 74 |
| 3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе | 75 |
| 3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий | 112 |
| **РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ** | 113 |
| 4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы | 113 |
| 4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе | 116 |
| 4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе | 117 |
| ЧАСТЬ II | 118 |
| **РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** | 118 |
| 1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы | 118 |

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО 122
**РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ** 126
**РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ** 128
3.1. Обязательный минимум содержания ООП 128
3.2. Сроки освоения ООП 129
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы 131
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ 132
3.3.2. Организация практик 136
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению 139
**РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ** 142
4.1. Балльно-рейтинговая система 142
4.2. Системы контроля 144
4.2.1. Текущий и промежуточный контроль 144
4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО) 144
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников 145
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников 151
**РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА** 153
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой 153
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры 153
**РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ** 159
**РАЗДЕЛ 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** 162
7.1. Участие преподавателей и студентов в НИР 169
**РАЗДЕЛ 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА** 184
**РАЗДЕЛ 9. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ** 189
**РАЗДЕЛ 10. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП** 199
**РАЗДЕЛ 11. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ** 201

# 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 |
| 01 | Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет |
| 02 | Дата создания образовательной организации/филиала | 1804 год |
| 03 | Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы) | ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина» |
| 04 | Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион) | Республика Татарстан |
| 05 | Местонахождение образовательной организации/филиала (Город) | Казань |
| 06 | Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома) | Кремлевская, д.18 |
| 07 | Контактная информация организации/филиала (Регион) | (843) 233-71-09 |
| 08 | Контактная информация организации/филиала (Город) | |
| 09 | Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома) | |
| 10 | Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны) | |
| 11 | Контактная информация организации/филиала (факс) | (843) 292-44-48 |
| 12 | Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты) | public.mail.@kpfu.ru |
| 13 | Контактная информация организации/филиала (адрес сайта) | www.kpfu.ru |
| 14 | 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 |
| 15 | Реквизиты лицензии | От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699 |
| 16 | Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии) | От 16 августа 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811 |

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

| № | Наименование учредителей образовательной организации |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 01 | Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия Учредителя Университета в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 02 апреля 2010 г. №500-р осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации |

# РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 2.1 Общие сведения об образовательной программе

| № | Наименование сведения | Значение сведений |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 01 | Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура) | специалитет |
| 02 | Код образовательной программы (направления) | 280201.65 |
| 03 | Наименование образовательной программы (направления) | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 04 | Дата утверждения образовательного стандарта, в соответствии с которым реализуется образовательная программа | 17.03.2000 г. |
| 05 | Наличие сетевой формы обучения (да/нет) | нет |
| 06 | Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*) | - |
| 07 | Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии)* | - |
| 08 | 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 |
| 09 | Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются) | нет |
| 10 | 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) | - |
| 11 | Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (*при наличии*) | - |
| 12 | Применение дистанционных технологий (да/нет) | нет |
| 13 | Применение электронного обучения (да/нет) | нет |

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

## 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 | - | - | - | - | 36 | 14 | 50 |
| 02 | Очная форма обучения | - | - | - | - | 27 | - | 27 |
| 03 | Заочная форма обучения | - | - | - | - | 9 | 14 | 23 |

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

Начальник отдела кадров _____Т.И.Ефанова

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

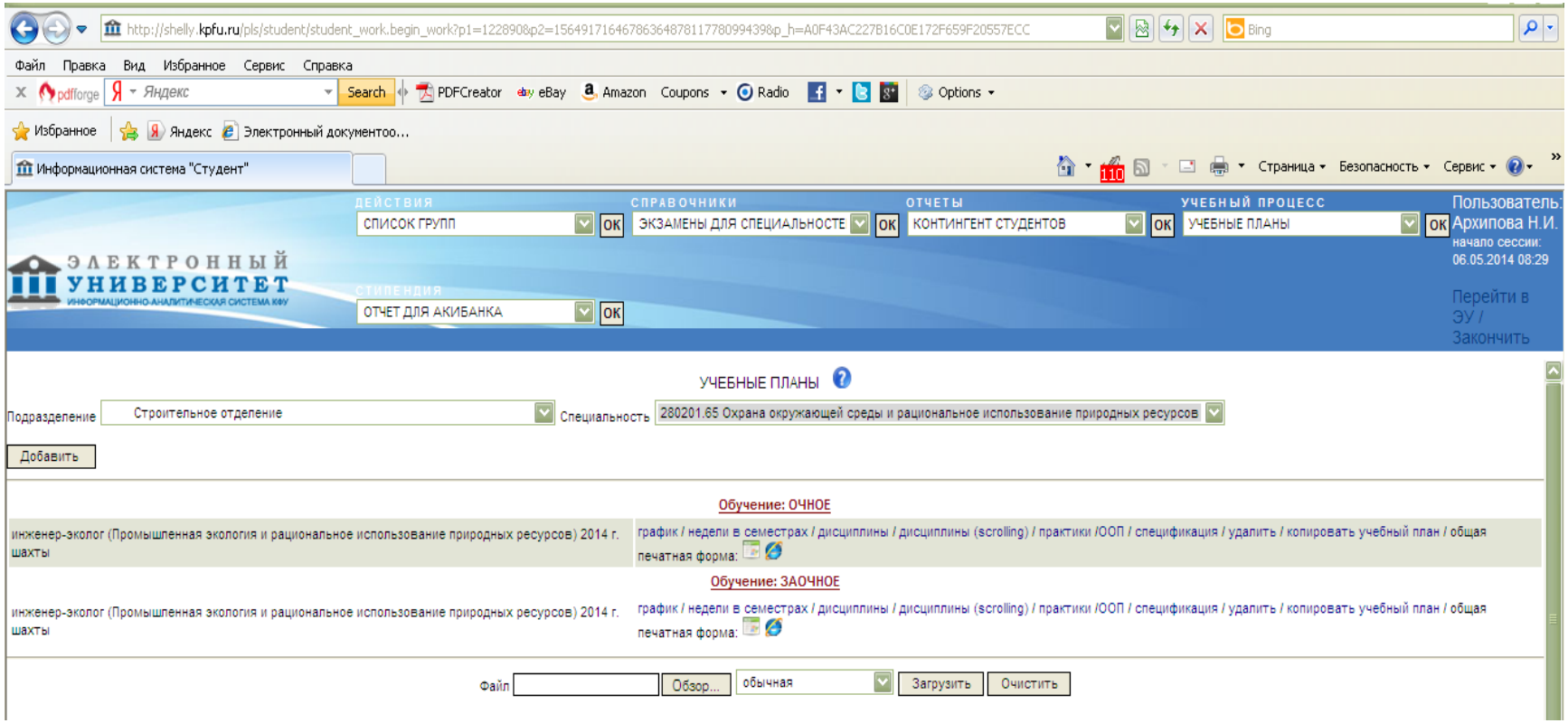
| № | Учебный год | Подано заявлений | Принято* | в том числе за счет средств | | В рамках целевого приема | Средний минимальный балл ЕГЭ* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | За счет бюджетных ассигнований | С полным возмещением стоимости обучения | | Студентов, принятых на обучение за 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**

Данные верны,
Зам. ответственного секретаря Приемной комиссии КФУ _____ А.З.Гумеров

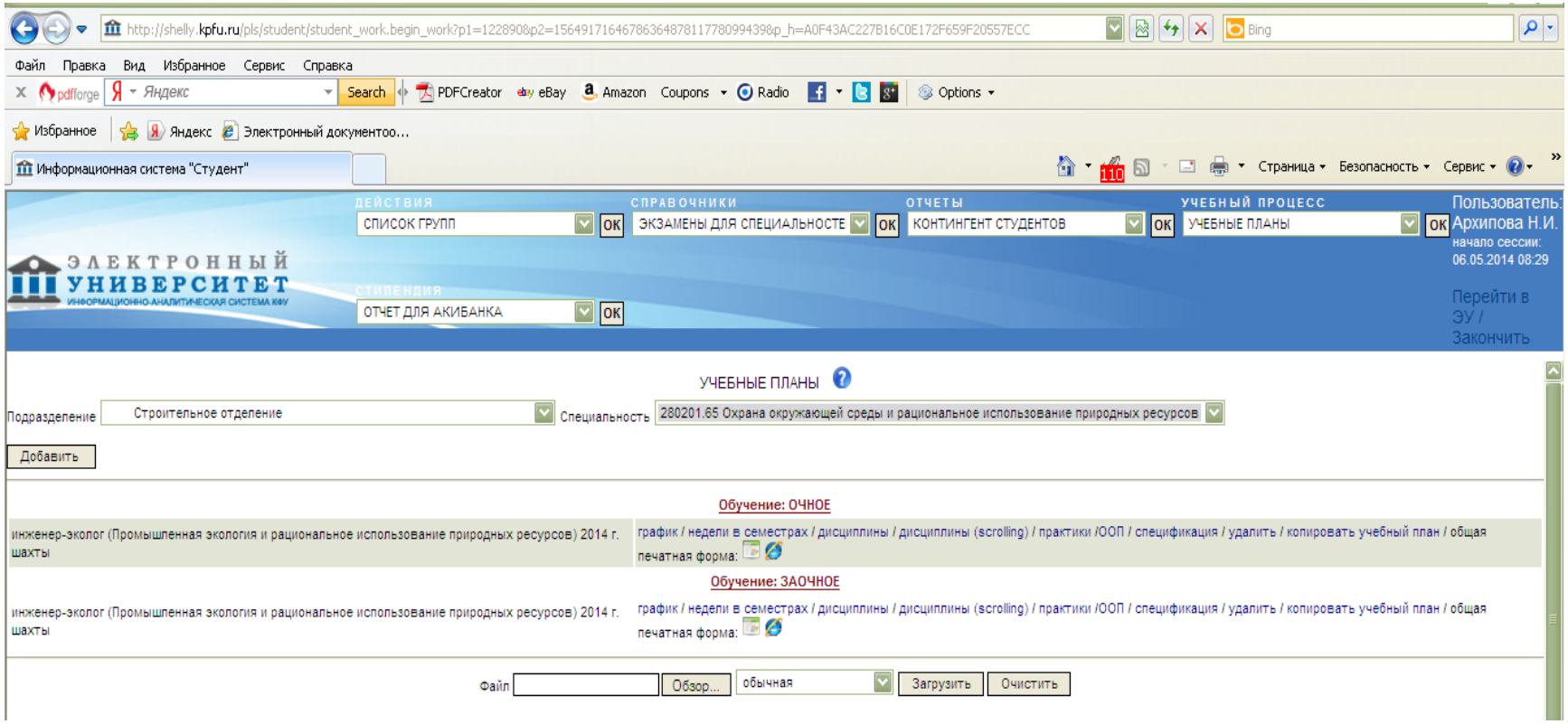
## 2.3 Содержание образовательной программы
### 2.3.1 Календарный учебный график

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



## 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



### 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 | АЛЦИ НЧИ(Ф) КФУ | - |
| | | Департамент промышленной безопасности и экологии ОАО «КАМАЗ» | 214\45\07100-08 от 12.05.2008 г. (бессрочный) № 269 от 07.09.2011 г. №1041 от 23.12.2014 (срок действия до 01.09.2015 г.) |
| | | Прикамское территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов | № 3 от 12.03.2004 г. (бессрочный) № 256 от 23.08.2011 г. № 109 от 03.03.2014 г. (срок действия до 01.09.2015 г.) |
| 2. | производственная | АЛЦИ НЧИ(Ф) КФУ | - |
| | | Департамент промышленной безопасности и экологии ОАО «КАМАЗ» | 214\45\07100-08 от 12.05.2008 г. (бессрочный) № 269 от 07.09.2011 г. №1041 от 23.12.2014 (срок действия до 01.09.2015 г.) |
| | | ЗАО «Челныводоканал» | № 5-120 от 03.02.2003 г. (бессрочный) |
| | | ПО «ЕлАЗ» | №52/06 -05-02 от 14.04.06 г. (бессрочный) |
| | | ЗАО «Агросила Групп» (ООО «Челны-Бройлер») | № 195/10-01 от 03.02.2010 г. (бессрочный) |
| | | ЗАО «Трест Камдорстрой» | № 12-264 от 18.05.2012 г. (бессрочный) |
| | | Прикамское территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов | № 3 от 12.03.2004 г. (бессрочный) № 256 от 23.08.2011 г. № 109 от 03.03.2014 г. (срок действия до 01.09.2015 г.) |
| 3. | Преддипломная | АЛЦИ НЧИ(Ф) КФУ | - |
| | | Департамент промышленной безопасности и экологии ОАО «КАМАЗ» | 214\45\07100-08 от 12.05.2008 г. (бессрочный) № 269 от 07.09.2011 г. №1041 от 23.12.2014 (срок действия до 01.09.2015 г.) |
| | | ЗАО «Челныводоканал» | № 5-120 от 03.02.2003 г. (бессрочный) |
| | | ЗАО «Агросила Групп» (ОАО «Набережночелнинский | №1.3.2.29.2.02-27/2 от 4.02.2014 г. (01.02.2014-31.03.2014) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | элеватор») | |
| | | ООО «Менделеевсказот» | № БПК 0060 от 01.02.2014 г. (01.02.2014-15.03.2014) |
| | | ОАО «Нижнекамскшина» | №280201-1 от 3.02.2014 (1.02.2014-31.03.2014) |
| | | Филиал ОАО «Комбинат школьного питания» «Азнакай сэте» | №1.3.2.29.2.02-25/04 от 16.02.2014 (16.02.2014-15.03.2014) |
| | | ЗАО «Уруссинский химический завод» | № 1.3.2.29.2.02-27/01 от 30 декабря 2013 г. (10.02.2014-20.03.2014) |
| | | ПО «ЕлАЗ» | №52/06 -05-02 от 14.04.06 г. (бессрочный) |
| | | ЗАО «Агросила Групп» (ООО «Челны-Бройлер») | № 195/10-01 от 03.02.2010 г. (бессрочный) |
| | | ЗАО «Трест Камдорстрой» | № 12-264 от 18.05.2012 г. (бессрочный) |
| | | Прикамское территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов | № 3 от 12.03.2004 г. (бессрочный)<br>№ 256 от 23.08.2011 г.<br>№ 109 от 03.03.2014 г. (срок действия до 01.09.2015 г.) |

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

## 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 |
| | | | Ауд. работа | Сам. работа | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **1** | Гильфанова Д.А., ассистент | Иностранный язык | 170 | 170 | Казанский (Приволжский) федеральный университет. Английский язык и литература, переводоведение и | - | Кафедра иностранных языков НЧИ КФУ, ассистент | 2/2 | штатный | 1. Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации профессорко-преподавательского состава по приоритетному направлению | 1. Фразеологизмы, характеризующие свадебные обряды в английском, русском и татарском языках / Современные исследования социальных проблем. – 2013. – № 9 (Электронный журнал) URL: http://journal-s.org/index.php/sisp/article/view/9201339 DOI: 10.12731/2218-7405-2013-9-39 | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | практика перевода | | | | | «Технологии и разработки учебных модулей на основе ФГОС 3-го поколения (компетентностный подход)» 72 часа, (г.Набережные Челны), октябрь-декабрь 2012 г. | 2. Межъязыковые соответствия фразеологических единиц, отражающих свадебную тематику в англий-ском, русском и татарском языках /Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10 (9). – С. 2095-2099.<br>3. Прототипический подход и роль обрядовых ФЕ в формировании языковой картины мира английского, русского и татарского народов / Филология и культура. Philology and Culture. – 2013. – № 3(33). – С. 69-73. | |
| **2** | Сайфуллин Р.Г., доцент | Политология | 51 | 34 | Казанский государственный университет. Физика | Кандидат политических наук, 23.00.02 «Политические институты, этнополитическая конфликтология, национальные и политические процессы и технологии» | Кафедра социальных наук НЧИ КФУ, доцент | 28 | Штатный | Организация воспит. работы со студентами в вузе, 72 ч., 2011, удостов. № 007240 | 1. Polity and population quality dynamics // Advances in Environmental Biology. Volume 8, Number 5: April, 2014 (Scopus).<br>2.Биосоциальный подход к исследованию империи: новое понимание исторической динамики // Власть. 2010. № 2. С. 76-79.<br>3. Смуты как характерстика неустойчивых состояний суперэтноса и прогноз развития Запада // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2012. № 10. Часть 2. С. 167-172. | - |
| **3** | Шелепова Л.П., доцент | Отечественная история | 51 | 77 | Пермский ордена Трудового Красного Знамени государст | Кандидат исторических наук, 07.00.01 «История КПСС» | Кафедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, доцент | 45/45 | Штатный | «Образовательный процесс в вузе на основе федеральных государственных образовательн | 1.Шелепова Л.П. Формирование исторического сознания в преподавании отечественной истории // Образование и наука – производству: Международн. научно-техн. и образоват. конференция (2010 г., Наб. Челны) в 2-х частях: | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | венный университет им. А.М. Горького. История | | | | | ых стандартов» МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2010, удостов. № 1345 | часть II, книга II, 2010 г. С.92-94.<br>2.Шелепова Л.П. Методические указания по истории государственного управления в России (для студентов специальностей «Госуд. и муниц. управление» и «Связи с общественностью» всех форм обучения) – Наб. Челны: изд-во Камской госуд. инж.-экон. академии; 2009 г. -24 с.<br>3.Отечественная история. Методич. указания (для студентов всехспециальностей всех форм обучения) / Составитель: к.и.н., доц. Л.П. Шелепова. Наб.Челны: изд-во Камской госуд. инж.-экон. академии; 2009 г. -53 с. | |
| **4** | Кудяшев Н.Х., доцент | Физическая культура | 408 | | Андижанский государственный педагогический институт. Физическое воспитание | Кандидат педагогических наук, 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры» | Кафедра физического воспитания и спорта НЧИ КФУ, доцент | 35/20 | Штатный | Защита канд дисс. ДНК №141074 от 15.06.11 | 1.Теоретические и методические основы совершенствования методики обучения студентов технике футбола. Теория и практика физической культуры, 2009.-№10.-С.87-89.<br>2.Совершенствование методики технической подготовки юных футболистов на этапе начального обучения. Физическая культура: воспитание, юношеское образование, тренировка. -2011. №3. С.40-43.<br>3. Совершенствование методики технической подготовки юных футболистов. Монография. Чебоксары: Чуваш. Гос.пед.ун-т. 2011.-119 с. | - |
| **5** | Каримова Э.А., доцент | Философия | 51 | 103 | Наманганский | Кандидатат философских | Кафедра гуманитарных | 44/34 | Штатный | - | Садриев А.Ш., Каримова Э.А., Худайкулов Н.Н. Философия: Учебное пособие – | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | государственный педагогический институт | наук, 09.00.06 «Философия религии» | наук НЧИ КФУ, доцент | | | | Набережные Челны: Изд-во ИНЭКА, 2009. – 96 с. | |
| | Хайруллин А.Г., профессор | Философия | 17 | | Казанский государственый университет. Социология | Доктор философских наук, 09.00.01 «Философия» | Заведующий кафедрой гуманитарных наук НЧИ КФУ, профессор | 40/23 | Штатный | 2014 г. ФГАОУ ВПО «КФУ» «История и философия науки» 72ч. №728 | Логика (Мантыйк) на татарском языке, учебное пособие- Набережные Челны, изд-во ИНЭКА, 2010. – 267 с. Садриев А.Ш., Хайруллин А.Г. Русская философия: Учебное пособие – Набережные Челны: Изд-во ИНЭКА, 2010. – 50 с. История и философия науки: учеб.-метод. рекомендации / сост. А.Ш.Садриев, А.Г.Хайруллин. - Набережные Челны: ИПЦ Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014. - 38с. | - |
| **6** | Нугуманов М.Р., доцент | Экономика | 68 | 60 | Московский инженерно-строительный институт. Промышленное и гражданс-кое строительство | Кандидат экономических наук, 08.00.05 « Экономика и управление народным хозяйством» | 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 | 1.Особенности российской экономической мысли в понимании содержания категорий «предприниматель», «предпринимательство». Казанская наука. г.Казань: Казанский Издательский Дом. 2013. – № 2. – С. 25-28. 2.Человеческий капитал, социальный аспект. Актуальные направления развития научной и образовательной деятельности: сборник научных трудов. 22 апреля 2014 г. / Гл. ред. Широков О.Н. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2014. – С. 139-143. 3. Обоснование механизма и приоритетные направления ценообразования компаний. | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Міжнародний науковий форум: наука і практика в сучасному світі. Збірник матеріалів Міжнародної науково – практичної конференції (м.Київ, Україна, 8 травня 2014р.). – Центр Науково – Практичних Студій, 2014. - С. 154-159. | |
| **7** | Гильманова Л.З., старший преподаватель | История Татарстана | 34 | 101 | Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет. История | - | Кафедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, старший преподаватель | 6 | Штатный | «Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода», 72 часа, ИНЭКА, 2010 г., удостоверение №006883 | Методические указания по курсу «История Татарстана». Составитель Гильманова Л.З. – Набережные Челны: Изд-во Камской госуд. инж.-экон. акад., 2011. 76с. | - |
| **8** | Волкова Т.А., доцент | История цивилизаций | 34 | 101 | Алтайский государственный университет. История | Кандидат исторических наук, 07.00.02 «Отечественная история» | Кафедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, доцент | 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;<br>2. Организация самостоятельной работы студентов по дисциплинам гуманитарного цикла: учеб.-метод. пособ. / составители: Т.А. Волкова и др. - Набережные Челны, 2012. – 114 с.<br>3. 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 | Иностранный язык (второй) | 51 | 69 | Бирский государственный | Кандидат филологических наук, | Кафедра иностранных языков | 40/37 | Штатный | 1.Планирование компетенций и разработки программ обучения | 1. Учебное пособие «Рынок. Маркетинг. Менеджмент» на немецком языке. Наб. Челны, 2010г. – 308стр. | Участие в открытом конкурсе на «Научные и |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | педагогический институт. Французский язык | 10.02.05 «Романские языки», доцент | НЧИ КФУ, доцент | | | студентов по заявкам производителей автокомпонентов. – 72 часа, Набережные Челны, 2012 г. | Рекомендовано УМО по лингвистическому образованию в неязыковом вузе. | научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 гг. |
| **10** | Удалов Н.В., доцент | Русский язык и культура речи | 51 | 69 | Казанский государственный университет. Русский язык и литература | Кандидат филологических наук, 10.02.01 «Русский язык» | Кафедра массовых коммуникаций НЧИ КФУ, доцент | 35 /26 | Штатный | 1. Программа «Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE)» в объеме 24 часов с 18 июня 2012 г. по 28 июня 2012 г. Казан-ский (Приволжский) федеральный университет, 2012 г. Сертификат № 0174. 2.Курс "Современные технологии организации и обеспечения образовательного процесса", 5-26 мая 2014 года, КФУ | 1.Формирование фонетической системы разговорной речи города (статья в изд., реком. ВАК) Формирование фонетической системы разговорной речи города // Вестник Университета академии российского образования, 2012. № 2. – С. 107-108. 2.Фонетическая система акающего говора южной Вятки (статья в изд., реком. ВАК) Фонетическая система акающего говора южной Вятки// Филологические науки. Вопросы теории и практики. – Тамбов, 2013. – № 1 (19). – С. 182 – 185. 3. Мелодика как один из компонентов просодии. Филологические науки. Вопросы теории и практики. (ВАК) – Тамбов, 2014 – № 2 (32) –С. 197– 200. | - |
| **11** | Шамарова Г.Б., доцент | Татарский язык | 51 | 69 | Елабужский государственный педагогический институт. Немецкий и англійс- | Кандидат филологических наук, 10.02.02 «Языки народов Российской федерации» | Кафедра массовых коммуникаций НЧИ КФУ, доцент | 36/ 32 | Штатный | Обучение в Камской государственной инженерно-экономической академии по программе «Методика разработки учебных модулей по | 1. Синтаксические конструкции стихотворений Г.Афзала«Филология и культура. Philology and Culture» (0822/08.22.00102) г. Казань:изд-во Казанского (При-волжского) федерального универси-тета 2014г. Выпуск №35. – с.121-125; 2. Тюркоязычные фольклорные и литературные | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | кий языки | | | | | ФГОС-3 на основе компетентностн ого подхода» (2012 год) | версии «Дастан Бабахана» Сайя-ди.«Филологические науки. Вопросы теории и практики». Изд-во: «Грамота»,г.Тамбов №5 Часть 2.- с.213-216 | |
| **12** | Есиева И.В., доцент | Основы предприни-мательства | 34 | 26 | Кемеровс кий государст венный институт культуры . Библио-графия | Кандидат исторических наук, 07.00.02 «История России» | Кафедра экономичес-кой теории и экономичес-кой полити-ки НЧИ КФУ, доцент | 28/ 12 | Штат-ный | «Методика раз-работки учеб-ных модулей по ФГОС-3», 72 ч. ГОУ ВПО «ИНЭКА», 2012 г., удостовере-ние 005396 | 1.Esieva I.V. Employment conditions in CIS countries against the background of the world economic crisis // CIS: history, today, prospects. UK, S Yorkshire, Sheffield, Scope Academic House, 2013. P. 31-34.<br>2.Есиева И.В. Проблема занятости молодежи в России и современном мире // Экономика и предпринимательство. № 1. Ч. 2 (42-2), - Москва, 2014. – С. 182-184.<br>3. Есиева И.В. Метод. Посо-бие «Основы предприни-мательства», тир.75, 2 п.л. Изд-во ИНЭКА,2011г. | - |
| **13** | Бурганова Н.Т., доцент | Психология и педагогика | 34 | 26 | Набереж-ночелнин -ский государ-ственный педагоги-ческий институт. Педаго-гика и методика начально -го образо-вания | Кандидат педагогических наук, 13.01.00 «Общая педагогика, история педагогики и образования» | Кафедра социальных наук НЧИ КФУ, доцент | 12 | штат-ный | Удостоверение № 827 о кратко-срочном обу-чении в Центре подготовки и по-вышения ква-лификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ» по программе «Технологии педагогического сопровождения деятельности научно-педа-гогических ра-ботников выс-шей школы»» в | 1. L.M. Zakirova, N.T. Burganova, L.M. Khamitova. Development of constructive features of intelligence in the process of professional training. 6th World Conference on Educational Sciences, February, 2014.<br>2. Бурганова Н.Т. Развитие коммуникативной компе-тенции студентов техни-ческого вуза. Материалы 4ой Международной научно-практической конференции молодых ученых и специ-алистов «Современная российская наука глазами молодых исследователей», 17 февраля, 2014г. Журнал «В | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | объеме 72 ч., Казань, 2013г. | мире научных открытий» №1(49) 2014г.<br>3. Бурганова Н.Т. Развитие коммуникативной компетенции студентов технического вуза средствами гуманитарных дисциплин: Монография. – Казань: Издательство «Отечество», 2013. – 160с. | |
| **14** | Волкова Т.А., доцент | Культурология | 34 | 56 | Алтайский государственный университет. История | Кандидат наук, 07.00.02 «Отечественная история» | Кафедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, доцент | 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;<br>2. Политология: учеб.-метод. указ. / Т.А. Волкова. - Набережные Челны: НГТТИ, 2011. – 104 с.<br>3. Организация самостоятельной работы студентов по дисциплинам гуманитарного цикла: учеб.-метод. пособ. / составители: Т.А. Волкова и др. - Набережные Челны, 2012. – 114 с.<br>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. | - |
| **15** | Хайруллин А.Г., профессор | Социология | 34 | 56 | Казанский государственный университет. Социология | Доктор философских наук, 09.00.01 «Философия» | К афедра гуманитарных наук НЧИ КФУ, зав. кафедрой, профессор | 40/23 | Штатный | 2014 г. ФГАОУ ВПО «КФУ» «История и философия науки» 72ч. №728 | Логика (Мантыйк) на татарском языке, учебное пособие- Набережные Челны, изд-во ИНЭКА, 2010. – 267 с. Садриев А.Ш., Хайруллин А.Г. Русская философия: Учебное пособие – Набережные Челны: Изд-во ИНЭКА, 2010. – 50 с. История и философия науки: учеб.-метод. рекомендации / | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | сост. А.Ш.Садриев, А.Г.Хайруллин. - Набережные Челны: ИПЦ Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2014. - 38с. | |
| **16** | Капустина Т.В., профессор | Высшая математика | 255 | 306 | Елабужский государственный педагогический институт. Математика и физика | Доктор педагогических наук, 13.00.02 «Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)» , профессор | Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета, кафедра алгебры и геометрии, профессор | 43/43 | Внешний совместитель | г. Ярославль 2012 г. 72ч. | Капустина Т.В. Лекции по аналитической геометрии: учебное пособие / Т.В. Капустина. – Елабуга: Изд-во ЕГПУ, 2010. – 120 с. | Разработка путей и принципов систематического внедрения компьютерных математических систем в процесс обучения математике в вузе. Моделирование объектов дифференциальной геометрии обобщённых пространств в среде Mathematica. |
| **17** | Ахмадуллина Р.М., старший преподаватель | Информатика | 85 | 119 | Казанский государственный университет. Прикладная математика | - | Кафедра информационных систем НЧИ КФУ, старший преподаватель | 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.<br>2. Массивы на VBA. Часть1: Методические указания к лабораторным занятиям по информатике. - Набережные Челны, Изд-во ИНЭКА, 2008, - 22/11 с.<br>3. Массивы на VBA. Часть 2 : Методические указания к лабораторным занятиям по информатике. - Набережные Челны, Изд-во ИНЭКА, 2008, - 12/6 с. | - |
| **18** | Шайхуллина Р.М., доцент | Физика | 187 | 221 | Казанский государст- | Кандидат физико-математических | Кафедра физики НЧИ КФУ, доцент | 33/19 | Штатный | «Высокоэффективные энерго-генерирующие и сберегающие | 1. Сарваров Ф.С., Тазмеев Х.К., Юнусов Н.Б., Ахунов Д.Н., Шайхуллина Р.М. Учебное пособие, переиздание | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | венный университет. Физика | наук, 01.04.05 «Оптика», доцент | | | | материалы», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, 2013 год, удостоверение о повышении квалификации № 772400156034, регистрационный номер 507 - 989 У | "Электричество":- Набережные Челны: изд-во ИНЭКА.- 2009. 60с.<br>2. Сарваров Ф.С., Гришкин В.В., Милованов В.Н, Шайхуллина Р.М. Метод. пособие по научно-исследовательской работе студентов (переиздание)."Изучение явления люминесценции на основе «ЛЮМАМ», Набережные Челны: изд-во ИНЭКА. - 2011. 55с.<br>3. Храпковский Г.М., Зверева Е.Е., Мазилов 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) | |
| **19** | Соколов М.П., профессор | Общая и неорганическая химия | 136 | 119 | Казанский химико-технологический институт. Технология основного органического и нефтехимического синтеза | Доктор химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», профессор | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, профессор | 42/42 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №675098.<br><br>«Современные технологии организации и обеспечения образовательного процесса», 72 ч., К(П)ФУ. Удост. №004283 от 15 ноября 2014 г. | 1. 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.<br>2.Соколов М.П. Пром. энергосберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с.<br>3.Fazullin D.D., Mavrin G.V., Sokolov M.P. Cation-exchange membrans with polyaniline surface layer for water treatment.- American Journal of Enviromental Sciences. – 2014. – 10(5). – P. 424-430. | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | «Психология и педагогика высшей школы», 36 ч., ЦДО НЧИ (Ф) КФУ. Удост. №001495 от 17 января 2015 г. | | |
| **20** | Дворяк С.В., старший преподаватель | Органическая химия | 68 | 68 | Камская государственная инженерно-экономическая академия. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | - | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, старший преподаватель | 10/5 | штатный | Повышение квалификации в ИПК ППК КГТУ им. А.Н.Туполева, удостоверение № 0394, 2008 г., программа «Экология и природопользование» | 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.<br>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.<br>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 и производственных систем |
| **21** | Дворяк С.В., старший преподаватель | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 34 | 51 | Камская государственная инженерно-экономическая академия. | - | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, старший преподаватель | 10/5 | штатный | Повышение квалификации в ИПК ППК КГТУ им. А.Н.Туполева, удостоверение № 0394, 2008 г., программа «Экология и | 1.Харлямов Д.А., Дворяк С.В., Маврин Г.В. Применение магнитного сорбента для концентрирования ионов мышьяка. Казань: Научно-технческий вестник Поволжья, 2013. – С.79-82.<br>2.Фазуллин Д.Д., Дворяк С. В., Маврин Г.В., Насыров И.А. | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | | | | | природопользование» | Фильтрационные свойства фторопластового сорбента для очистки от нефтепродуктов сточных вод различного уровня загрязненности. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012. – С.59 – 62.<br>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. | |
| | Соколов М.П., профессор | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 51 | | Казанский химико-технологический институт. Технология основного органического и нефтехимического синтеза | Доктор химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», профессор | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, профессор | 42/42 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №675098.<br><br>«Современные технологии организации и обеспечения образовательного процесса», 72 ч., К(П)ФУ. Удост. №004283 от 15 ноября 2014 г.<br><br>«Психология и педагогика высшей школы», 36 ч., | 1. 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.<br>2.Соколов М.П. Пром. энергосберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с.<br>3.Fazullin D.D., Mavrin G.V., Sokolov M.P. Cation-exchange membrans with polyaniline surface layer for water treatment.- American Journal of Enviromental Sciences. – 2014. – 10(5). – P. 424-430. | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ЦДО НЧИ (Ф) КФУ. Удост. №001495 от 17 января 2015 г. | | |
| **22** | Дворяк С.В., старший преподаватель | Физическая химия | 51 | 34 | Камская государственная инженерно-экономическая академия. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | - | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, старший преподаватель | 10/5 | штатный | Повышение квалификации в ИПК ППК КГТУ им. А.Н.Туполева, удостоверение № 0394, 2008 г., программа «Экология и природопользование» | 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.<br>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.<br>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 и производственных систем |
| **23** | Сиппель И.Я., доцент | Коллоидная химия | 51 | 34 | Казанский государственный университет. Химия | Кандидат химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 26/21 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №675097.<br><br>«Технологии творчества в | 1. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 1. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2011. 119с.<br>2. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 2. Смазочные материалы. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование », К(П)ФУ, 72 ч. Удост. №004395 от 8 ноября 2014 г.<br><br>«Требования МС ИСО 14001 системы экологического менеджмента на предприятии», ИДПО КНИТУ, 40 ч. Сертификат №276 от 19 сентября 2014 г. | 102 с.<br>3. Kharlyamov D.A., Mavrin G.V., I.Y.Sippel. About the possibility of sorption concen-tration of heavy metals using magnetite // Life Science Journal 2014, 11(8). – p.607-610. | |
| **24** | Смирнова Н.Н., доцент | Общая экология | 68 | 68 | Казанский государственный университет. Микро-биология | Кандидат биологических наук, 03.00.07 «Микробиология» | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 35/22 | Штат-ный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профес-сиональной переподготовке ПП №675095.<br><br>Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии, 72 ч., ФГБОУ ВПО «КНИТУ», сертификат № | 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 концен-траций Этафосф, Амидофосф и Анифосф на динамику численности тест-объектов Daphnia magna Straus и микроводоросли Scenedesmus quadricauda (статья) Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ».- 2014. Вып. 2 (86). С.39 – 43.<br>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. | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | С-218, 2014 г. | Science, Technologe and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30th, 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102.<br>3. Микробилогические методы в экологии. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Смирнова Н.Н., Шарафутдинов Р.Н. -Наб.Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 234 с. | |
| **25** | Шарафутдинов Р.Н., доцент | Науки о земле | 68 | 102 | Московский государственный университет. Почвоведение и агрохимия | Кандидат биологических наук, 03.00.27 «Почвоведение», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 26/23 | Штатный | Экология и природопользование, 72 часа, ИПКиППК КГТУ(КАИ), удостоверение № 0401, 2010 г.<br><br>«Требования МС ИСО 14001 системы экологического менеджмента на предприятии», ИДПО КНИТУ, 40 ч. Сертификат №278 от 19 сентября 2014 г.<br><br>«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике», 72ч. | 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.<br>2.Рельеф и почвообразующие породы. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Шарафутдинов Р.Н. Смирнова Н.Н. -Наб. Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 68 с.<br>3. Биоэкология. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Шарафутдинов Р.Н. Смирнова Н.Н. -Наб.Челны: Изд.- | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ФПК КФУ. Удост.№004105 от 15 декабря 2014 г. | полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 44 с. | |
| **26** | Падемирова Р.М., ст. преподаватель | Природопользование и охрана окружающей среды в РТ | 51 | 22 | Казанский государственный университет. Химия | - | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, старший преподаватель | 35/10 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2006 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №882555.<br><br>Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ» , Управление качеством образования в инновационном вузе», Удостоверение № 820, 2013 г. | 1. Падемирова Р.М., Мансурова А.И. Природопользование и охрана окружающей среды в Республике Татарстан. Учебное пособие. Наб.Челны: Изд-во К(П)ФУ, 2014. – 96с.<br>2.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. | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производствьенных систем |
| **27** | Гильманов М.М., доцент | Экологическое право | 51 | 29 | Нижнекамский муниципальный институт. Юриспруденция | Кандидат педагогических наук, 13.00.01 «Общая педагогика, история педагогики и образования», доцент | Кафедра конституционного, административного и международного права НЧИ КФУ, доцент | 18/16 | Штатный | Казанский филиал ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия» Рег. № 52 Свид. о повышении квалификации по прогр. «Медиация. Базовый курс» в объёме 121 ч. с 16.11. 2012г. по | 1.Гильманов М.М. Использование духовных начал в образовании в целях профилактики делинквентного поведения подростков (на примере Германии и России) // Процессуальные, криминалистические, уголовно-правовые проблемы ответственности за тяжкие и особо тяжкие преступления в России и Германии. – Казань, изд-во «Познание» Института экономики, управления и | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 10.12. 2012 г. Рег. № 52. 2. ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ» Диплом о проф. переподг. Рег. № 0452 ПП-3 № 019109 по прогрограмме «Менеджмент организации» в объеме 512ч. с 01 июня 2012г. по 27 мая 2013г. | права, 2013 г. Стр.93-98.<br>2. Гильманов М.М., Гильманов И.М. Анализ вопросов подсудности мировому судье составов преступлений против собственности. // Теория и практика общественного развития. Том II. Краснодар, ООО ИД «Хорс», 2013 г. №12. Стр. 238-242.<br>3. Гильманов М.М., Гильманов И.М. Вопросы подсудности мировому судье составов преступлений из главы 16 УК РФ // Теория и практика общественного развития. Том II. Краснодар, ООО ИД «Хорс», 2014 г. №2. Стр. 428-433. | |
| **28** | Мифтахов М.Н. , доцент | Введение в специальность | 34 | 46 | Казанский химико-технологический институт. Технология основного органического и нефтехимического синтеза | Кандидат химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 33/26 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2003 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №428613.<br><br>«Методы разработки, внедрения на предприятии и подготовки к сертификации системы менеджмента качества на основе МС ИСО 9001:2008», ГОУ ДПО «Академия стандартизации, | 1. Методические указания к практическим и самостоятельным занятиям по дисциплине «Введение в специальность»/ Мифтахов М.Н. – Наб.Челны: ИНЭКА, 2011. – 16 с.<br>2. Техника и технологии защиты окружающей среды. Учебное пособие для бакалавров./Мифтахов М.Н. – Наб.Челны: ИНЭКА, 2011. 92с.<br>3. Kharlyamov, D.A., Katasonov, P.A., Mavrin, G.V., Sippel, I.Y., Miftahov, M.N. Sorption concentration of arsenic ions by magnetite. Modern Applied Science, 2015, 9 (3), pp. 71-79 | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | метрологии и сертификации (учебная)», удост. № 051865 12.08.2013 г.<br><br>«Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование», К(П)ФУ, 72 ч. Удост. №004401 от 8 ноября 2014 г. | | |
| **29** | Соколов М.П., профессор | Химия композитных материалов | 34 | 46 | Казанский химико-технологический институт. Технология основного органического и нефтехимического синтеза | Доктор химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», профессор | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, профессор | 42/42 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №675098.<br><br>«Современные технологии организации и обеспечения образовательного процесса», 72 ч., К(П)ФУ. Удост. №004283 от 15 ноября 2014 г.<br><br>«Психология и педагогика высшей | 1. 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.<br>2.Соколов М.П. Пром. энергосберегающие технологии: Учебное пособие для студентов направления 280700 «Техносферная безопасность». – Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. - 43с.<br>3.Fazullin D.D., Mavrin G.V., Sokolov M.P. Cation-exchange membrans with polyaniline surface layer for water treatment.- American Journal of Enviromental Sciences. – 2014. – 10(5). – P. 424-430. | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | школы», 36 ч., ЦДО НЧИ (Ф) КФУ. Удост. №001495 от 17 января 2015 г. | | |
| **30** | Марданшин Р.Г., доцент | Информационные технологии в производстве | 51 | 22 | Казанский государственный университет. Прикладная математика | Кандидат наук 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации | Кафедра системного анализа и информатики НЧИ КФУ, доцент | 33/33 | Штатный | «Технологии создания и внедрения электронных учебно-методических комплексов в учебный процесс вуза», в объеме 72ч. Марийский государственный университет, Удостоверение №5562 от 2009г. 20.06.2011-21.06.2011 КФУ | 1.Устойчивость управляемых систем с распределенными параметрами с приложением к ветроэнергоустановкам.// LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH@Co.KG. Saarbrucken, 2011. 120с ISBN: 978-3-8433-2388-8<br>2.Определение условий асимптотической устойчивости номинального режима работы автоматической системы подачи жидкости как механической системы Научно-технический вестник Поволжья. - №2. – Казань, 2014. – С. 218-224. | |
| **31** | Гареева Г.А., доцент | Математическое моделирование в экологии | 51 | 22 | Елабужский государственный педагогический институт. Математика, информатика и вычислительная техника | Кандидат педагогических наук, 13.00.08 «Общая педагогика, история педагогики и образования», доцент | Кафедра математических методов в экономике НЧИ КФУ, доцент | 14/14 | Штатный | Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода, 72 ч, 2011 № 007260. Организация воспитательный работы со студентами в вузе, 72 ч, 2012, №008175 | 1.Еремина И.И., Г.А. Гареева, Г.Р. Мингазова Информационная образовательная среда федерального университета как одно из ведущих направлений совершенствования современной системы профессиональной подготовки будущих IT-профессионалов. / Eastern European Scientific Journal. Ausgabe 3 – 2013. – s.138. С. 102-106.<br>2.Гареева Г.А., Махмутов И.И., Исавнин А.Г. Исследование операций в экономике / Изд-во филиала Казанского федерального университета г. Набережные Челны. – 2010. – 150 с.<br>3.Гареева Г.А., Куликова А.Н., Файзуллина А.Г. Экономико-математическое модели- | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | рование (учебно-методическое пособие) / Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института КФУ, 2014 - 63 с. | |
| **32** | Коробова А.Г., старший преподаватель | Начертательная геометрия. Инженерная графика | 85 | 85 | Камский политехнический институт. Двигатели внутреннего сгорания | - | Кафедра механики и конструирования НЧИ КФУ, старший преподаватель | 32/24 | Штатный | 14.05-23.06.2013, НЧИ КФУ «Изучение системы автоматизированного проектирования и моделирования производств Юниграфикс NX» 72 ч., удост. №008207 | 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.<br>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.<br>3. Интеграционный подход в инженерной и компьютер-ной графике. Международный межвузовский научно-методический сборник «Образование в техническом вузе в 21 веке». – Наб. Чел-ны: Изд-во: Кам. гос.инж.-экон. акад. 2010. Вып.7. с.88-90. | - |
| **33** | Талипова И.П., доцент | Механика | 85 | 85 | Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности. Машины | Кандидат технических наук, 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств» | Кафедра механики и конструирования НЧИ КФУ, 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.<br>2. Задачи обеспечения требуемой долговечности кузова автобуса. Материалы X международной научно-технической конференции «Проблемы автомобильно-дорожного | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | и аппараты пищевых производств | | | | | | 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. | |
| **34** | Ильясов Т.Р., доцент | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 119 | Камский политехнический институт. Электрический транспорт | Кандидат технических наук, 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника» | Кафедра электроэнергетики и электротехники НЧИ КФУ, доцент | 16 | Штатный | ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155980, выдан 19 ноября 2013г. | Ноксология: Методические указания к практическим занятиям / Шарафутдинов Р.Н., Ильясов Т.Р. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. – 32 с. | - |
| **35** | Толстухин Г.Н. , доцент | Гидравлика и теплотехника | 68 | 60 | Казанский авиационный институт. Аэродинамика и термодинамика | Кандидат технических наук, 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов», доцент | Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов НЧИ КФУ, доцент | 35 | Штатный | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленнных объектов, 72 ч, "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС, 2013г., удостоверение № 772400157605. | 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. 2. Источники и системы тепло-снабжения (сброник | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | задач)/ Каляшина А.В., Толстухин Г.Н./. Методические указания по организации производственной практики студентов. - Наб. Челны: ИНЭКА. - 2009. -24с | |
| | Галиакберов А.Г., доцент | | 68 | 59 | Камский политехнический институт. Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика | Кандидат технических наук, 05.13.06 «Автоматизация технологических процессов» | Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов НЧИ КФУ, доцент | 14 | Штатный | Инженерно-технические основы повышения энергоэффективности и энергосбережения, 500 часов, НИТУ МИСиС, 2013 г, диплом №772400157707 | 1. Обобщенные характеристики генератора низкотемпературной плазмы с движущемся дуговым разрядом в безразмерных комплексах/ Исрафилов И.Х., Исрафилов Д.И., Галиакбаров А.Т., Башмаков Д.А., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д.// // Известия высших учебных заведений «ФИЗИКА» (2014) №3/2 том 57 с. 104-108<br>2.Численное моделирование теплообмена при процессе жарки тестовых заготовок во фритюрном масле / И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, Э.Р. Юнусов, И.А. Гайсин, Ю.В. Сарапулова // Вестник Казанского технологического Университета. Т.16, №15. - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - С.111-114.<br>3. Теплофизические особенности процесса импульсной плазменной обработки сталей / А.Т. Габдрахманов, И.Х. Исрафилов, А.Т. Галиакбаров, А.Д. Самигуллин // Известия Тульского государственного университета. Вып. 6. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2013. - 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 10.12.20110г, 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.; |
| **36** | Кондратенко В.С., доцент | Материаловедение. Технология конструк- | 51 | 34 | Томский ордена Трудового Крас- | Кандидат технических наук, 05.16.01 «Строительные | Кафедра материалов, технологий и качества | 57/53 | Штатный | - | Химия композитных материалов. Методические указания к практическим работам / Шарафутдинов Р.Н., Кондратенко В.С. - | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ционных материалов | | | ного Знамени политехнический институт им. С.М. Кирова. Оборудование и технология сварочного производства | материалы» | НЧИ КФУ, доцент | | | | Наб.Челны: ИНЭКА, 2012. – 16 с. | |
| **37** | Петров С.М., доцент | Метрология, стандартизация и сертификация | 51 | 34 | Камский политехнический институт. Технология машиностроения | Кандидат технических наук , 05.02.07 «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки», доцент | Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств НЧИ КФУ, доцент | 16/16 | Штатный | Москва, 2013, «Tecnomatix Plant Simulation» (Siemens PLM Software)<br><br>Разработка и управление образовательными программами в соверменных условиях, 72 часа, Камская государственная инженерно-экономическая академия, 2007, Удостоверение №003825 | 1.Петров С.М., Замараева Т.А.Давлетшина Г.К. Правила выполнения и оформления конструкторских и технологических документов в учебном процессе (учебное пособие) / Набережные Челны: Издательско-полигрофический центр Набережночелнинского института (филиал) К(П)ФУ, 2014. – 115 с.<br>2.Петров С.М., Передерий А.В., Ступко В.Б. Модель формирования микронеровностей при фрезерной обработке винтовой поверхности дисковым инструментом // Образование и наука – производству: сб. матер. Международной научно-технической и образовательной конференции – Наб. Челны: Изд-во Камской госуд. инж.-экон. академии, 2010. Часть 1, книга 1 – С. 235-238<br>3. Петров С.М., Ступко В.Б., Передерий А.В. Математическое моделирование техно- | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | логических процессов в машиностроении (учебное пособие) / Набережные Челны: Издательство ИНЭКА, 2010. – 124 с. | |
| **38** | Шарафутдинов Р.Н., доцент | Основы токсикологии | 51 | 34 | Московский государственный университет. Почвоведение и агрохимия | Кандидат биологических наук, 03.00.27 «Почвоведение», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 26/23 | Штатный | Экология и природопользование, 72 часа, ИПКиППК КГТУ(КАИ), удостоверение № 0401, 2010 г.<br><br>«Требования МС ИСО 14001 системы экологического менеджмента на предприятии», ИДПО КНИТУ, 40 ч. Сертификат №278 от 19 сентября 2014 г.<br><br>«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике», 72ч. ФПК КФУ. Удост.№004105 от 15 декабря 2014 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 конферен-ции. Том II – Уфа: УГАТУ, 2012 С. 87-91.<br>2.Рельеф и почвообразующие породы. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Шарафутдинов Р.Н. Смирнова Н.Н. -Наб.Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 68 с.<br>3. Биоэкология. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Шарафутдинов Р.Н. Смирнова Н.Н. -Наб.Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 44 с. | - |
| **39** | Мифтахов М.Н., доцент | Промышленная экология | 68 | 102 | Казанский химико-технологический институт. | Кандидат химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 33/26 | Штатный | 1.«Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2003 г. 1050 ч. Диплом | 1.Промышленная экология. Учебное пособие./Мифтахов М.Н. – Наб Челны: ИНЭКА, 2011. 104 с.<br>2. Техника защиты окружающей среды. Учебное пособие./ МИфтахов М.Н. – | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Технология основного органического и нефтехимического синтеза | соединений», доцент | | | | о профессиональной переподготовке ПП №428613. 2.«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 12.08.2013 г. 3.«Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование», К(П)ФУ, 72 ч. Удост. №004401 от 8 ноября 2014 г. | Наб.Челны: ИНЭКА, 2011. 100с. | |
| | Фридланд С.В., профессор | | 51 | - | Казанский химико-технологический институт. Технология и перерабо | Доктор химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», профессор | Казанский национальный исследовательский технологический университет. Кафедра | 55/55 | Внешний совместитель | Moscow Business School, программа «The contemporary issues of ecological education and environmental protection», 40ч., 18- | 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 | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | тка пластических масс, эластомеров и композитов | | инженерной экологии, профессор | | | 22.03.2013 г. (сертификат)<br><br>Немецкая Академия Менеджмента Нижней Саксонии гГмбХ. «Химия и технология энергонасыщенных материалов» 88ч. 7.11-27.11.2010 г. № 2010160162.1 | 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.<br>3.Фридланд С.В. И.С. Рыжкина,О.А.Мишина, Ю.В.Киселева, Т.П. Павлова, Физико-химическое обоснование использования растворов салициловой кислоты низких концентраций для интенсификации процесса биоочистки сточных вод/ // Вестник Казанского технологического университета - Казань: Издательство КНИТУ, 2013.- Т. 16. № 1.- С.75-78. | |
| **40** | Фатихова Л.Э., доцент | Экономика и организация производства | 68 | 51 | Камский политехнический институт. Автомобили и автомобильное хозяйство | Кандидат экономических наук, 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», доцент | Кафедра экономики предприятий НЧИ КФУ, доцент | 24/24 | Штатный | 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 | 1. Фатихова Л.Э., Ахмадеева О.А. Роль ОЭЗ в кластерном развитии региона (на примере Республики Татарстан).// Теория и практика общественного развития. 2014.№ 5. С. 217-219.<br>2.Фатихова Л.Э. Промежуточные итоги и перспективы развития в рамках ВТО промышленно-производственных ОЭЗ России // Теория и практика общественного развития. – Краснодар: Издательский дом «ХОРС», 2014. № 6. С.137-139.<br>3.Фатихова Л.Э., Кошкина И.А. Научные основания исследования ценности и полезности применительно к категориям «экономическая | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | безопасность», «экономическая политика», «конкурентоспособность» // Казанский экономический вестник. – Казань: Издательство Казанского университета, 2014. №2(10). С.139-142. | |
| **41** | Гумеров А.З., доцент | Электро-техника и электроника | 68 | 51 | Камский политехнический институт. Автомобили и автомобильное хозяйство | Кандидат технических наук, 01.02.05 «Механика жидкостей, газа и плазмы», доцент | Кафедра электроэнергетики и электротехники НЧИ КФУ, доцетн | 13/9 | Штатный | Учебный центр подготовки руководителей Национального исследовательского университета "Высшая школа экономии" Санкт-Петербург с 16.04.2012г. по 22.03.2014г., "Методы и технологии управления вузом в современных условиях" 72ч., удостоверение № 020084; ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы" 72ч., удостове-рение №7724 00015 6037, выдан 19 ноября 2013г. | 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. 29-32; 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. | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **42** | Музаффаров В.М., старший преподаватель | Ресурсосберегающие технологии | 51 | 39 | Казанский государственный медицинский институт. Санитария | - | Прикамское территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов РТ, ведущий специалист | 33/5 | Внешний совместитель | - | Ресурсосберегающие технологии. Методические указания к практическим занятиям для студентов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»/ Сост.: М.П. Соколов, Музафаров В.М. – Набережные Челны: ИНЭКА, 2012, 12 с. | - |
| **43** | Колесова О.А., старший преподаватель | Управление природопользованием | 51 | 39 | Казанский государственный университет. Юриспруденция | - | Прикамское территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов РТ, юрисконсульт | 12/5 | Внешний совместитель | - | Управление природопользованием: Методические указания для практических работ студентов специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». /Составители: Р.М. Падемирова, Колесова О.А. - Набережные Челны: ИНЭКА, 2010, 24 с. | - |
| **44** | Мулюков Р.И., доцент | Защита информации | 51 | 29 | Камский политехнический институт. Машины и технологии обработки металлов давлением | Кандидат технических наук, 05.13.06 «Автоматизация в машиностроении» | НЧИ КФУ, начальник отдела технического обеспечения и сопровождения компьютерной техники | 16/16 | Внутренний совместитель | Магистратура НЧИ КФУ, 2014, 230100.68 «Информатика и вычислительная техника» диплом магистра №158-152-1/14 | 1. Шибаков В.Г., Симонова Л.А., Мулюков Р.И., Руднев М.П., Хамадеев Ш.А. Интеллектуальная система формирования технологических процессов штамповочного производства на основе CALS-технологий (монография)/ Интеллектуальная система формирования технологических процессов штамповочного производства на основе CALS-технологий /В.Г. Шибаков [и др.]; Мин-во обр-я и науки РФ, ГОУ ВПО «Кам. гос. инж.-экон. акад.» - М.: Academia, 2011.-220 с.<br>2.Мулюков Р.И., Тазмеев А.Х. Архитектура процессора Intel 8080A (учебно-методическое пособие) / Набережные | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ К(П)ФУ, 2013. - 24 с. 3. Мулюков Р.И., Тазмеев А.Х. Моделирование работы триггеров и регистров с помощью системы моделирова-ния электрических и логичес-ких схем Electronics Workbench (учебно-методическое пособие) / Набережные Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ К(П)ФУ, 2013. – 28 с. | |
| **45** | Марданшин Р.Г., доцент | Информационное обеспечение процессов проектирования | 51 | 29 | Казанский государственный университет. Прикладная математика | Кандидат наук 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации | Кафедра системного анализа и информатик и НЧИ КФУ, доцент | 33/33 | Штатный | «Технологии создания и внедрения электронных учебно-методических комплексов в учебный процесс вуза», в объеме 72ч. Марийский государственный университет, Удостоверение №5562 от 2009г. 20.06.2011-21.06.2011 КФУ | 1.Устойчивость управляемых систем с распределенными параметрами с приложением к ветроэнергоустановкам.// LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH@Co.KG. Saarbrucken, 2011. 120с ISBN: 978-3-8433-2388-8 2.Определение условий асимптотической устойчивости номинального режима работы автоматической системы подачи жидкости как механической системы Научно-технический вестник Поволжья. - №2. – Казань, 2014. – С. 218-224. | |
| **46** | Насыбуллин А.А., доцент | Теоретические основы экологической безопасности | 34 | 56 | Казанский государственный медицинский институт. Санитария | Кандидат медицинских наук, 14.00.07 «Гигиена» | Административно-техническая инспекция, начальник | 24/10 | Внешн. совместитель | - | Теоретические основы экологичсекой безопасности: Методические указания для выполнения практических работ / Насыбуллин А.А., Соколов М.П. Набережные Челны: ИНЭКА, 2012, 20 с. | - |
| **47** | Насыбуллин А.А., доцент | Защита окружающей среды в | 34 | 56 | Казанский государствен | Кандидат медицинских наук, 14.00.07 | Административно-техническая | 24/10 | Внешн. совместитель | - | Теоретические основы экологичсекой безопасности: Методические указания для выполнения практических | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | чрезвычайных ситуациях | | | ный медицинский институт. Санитария | «Гигиена» | инспекция, начальник | | | | работ / Насыбуллин А.А., Соколов М.П. Набережные Челны: ИНЭКА, 2012, 20 с. | |
| **48** | Смирнова Н.Н., доцент | Основы микробиологии и биотехнологии | 51 | 68 | Казанский государственный университет. Микробиология | Кандидат биологических наук, 03.00.07 «Микробиология» | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 35/22 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №675095.<br><br>Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии, 72 ч., ФГБОУ ВПО «КНИТУ», сертификат № С-218, 2014 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 Daphnia magna Straus и микроводоросли Scenedesmus quadricauda (статья) Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ».- 2014. Вып. 2 (86). С.39 – 43.<br>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, Technologe and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30th, 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102.<br>3. Микробилогические методы в экологии. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Смирнова Н.Н., Шарафутдинов Р.Н. - Наб.Челны: Изд.-полигр.центр | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | НЧИ КФУ. 2014. 234 с. | |
| **49** | Ахметов В.М., доцент | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | 68 | 51 | Марийский государственный технический университет. Лесное и лесопарковое хозяйство | Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.11 «Защита растений» | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 15/6 | Штатный | ИНЭКА, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, диплом КО №95993, 2012 г.«Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии», 72ч., ИДПО КНИТУ, сертификат С-220, 2014 г. | 1.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. 2.Ахметов В.М., Митрофанова А.В., Падемирова Р.М. Учебное пособие по дисциплине «Экологический менеджмент и экологическое аудирование» для студентов направления подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность». – Набережные Челны: ИНЭКА, 2012. – 80с. 3. Ахметов В.М., Митрофанова А.В., Падемирова Р.М. Экологический менеджмент. Учебное пособие для студентов направления пождготовки 280700.68 «Техносферная безопасность». – Набережные Челны: ИНЭКА, 2012. – 60 с. | - |
| **50** | Мифтахов М.Н., доцент | Техника защиты окружающей среды | 51 | 34 | Казанский химико-технологический институт. Технология основного органического и нефтехи- | Кандидат химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 33/26 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2003 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №428613. «Методы разработки, внед- | 1.Техника защиты окружающей среды. Учебное пособие./ МИфтахов М.Н. – Наб.Челны: ИНЭКА, 2011. 100с. 2. Промышленная экология. Учебное пособие./Мифтахов М.Н. – Наб Челны: ИНЭКА, 2011. 104 с. | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | мического-го синтеза | | | | | рения 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 12.08.2013 г. «Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование», К(П)ФУ, 72 ч. Удост. №004401 от 8 ноября 2014 г. | | |
| | Фридланд С.В., профессор | Техника защиты окружающей среды | 51 | 17 | Казанский химико-технологический институт. Технология и переработка пластических масс, эласто- | Доктор химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», профессор | Казанский национальный исследовательский технологический университет. Кафедра инженерной экологии, профессор | 55/55 | Внешний совместитель | Moscow Business School, программа «The contemporary issues of ecological education and environmental protection», 40ч., 18-22.03.2013 г. (сертификат)<br><br>Немецкая Академия Менеджмента | 1.Фридланд С.В. Алкоксилирование нитратов целлюлозы. / С.В. Фридланд, С.М. Романова, А.М. Мадякина, Л.А. Фатыхова // Журнал об-щей химии - Казань: ЭКОХ, 2013.- т.83, №1.- С.65-69.<br>2.Фридланд С.В. С.М. Романова, А.М.Мадя-кина Использование квантово-химических расчетов для изучения реакции взаимодействия нитроцеллюлозы с тионилхлоридом // Вест-ник Казанского технологичес- | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | меров и композитов | | | | | Нижней Саксонии гГмбХ. «Химия и технология энергонасыщенных материалов» 88ч. 7.11-27.11.2010 г. № 2010160162.1 | кого универ-ситета - Казань: Изд КНИТУ, 2013.- т.16 №4 - С. 64-66.<br>3.Фридланд С.В. И.С. Рыжкина,О.А.Мишина, Ю.В.Киселева, Т.П. Павлова, Физико-химическое обоснование использования растворов салициловой кислоты низких концентраций для интенсификации процесса биоочистки сточных вод/ // Вестник Казанского технологического уни-верситета - Казань: Издательство КНИТУ, 2013.- Т. 16. № 1.- С.75-78. | |
| **51** | Сиппель И.Я., доцент | Химия окружающей среды | 85 | 85 | Казанский государственный университет. Химия | Кандидат химических наук, 02.00.08 «Химия элементо-органических соединений», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 26/21 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №675097.<br><br>«Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование», К(П)ФУ, 72 ч. Удост. №004395 от 8 ноября 2014 г.<br><br>«Требования МС ИСО 14001 системы | 1. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 1. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2011. 119с.<br>2. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие. Часть 2. Смазочные материалы. /Сиппель И.Я., Мифтахов М.Н. – Наб. Челны: ИНЭКА, 2012. 102 с.<br>3. Kharlyamov D.A., Mavrin G.V., I.Y.Sippel. About the possibility of sorption concentration of heavy metals using magnetite // Life Science Journal 2014, 11(8). – p.607-610. | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | экологического менеджмента на предприятии», ИДПО КНИТУ, 40 ч. Сертификат №276 от 19 сентября 2014 г. | | |
| **52** | Ахметов В.М., доцент | Экологический менеджмент и экологическое аудирование | 34 | 68 | Марийский государственный технический университет. Лесное и лесопарковое хозяйство | Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.11 «Защита растений» | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 15/6 | Штатный | ИНЭКА, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, диплом КО №95993, 2012 г.<br><br>«Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии», 72ч., ИДПО КНИТУ, сертификат С-220, 2014 г. | 1.Денисова Т.Р. Маврин Г.В. Ахметов В.М. Газоразрядно-каталитическая очистка отработавших газов дизель-ных автомобилей на стенде испытаний. Технические науки — от теории к практи-ке. № 33. Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. - С. 215-220. http://elibrary.ru/item.asp?id=21482427<br>2.Ахметов В.М., Митрофанова А.В., Падемирова Р.М. Учебное пособие по дисциплине «Экологический менеджмент и экологическое аудирование» для студентов направления подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность». – Набережные Челны: ИНЭКА, 2012. – 80с.<br>3. Ахметов В.М., Митрофанова А.В., Падемирова Р.М. Экологический менеджмент. Учебное пособие для студентов направления пождготовки 280700.68 «Техносферная безопасность». – Набережные Челны: ИНЭКА, 2012. – 60 с. | - |
| **53** | Маврин Г.В., доцент | Экологический мониторинг | 68 | 68 | Казанский государственный университет. | Кандидат химических наук, 02.00.03 «Органическая химия», доцент | Директор инжинирингового центра НЧИ КФУ, заведующий | 34/34 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2003 г. 1050 ч. Диплом | 1. Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Методы оценки загрязнения воздушного бассейна города LAP Lambert Academic Publishion Gmb&Co ,2012-107с (монография). | 1.Исследования вредных веществ в промышленных выбросах, атмосферном воз-духе, производственных, ливневых |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Химия | | кафедрой химии и экологии, доцент | | | о профессиональной переподготовке ПП №428613.<br><br>«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 12.08.2013 г.<br><br>«Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование», К(П)ФУ, 72 ч. Удост. №004401 от 8 ноября 2014 г. | 2. 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.<br>3. Fazullin D.D., Mavrin G.V., Sokolov M.P. Cation-exchange membrans with polyaniline surface layer for water treatment.- American Journal of Enviromental Sciences. – 2014. – 10(5). – P. 424-430. | хозяйственно-бытовых сточных водах, почве, воздухе рабочей зоны и измерения физ. фак-торов производственной среды на рабочих местах подраз-делений ОАО «КАМАЗ», 2013 г<br>объем -5 358,16 тыс. руб, руководитель НИР<br>2 Анализ качества хоз.бытовых, ливневых и дренажных сточных вод на территории ОАО «ОЭЗ ППТ «Алабуга», 2013г, 734,8 тыс.руб., Руководитель НИР, Разработка мероприятий по проведению инструментальных исследований качества атмосферного воздуха в пределах санитарного разрыва автодорог г. Набережные Челны, 2013 г. объём 300 тыс,руководитель НИР |
| | Харлямов Д.А., старший преподаватель | Экологический мониторинг | 68 | | Камская государственная инженерно-экономическая | - | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, заведующий | 6/3 | Внутр. совместитель | «Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике», 72ч. | 1. Kharlyamov D.A., Mavrin G.V., I.Y.Sippel. About the possibility of sorption concentration of heavy metals using magnetite // Life Science Journal 2014, 11(8). – p.607-610. 2. | НИР № 728472011 «Очистка и утилизация отработанных смазочно- |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | академия. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | | лабораторией | | | ФПК КФУ. Удост.№004107 от 15 декабря 2014 г. | 2.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. | охлаждающих жидкостей» 390 тыс. руб. |
| **54** | Юсупова Г.Ф., старший преподаватель | Экономика и прогнозирование промышленного природопользования | 102 | 68 | Камский политехнический институт. Экономика и управление на предприя-тиях машиностроения | - | Кафедра экономики предприятий НЧИ КФУ, старший преподаватель | 18/15 | Штатный | 1)«Современные технологии образовательного процесса»72ч ФГБОУ ВПО Национальный минерально-сырьевой университет "Горный", г.Санкт-Петербург 2197 16.11.2012<br>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 | 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<br>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 | - |
| **55** | Шарафутдинов Р.Н., доцент | Основы научных исследований | 68 | 109 | Московский государственный университет. Почвоведение и агрохи- | Кандидат биологических наук, 03.00.27 «Почвоведение», доцент | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 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 | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | мия | | | | | «Требования МС ИСО 14001 системы экологического менеджмента на предприятии», ИДПО КНИТУ, 40 ч. Сертификат №278 от 19 сентября 2014 г.<br><br>«Дистанционные образователь-ные технологии в XXI веке: от теории к практике», 72ч. ФПК КФУ. Удост.№004105 от 15 декабря 2014 г. | экологических проблем» (Экология 2012): Сборник научных статей IX Международной научно-технической конференции. Том II – Уфа: УГАТУ, 2012 С. 87-91.<br>2.Рельеф и почвообразующие породы. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Шарафутдинов Р.Н. Смирнова Н.Н. -Наб.Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 68 с.<br>3. Биоэкология. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Шарафутдинов Р.Н. Смирнова Н.Н. -Наб.Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 44 с. | |
| **56** | Смирнова Н.Н., доцент | Основы физиологии | 51 | 89 | Казанс-кий госу-дарствен ный уни-верситет. Микро-биология | Кандидат биологических наук, 03.00.07 «Микробиология» | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, доцент | 35/22 | Штат-ный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2005 г. 1050 ч. Диплом о профес-сиональной переподготовке ПП №675095.<br><br>Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии, 72 ч., ФГБОУ ВПО «КНИТУ», сертификат № | 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 концен-траций Этафосф, Амидофосф и Анифосф на динамику чис-ленности тест-объектов Daphnia magna Straus и микроводоросли Scenedesmus quadricauda (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 Daphnia magna Straus and microalgae Scenedesmus quadricauda test organisms. Science, Technologe | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | С-218, 2014 г. | and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30th, 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102. 3. Микробилогические методы в экологии. Учебное пособие по направлению «Техносферная безопасность» / Смирнова Н.Н., Шарафутдинов Р.Н. - Наб.Челны: Изд.-полигр. центр НЧИ КФУ. 2014. 234 с. | |
| **57** | Падемирова Р.М., старший преподаватель | Очистные сооружения | 68 | 102 | Казанский государственный университет. Химия | - | Кафедра химии и экологии НЧИ КФУ, старший преподаватель | 35/10 | Штатный | «Химия и инженерная экология», КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2006 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №882555.<br><br>Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Управление качеством образования в инновационном вузе», Удостоверение № 820, 2013 г. | 1. Сулейманов И.Ф., Падемирова Р.М., Маврин Г.В.// Обращение с отходами производства и потребления. Пособие для студентов, обучающихся по направлению 280700 «Техносфекрная безопасность. Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. – 76с.<br>2. Маврин Г.В., Дворяк С.В., Падемирова Р.М. Информационные методы в экологическом мониторинге: Учебное пособие к практическим занятиям для студентов специальности280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».-Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. – 101с. | - |
| **58** | Падемирова Р.М., | Управление отходами | 68 | 102 | Казанский госу- | - | Кафедра химии и | 35/10 | Штатный | «Химия и инженерная экология», | 1. Сулейманов И.Ф., Падемирова Р.М., Маврин Г.В.// Обращение с отходами произ- | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | старший преподаватель | производства и потребления | | | дарственный университет. Химия | | экологии НЧИ КФУ, старший преподаватель | | | КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань, 2006 г. 1050 ч. Диплом о профессиональной переподготовке ПП №882555.<br><br>Центр подготовки и повышения квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ», Управление качеством образования в инновационном вузе», Удостоверение № 820, 2013 г. | водства и потребления. Пособие для студентов, обучающихся по направлению 280700 «Техносфекрная безопасность. Наб. Челны: Изд-во ИНЭКА. 2012. – 76с. 2. 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. | |
| **59** | Тимерханова Э.Н., доцент | Патентоведение и теория инженерного эксперимента | 51 | 399 | Удмуртский государственный университет. Финансы и кредит | Кандидат экономических наук, 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» | Кафедра производственного менеджмента НЧИ КФУ, доцент | 18/13 | Внутр. Совместитель | «Технологии психолого-педагогического сопровождения деятельности научно-педагогических работников высшей школы» КНИТУ, 2013г., удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 1025, 72 ч. | Горбунов С.М., Тимерханова Э.Н. Создание эффективных предпринимателей в сельском хозяйстве / Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. - 2014. - №3 | - |

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

## 4. 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<br>2.Экран Redlcaf<br>3. Компьютеры Intel Corel 2 Duo CPU -15 шт.<br>4. LCD ACER 17” -15 шт.<br>5. CD/MP3 Player -15 шт.<br>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.<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>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.<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>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. 13 А<br>Спортманеж НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, проспект мира, жилой район XVIA<br>Стадион НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, проспект мира, жилой район XVIA | Спортивное снаряжение, оборудованные спортивнеы площадки | - |
| 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<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17’’- 1 шт.<br>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.<br>2. Экран PRO Jecta A – 1 шт.<br>3. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт.<br>4. Графический планшет Wacom – 1 шт<br>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.<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>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.<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>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<br>2.Экран Redlcaf<br>3. Компьютеры Intel Corel 2 Duo CPU -15 шт.<br>4. LCD ACER 17” -15 шт.<br>5. CD/MP3 Player -15 шт.<br>6. Наушники Panasonic -15 шт. | - |
| 10. | Русский язык и культура | Мультимедийная лекционная аудитория 303 УЛК-7 | Проектор LCD | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | речи | | Экран Draper Tagra<br>Громкоговоритель настенный 2-х полосный – 6 шт.<br>Микшерский пульт Behringer XENYX 802<br>Система радиомикрофонная AGK<br>Трибуна интерактивная EDU PODIUM<br>ПК преподавателя<br>Система управления<br>Усилитель мощности | |
| 11. | Татарский язык | Мультимедийная лекционная аудитория 303 УЛК-7 | Проектор LCD<br>Экран Draper Tagra<br>Громкоговоритель настенный 2-х полосный – 6 шт.<br>Микшерский пульт Behringer XENYX 802<br>Система радиомикрофонная AGK<br>Трибуна интерактивная EDU PODIUM<br>ПК преподавателя<br>Система управления<br>Усилитель мощности | - |
| 12. | 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.<br>2. Экран PRO Jecta A – 1 шт.<br>3. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт.<br>4. Графический планшет Wacom – 1 шт<br>5. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт. | - |
| 13. | Психология и педагогика | Аудитория 224а. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Проектор TOSHIBA XC 2000<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17’’- 1 шт.<br>4. Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L | - |
| 14. | 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<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | шт.<br>4. Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L | |
| 15. | Социология | Аудитория 224а. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Проектор TOSHIBA XC 2000<br>2. Экран DA-LITE – 1 шт.<br>3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17’’- 1 шт.<br>4. Потолочный кронштейн под видеопроектор ScreenMedia PRB2L | - |
| 16. | 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.<br>2. Монитор SAMSUNG 753s - 15 шт. | - |
| 17. | Информатика | УЛК-2, 302,307,308, 341 ауд. | 1. Проектор Epson EMP675 – 1 шт.<br>2. Экран Redlcaf – 1 шт.<br>3. Asus P5VD2-MX SE / DualCore Intel Core 2 Duo E4400/ 80 Gb / 1Gb ОЗУ / LCD Samsung 17’’ - 13 шт.<br>4. Asus P5KPL-VM / DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ / 17.0 - 1 шт.<br>5. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт.<br>6. Экран PRO Jecta A – 1 шт.<br>7. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт.<br>8. Графический планшет Wacom – 1 шт<br>9. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.<br>10. Проектор ACER x1260 - 1 шт.<br>11. Экран DA-LITE - 1 шт. | - |
| 18. | 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.<br>Монитор SAMSUNG 753s - 15 шт.<br>Прибор для измерения удельного сопротивления резистивного проводника. FPM-01.<br>Крестообразный маятник Обербека. FPM-08.<br>Универсальный маятник. FPM-04.<br>Крутильный маятник. FPM-05. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Прибор Атвуда. FPM-02.<br>Наклонный маятник. FPM-07.<br>Баллистический маятник. FPM-07.<br>Маятник Максвелла. FPM-16/A.<br>Универсальный стенд по молекулярной физике.<br>Осциллографы С1- 73.<br>Модули ФПЭ.<br>Генераторы низкочастотные Г3 – 120.<br>Вольтметры В 7- 35.<br>Осциллографы С1- 73<br>Модули ФПЭ<br>Модули МС.<br>Модули ИП<br>Вольтметры РВ 7- 22А.<br>Генераторы низкочастотные Г3 – 120.<br>Тангенс-гальванометр.<br>Монохроматоры.<br>ЛАТР.<br>Лазеры ЛГ-72. | |
| 19. | 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) | 1. Плита электрическая - 3 шт.<br>2. Аналитические весы - 2 шт.<br>3. Электронные весы - 2 шт.<br>4. Переме-щее уст-во ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт.<br>5. Кондуктометр АНИОН - 4 шт.<br>6. Иономер-pH-метр - 5 шт<br>7. Набор «Гальванические элементы» - 15 шт.<br>8. Набор «Коррозия металлов» - 15 шт. | - |
| 20. | 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) | 1. Термостат - - 1 шт.<br>2. Плита электрическая - 5 шт.<br>3. Аналитические весы - 2 шт.<br>4. Электронные весы - 2 шт.<br>5.Установка для простой перегонки. - 6 шт.<br>6. Установка для синтеза органических соединений - 5 шт.<br>7. Комплект для идентификации органических соединений - 5 шт.<br>8.Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт.<br>9. Рефрактометр – 1 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21. | 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) | 1. Аналитические весы - 2 шт.<br>2. Электронные весы - 2 шт.<br>3.Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт.<br>4. Иономер-рН-метр - 5 шт.<br>5. Кондуктометр - 3 шт.<br>6. Сушильный шкаф - 2 шт.<br>7. Муфельная печь - 1 шт.<br>13. Проектор Optoma DS329 - 1 шт.<br>14. Интерактивная доска IQ-Board - 1 шт.<br>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 шт.<br>16. 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. | 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) | 1. Аналитические весы - 2 шт.<br>2. Электронные весы - 2 шт.<br>3. Кондуктометр Анион - 4 шт.<br>4. Иономер-рН-метр - 5 шт.<br>5. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт.<br>6.Переме-щее устр-воЛАБ-ПУ-02 - 2 шт.<br>7. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>8. Терсмостат - 1 шт.<br>9. Рефрактометр - 1 шт.<br>10. Проектор Optoma DS329 - 1 шт.<br>11. Интерактивная доска IQ-Board - 1 шт.<br>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/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer - 1 шт.<br>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. | |
| 23. | 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) | 1. Аналитические весы - 2 шт.<br>2. Электронные весы - 2 шт.<br>3. Кондуктометр Анион - 4 шт.<br>4. Иономер-pH-метр - 5 шт.<br>5. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт.<br>6.Переме-щее устр-воЛАБ-ПУ-02 - 2 шт.<br>7. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>8. Терсмостат - 1 шт.<br>9. Вискозиметр - 1 шт.<br>10. Проектор Optoma DS329 - 1 шт.<br>11. Интерактивная доска IQ-Board - 1 шт.<br>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/ Miditower Inwin/ DVD#R/RW & CDRW ASUS/ 19" Acer - 1 шт.<br>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. | - |
| 24. | 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) | 1. Аналитические весы - 2 шт.<br>2. Электронные весы - 2 шт.<br>3. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт.<br>4. Газовый хроматограф ФГХ-1 - 1 шт.<br>5. Иономер-pH-метр - 4 шт.<br>6. Кислородомер - 2 шт.<br>7. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>8. Электроаспиратор - 1 шт.<br>9. Газоанализатор ДАГ-510 МВ - 1 шт.<br>10. Микроскоп «Микмед» - 2 шт.<br>11. Люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02 - 1 шт.<br>12. Пульсметр-люксметр ТКА-ПКМ-08 - 1 шт.<br>13. Измеритель параметров электрических и магнитных полей АТ-002 - 1 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 14. Измеритель температуры и влажности воздуха ТКА-ПКМ-24<br>15. Шумомер ШИ-01В - 1 шт.<br>16. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>17. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>16. 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.<br>18. 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. | |
| 25. | 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.<br>2. Анализатор АНИОН 7051 - 1 шт.<br>3. Весы лабораторные - 2 шт.<br>4. Весы аналитические - 2 шт.<br>5. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт.<br>6. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт.<br>7. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт.<br>8. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>9. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>10. 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.<br>11. 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. | Природопользование и охрана окружающей среды | Мультимедийный и компьютерный класс кафедры химия и экология 141, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | в РТ | Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 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.<br>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. | |
| 27. | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 28. | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>4. Компьютер Intell® Pentium® 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. | - |
| 29. | Химия композитных | Лаборатории кафедры химии и экологии 148, 118, | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | материалов | 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) | 2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>4. Компьютер Intell® Pentium® 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. | |
| 30. | Информационные технологии в производстве | УЛК-2, 302,307,308, 341 ауд. | 1. Проектор Epson EMP675 – 1 шт.<br>2. Экран Redlcaf – 1 шт.<br>3. Asus P5VD2-MX SE / DualCore Intel Core 2 Duo E4400/ 80 Gb / 1Gb ОЗУ / LCD Samsung 17’’ - 13 шт.<br>4. Asus P5KPL-VM / DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ / 17.0 - 1 шт.<br>5. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт.<br>6. Экран PRO Jecta A – 1 шт.<br>7. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт.<br>8. Графический планшет Wacom – 1 шт<br>9. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.<br>10. Проектор ACER x1260 - 1 шт.<br>11. Экран DA-LITE - 1 шт. | - |
| 31. | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>4. Компьютер Intell® Pentium® 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. | |
| 32. | 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 DesiqnJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. | |
| | | Специализированная лекционная аудитория, 5-218 | Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Начертательная геометрия» - 100 шт. | |
| 33. | 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 машина «Механические испытания материалов» МИМ-7ЛР-010. | |
| | | Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215 | Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesiqnJet, 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. | |
| 34. | Безопасность жизнедеятельности | УЛК-1 307 ауд. лаборатория безопасности жизнедеятельности | 1. Лабораторный стенд по изучению шагового напряжения и напряжения прикосновения<br>2. Лабораторный стенд по изучению температуры вспышки материалов<br>3. Лабораторный стенд по изучения воздействия вибраций на организм человека | - |
| 35. | Гидравлика и теплотехника | УЛК-4, ауд. 126 | 1. Вакуумная установка – 1шт.<br>2. Стенд для исследования потоков газа – 1шт.<br>3.Стенд для исследований и испытаний элементов гидроавтоматики – 1шт.<br>4. Частотомер - хронометр Ф 599 – 1шт.<br>5. Расходомер M707 FREQUENCY D/C CONVERTER – 1шт.<br>6. Компрессор KOSMOS 2,4 – 1шт.<br>7.Тахометр ОТ-2234А<br>8.Барометр<br>9.Манометр U-образный, водный | - |
| 36. | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | УЛК-2, ауд. 202, 203. г. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, корп. VII, жилой район XVI А | Машина METASERV 250, Электроприводная насадка Vektor, Компрессор ECU 200, Виброакустическая аппаратура фирмы «Брюль и Къер», Компьютеры, Заточной станок PRORAB BS 175, Сверлильный станок BD 7037, Шлифмашинка угловая BWS 1155, Микроскоп металлографический Альтами МЕТ 3/3МТ, Дефектоскоп ультрозвуковой A1212 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» | - |
| 37. | Метрология, | Учебная лаборатория метрологии, стандартизации и | Инструментальный микроскоп, модель | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | стандартизация и сертификация | сертификации - УЛК-2, ауд. 113. | 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 | |
| 38. | Основы токсикологии | Аналитическая лаборатория Центра испытаний, 116, 418 ауд. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Аналитические весы - 2 шт.<br>2. Электронные весы - 2 шт.<br>3. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт.<br>5. Иономер-pH-метр - 4 шт.<br>6. Кислородомер - 1 шт.<br>7. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>8. Электроаспиратор - 2 шт.<br>9. Газоанализатор ДАГ-510 МВ - 1 шт.<br>10. Газоанализатор ОКА-МТ - 1 шт.<br>11. Климатостат Р-2 - 1 шт.<br>12. Микроскоп «Микмед» - 2 шт.<br>13. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>14. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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 шт.<br>16 . 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.- | - |
| 39. | Промышленная экология | Лаборатории 115, 117. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>2. Набор индикаторых трубок с аспираторами - 2 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3. Весы аналитические - 1 шт.<br>4. Весы электронные - 1 шт.<br>5. Кондуктометр - 2 шт.<br>8.Иономер pH-метр - 4 шт.<br>9. Газоанализатор АНКАТ - 1 шт.<br>10. Газоанализатор содержания CO, CHx и дымности - 1 шт.<br>11. Гидравлический пресс - 1 шт.<br>12. Шнековый питатель - 1 шт.<br>13. Циклон-установка - 1 шт.<br>14. Система очистки воды - 1 шт. | |
| 40. | Экономика и организация производства | УЛК-1, Мультимедийная аудитория 117а, 447 ауд. | Проектор NEC NP-210 LCD - 1 шт. , компьютер Intel Pentium E1400 -1 шт. | - |
| 41. | Электротехника и электроника | Лаборатории электричества и магнетизма ауд. 302, 304, 306. УЛК-1. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | Демонстрационные лабораторные стенды<br>1. «Измерение в электрических цепях постоянного тока»<br>2. «Исследование фазового резонанса в однофазной цепи переменного тока при последовательном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений»<br>3. «Исследование фазового резонанса в однофазной цепи переменного тока при параллельном соединении активного, индуктивного и емкостного сопротивлений»<br>4. «Исследование трехфазной электрической цепи при соединении фаз генератора и приемника звездой»<br>5. «Исследование трехфазной электрической цепи при соединении фаз генератора и приемника треугольником»<br>6. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт.<br>7. Экран PRO Jecta A – 1 шт. | - |
| 42. | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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.<br>5.Муфельная печь - 1 шт.<br>6.Автоклав - 1 шт.<br>7.Камера для термич. испытаний - 1 шт.<br>8.pH-метр Picollo -2 шт.<br>9.Иономер И-160М - 2 шт.<br>10.Термостат - 1 шт.<br>11. Гидравлический пресс - 1 шт.<br>12. Система очистки воды - 1 шт. | |
| 43. | 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) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 44. | Защита информации | 247 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>4. Компьютер Intell® Pentium® 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. | |
| 45. | Информационное обеспечение процессов проектирования | УЛК-2, 302,307,308, 341 ауд. | 1. Проектор Epson EMP675 – 1 шт.<br>2. Экран Redlcaf – 1 шт.<br>3. Asus P5VD2-MX SE / DualCore Intel Core 2 Duo E4400/ 80 Gb / 1Gb ОЗУ / LCD Samsung 17’’ - 13 шт.<br>4. Asus P5KPL-VM / DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ / 17.0 - 1 шт.<br>5. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт.<br>6. Экран PRO Jecta A – 1 шт.<br>7. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт.<br>8. Графический планшет Wacom – 1 шт<br>9. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт.<br>10. Проектор ACER x1260 - 1 шт.<br>11. Экран DA-LITE - 1 шт. | - |
| 46. | 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) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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. | |
| 48. | Основы микробиологии и биотехнологии | Аналитическая лаборатория Центра испытаний, 116, 418 ауд. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Аналитические весы - 2 шт.<br>2. Электронные весы - 2 шт.<br>3. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>4. Термостат воздушный - 1 шт.<br>3. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт.<br>5. Иономер-pH-метр - 5 шт.<br>6. Микроскоп «Микмед» - 2 шт. | - |
| 49. | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 50. | Техника защиты окружающей среды | Лаборатории 115, 117. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Сушильный шкаф - 1 шт.<br>2. Анализатор нефтепродуктов - 1 шт.<br>3. Весы аналитические - 1 шт.<br>4. Весы электронные - 1 шт.<br>5.Камера для термич. испытаний - 1 шт.<br>6.Иономер pH-метр - 4 шт.<br>7. Газоанализатор АНКАТ - 1 шт.<br>8. Газоанализатор содержания CO, CHx и дымности - 1 шт.<br>9. Гидравлический пресс - 1 шт.<br>10. Шнековый питатель - 1 шт.<br>11. Циклон-установка - 1 шт.<br>12. Система очистки воды - 1 шт. | - |
| 51. | Химия окружающей среды | Лаборатории химии и физико-химических методов | 1. Аналитические весы -2 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 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) | 2. Электронные весы -2 шт.<br>3. Кондуктометр Анион - 4 шт.<br>4. Иономер-рН-метр - 5 шт.<br>5. Кислородомер - 2 шт.<br>6. Пере-щее устро-ство ЛАБ-ПУ-02 - 2 шт.<br>7. Сушильный шкаф -1 шт.<br>8. Проектор Optoma DS329 - 1 шт.<br>9. Интерактивная доска IQ-Board - 1 шт.<br>10. 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.<br>11. 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. | |
| 52. | 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) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 53. | 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) | 1. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт.<br>2. Кондуктометр - 3 шт.<br>3. Иономер-рН-метр - 5 шт.<br>4. Кислородомер Анион-7041 - 2 шт.<br>5. Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-Z.ЭТА. - 1 шт.<br>6. Фотоколориметр КФК-3-01 - 1 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 7. Газовый хроматограф ФГХ-1 - 1 шт.<br>8. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт.<br>9. Газоанализатор ДАГ - 2 шт.<br>10. Весы электронные - 2 шт.<br>11. Весы аналитические - 2 шт.<br>12. Проектор Optoma DS329 - 1 шт.<br>13. Интерактивная доска IQ-Board - 1 шт.<br>14. 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.<br>15. 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. | |
| 54. | 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.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 55. | 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.<br>2. Кондуктометр – 2 шт.<br>3. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 – 1 шт.<br>4. Иономер роН-метр – 4 шт.<br>5. Кислородомер – 1 шт.<br>6. Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА – 1 шт. | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 7. Комплекс ртутеметрический УКР-1МЦ – 1 шт.<br>8. Весы лабораторные электронные– 2 шт.<br>9. Метеостанция М-49 М с выходом на ПК – 1 шт.<br>10. Прибор для получения особо чистой воды «Водолей» – 1 шт.<br>11. Экстрактор ЭЛ-1 – 1 шт.<br>12. Вытяжной шкаф – 1 шт.<br>13. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>14. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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 шт.<br>16. 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. | |
| 56. | 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) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 57. | Очистные сооружения | Лаборатории 115, 117. Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1.Муфельная печь - 1 шт.<br>2.Автоклав - 1 шт.<br>3.Система получения особо чистой воды «Водолей» - 1 шт.<br>4. Система получения особо чистой воды | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | «Спектр-Осмос»- 1 шт.<br>5.pH-метр Picollo -2 шт.<br>6.Иономер И-160М - 2 шт.<br>7.Сосуд Дьюара - 1 шт.<br>8.Термостат - 1 шт.<br>9. Система очистки питьевой воды – 1 шт.<br>10. Устройство очистки и регенерации растворов – 1 шт. | |
| 58. | 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) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |
| 59. | Патентоведение 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) | 1. Проектор Optoma DS329 – 1 шт.<br>2. Интерактивная доска IQ-Board – 1 шт.<br>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.<br>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. | - |

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

## 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)<br>http://znanium.com/<br>2. ЭБС «БиблиоРоссика »<br>www.bibliorossica.com<br>3. ЭБС Издательства «Лань»<br>http://e.lanbook.com/ |
| Реквизиты документов о приобретении (создании собственной) электронной библиотечной системы (ЭБС)* (при наличии) | 2 | 1. ЭБС ZNANIUM.COM (НИЦ ИНФРА-М)<br>Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014<br>2. ЭБС «БиблиоРоссика »<br>Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014<br>3. ЭБС Издательства «Лань»<br>Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014 |
| Количество пользователей (ключей доступа) | 3 | 1. ЭБС «Знаниум» 40 тыс. подключений<br>2. ЭБС «БиблиоРоссика» - без ограничений (индивидуальный доступ для всех)<br>3. ЭБС «Лань» - без ограничений (индивидуальный доступ для всех) |

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

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

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль) | Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса) | Количество экземпляров (для печатных ресурсов) |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык | 27 | Богацкий И. С. Бизнес-курс английского языка [Текст] : словарь-справочник / И. С. Богацкий, Н. М. Дюканова ; под ред. И. С. Богацкого. - 5-е изд., испр. - Москва : Дом Славянской книги : Логос : Айрис-Пресс, 2010. - 352 с. : ил. - (Вас ждет успех). - Библиогр.: с. 350-351. - ISBN 978-5-91503-103-5. | 27 |
| | | | Английский язык для инженеров [Текст]: учебник для вузов / Т. Ю. Полякова [и др.]. - 7-е изд., испр. - Москва: Высшая школа, 2008. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-06-004600-7. | 210 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life [Текст] = Английский 365 для жизни и работы: Student's Book 1 / B. Dignen, S. Flinders, S. Sweene.y - Cambridge: University Press, 2009.- 144 p. | 320 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life [Текст] = Английский 365 для жизни и работы: Personal Study Book 1 / B. Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009.- 96 p. | 389 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life [Текст] = Английский 365 для жизни и работы: Student's Book 2 / B. Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009.- 144 p. | 210 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life [Текст] = Английский 365 для жизни и работы: Personal Study Book 2 / B. Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009.- 96 p. | 389 |
| | | | Богацкий И. С. Бизнес-курс английского языка [Текст] : словарь-справочник / И.С. Богацкий, Н.М. Дюканова ; под ред. И. С. Богацкого. - 5-е изд., испр. - Киев ; Москва : ООО"Дом Славянской книги" : ООО"ИП Логос-М" : АЙРИС ПРЕСС, 2006. - 352 с. : ил. - (Вас ждет успех!). - Библиогр.: с. 350-351. - ISBN 5-8112-0669-0. | 39 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Богацкий И. С. Бизнес-курс английского языка [Текст] : словарь-справочник / И. С. Богацкий, Н. М. Дюканова ; под ред. И. С. Богацкого. - 5-е изд., испр. - Киев : Дом Славянской книги : Логос : Айрис-Пресс, 2007. - 352 с. : ил. - (Вас ждет успех). - Библиогр.: с. 350-351. - ISBN 5-8112-0669-0. | 82 |
| | | | Маньковская З. В. Грамматика для делового общения на английском языке (модульно-компетентностный подход) [Электронный ресурс]: учебное пособие / З.В. Маньковская. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 140 с. - (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-005484-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=342084. | ЭР |
| | | | Яшина Т.А. English for Business Communication. Английский язык для делового общения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Яшина, Д.Н. Жаткин - Москва: Флинта: МПСИ, 2009. - 112 с. - (English). - ISBN 978-5-9765-0335-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=212214. | ЭР |
| | | | Дюканова Н.М. Английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. - (Высшее образование). – В пер.- ISBN 978-5-16-006254-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368907. | ЭР |
| 2 | ГСЭ.Ф.2 Политология | 27 | Политология [Текст]: учебник для вузов / А. С. Гречин, Г. С. Лукашева; под ред. В. Н. Лавриненко. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 591 с. | 50 |
| | | | Политология [Текст]: учебник для вузов / под ред.: В. А. Ачкасова, В. А. Гуторова. - Москва: Юрайт, 2010. - 691 с. | 60 |
| | | | Тавадов Г. Т. Политология [Текст]: учебник для вузов / Г. Т. Тавадов. - Москва: ОМЕГА-Л, 2012. - 371 с. | 50 |
| | | | Гаджиев К. С. Политология [Электронный ресурс]: учебник / К. С. Гаджиев, Э. Н. Примова. – Москва: ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004642-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441099. | ЭР |
| | | | Оришев А. Б. Политология [Электронный ресурс]: учебник / А. Б. Оришев. – Москва: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. – 288 с. – (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-369-00981-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=257338. | ЭР |
| 3 | ГСЭ.Ф.3 Отечественная | 27 | Кириллов В. В. История России [Текст]: учебное пособие для вузов / В. В. Кириллов. - Москва: Высшее образование, 2009. - 661 с. | 48 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | история | | | |
| | | | Кузнецов И. Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / И.Н. Кузнецов. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 639 с.: - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004430-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406952. | ЭР |
| | | | Толстиков В. С. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / В. С. Толстиков, Н. Ф. Устьянцева; Челябин. гос. акад. культуры и искусств. - 3-е изд. испр., доп. - Челябинск, 2011. - 231 с. - ISBN 978-5-94839-277-6 (Ч. II). - ISBN 978-5-94839-279-0. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8777. | ЭР |
| | | | Бычков С. П. Отечественная история [Электронный ресурс]: курс лекций / С. П. Бычков, Ю. П. Дусь. – Москва: Форум, 2011. - 320 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-91134-490-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=215741. | ЭР |
| | | | Шишова Н. В. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушкалов. – Москва: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004480-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202584. | ЭР |
| 4 | ГСЭ.Ф.4 Физическая культура | 27 | Бишаева А. А. Физическая культура [Текст]: учебник / А. А. Бишаева. - Москва: Академия, 2013. - 304 с. | 100 |
| | | | Караулова Л. К. Физиология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л. К. Караулова, Н. А. Красноперова, М. М. Расулов. - Москва: Академия, 2009. - 384 с. | 36 |
| | | | Бароненко В.А. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Бароненко, Л. А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. – Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил. – В пер. - ISBN 978-5-98281-157-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=180800. | ЭР |
| | | | Физическая культура студента [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Б. Муллер [и др.]. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443255. | ЭР |
| 5 | ГСЭ.Ф.5 Философия | 27 | Спиркин А. Г. Философия [Текст]: учебник / А. Г. Спиркин. - Москва: Юрайт, 2011. - 829 с. | 54 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Канке В. А. Философия для технических специальностей [Текст]: учебник / В. А. Канке. - Москва: Омега-Л, 2008. - 396 с. | 49 |
| | | | Губин В. Д. Основы философии [Текст]: учебное пособие / В. Д. Губин. - Москва: ФОРУМ, 2009. - 288 с. | 26 |
| | | | Спиркин А. Г. Философия [Текст]: учебник / А. Г. Спиркин. - Москва: Юрайт, 2012. - 828 с. | 7 |
| | | | Кузнецов В. Г. Философия [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Кузнецов [и др.]. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 519 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003566-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397769. | ЭР |
| | | | Вечканов В. Э. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Э. Вечканов, Н. А. Лучков. - 2-е изд. – Москва: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. – В пер. - ISBN 978-5-369-01070-9. – Режим досупа: http://znanium.com/bookread.php?book=358076. | ЭР |
| | | | Островский Э. В. Философия [Электронный ресурс]: учебник / Э. В. Островский. – Москва: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 313 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0044-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371865. | ЭР |
| | | | Руденко А. М. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. М.Руденко, С. И.Самыгин, Е.Ю. Положенкова; под ред. А. М.Руденко; ФГБОУ ВПО "Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса". – Москва: НИЦ Инфра-М, 2013 - 304 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006199-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=367446. | ЭР |
| | | | Петров В.П. Философия [Электронный ресурс]: курс лекций: учебник для вузов / В. П. Петров. — Москва: ВЛАДОС, 2012. — 551 с. — (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-691-01858-9. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2894. | ЭР |
| 6 | ГСЭ.Ф.6 Экономика | 27 | Шимко П. Д. Экономика [Текст]: учебник для бакалавров / П. Д. Шимко - Москва: Юрайт, 2013. - 605 с. | 60 |
| | | | Симкина Л. Г. Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / Л. Г. Симкина. - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 384 с. | 50 |
| | | | Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. В. Багинова и др.]; под ред. А. И. Добрынина, Г. П. Журавлевой. - Москва: ИНФРА-М, 2011.- 747 с. | 50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Липсиц И. В. Экономика [Текст]: учебник для вузов / И. В. Липсиц. - Москва: КНОРУС, 2011. - 312 с. | 32 |
| | | | Институциональная экономика: новая институциональная экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: М. Е Дорошенко и др.]; Мос. Гос.Универ. им. М. В Ломоносова, эконом. фак ; под ред. А. А. Аузана. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 447 с. | 25 |
| | | | Руднева А. О. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.О. Руднева. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 255 с. – (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-006491-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=393824. | ЭР |
| | | | Басовский Л. Е. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.- (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003957-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=191953. | ЭР |
| | | | Журавлева Г. П. Экономическая теория. Микроэкономика [Электронный ресурс]: учебник / Г. П. Журавлева, Н. А. Поздняков, Ю.А. Поздняков. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 440 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004044-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=199381. | ЭР |
| | | | Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. А. И. Добрынина [и др.]. - 2-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 747 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-004056-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=231969. | ЭР |
| | | | Сажина М. А. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / М.А.Сажина, Г. Г.Чибриков; Мос. Гос. Универ. им. М. В.Ломоносова (МГУ). – 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. – 608 с. - (Классический универ. учеб.). - ISBN 978-5-8199-0459-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=334630. | ЭР |
| 7 | ГСЭ.Р.1 История Татарстана | 27 | Сабирова Д. К. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней [Текст]: учебник для вузов / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов. – Москва: КНОРУС, 2009. – 349 с. | 489 |
| | | | Крапоткина И. Е. Казанский учебный округ в конце XIX - начале XX в. [Электронный ресурс]: учебник / И. Е. Крапоткина. – Москва: Флинта: Наука, 2011. - 160 с. - ISBN 978-5-9765-1053-1 (Флинта). - ISBN 978-5-02-037414-0 | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | (Наука). – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406070. | |
| | | | Федулин А.А. Россия и ее народы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Федулин, Д. А. Аманжолова. – Москва: ФГБОУ ВПО «РГУТиС», 2012. – 184 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=452447. | ЭР |
| 8 | ГСЭ.Р.2 История цивилизации | 27 | История мировой культуры (мировых цивилизаций) [Текст] : учебное пособие для вузов / [кол. авт.: В. Д. Бакулов и др.] ; под науч. ред. Г. В. Драча. - 6-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 534 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 532-534. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-222-14009-3. | 20 |
| | | | История цивилизаций [Текст]: учебное пособие / [Р. М. Гибадуллин и др.]; под ред. Р. М. Гибадуллина. – Набережные Челны: ИНЭКА, 2008. - 255 с. | 20 |
| | | | Чернышевский Н. Г. История цивилизации в Европе от падения Римской империи до Французской революции [Электронный ресурс] / Н.Г. Чернышевский. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. - ISBN 978-5-507-11739-0. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8428. | ЭР |
| | | | История мировых культур и цивилизаций [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / под ред. Г.А. Аванесовой. – Москва: РИЦ МГГУ им. М.А. Шолохова, 2012. – 86 с.- ISBN 978-5-8288-1385-9.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7083. | ЭР |
| 9 | ГСЭ.В1 Иностранный язык (второй) | 27 | Крылова Н. И. Немецкий язык для начинающих [Текст]: учебник / Н. И. Крылова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: НВИ-ТЕЗАУРУС, 2005. - 268 с. - ISBN 5-89191-063-2. | 37 |
| | | | Немецкий язык для технических вузов : учебник для вузов / под общ. ред. Н.В.Басовой. - 6-е изд., испр. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - 512 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-222-07815-9. | 28 |
| | | | Макарова Т. И. Немецкий язык для экологов [Текст]: учебное пособие / Т. И. Макарова, М. Х. Халимов. - Набережные Челны: ИНЭКА, 2006. - 79 с. | 48 |
| | | | Васильева М. М. Немецкий язык: деловое общение [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. М. Васильева, М. А. Васильева. - Москва: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. - ISBN 978-5-98281-379-4. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441988. | ЭР |
| 10 | ГСЭ.В1 Русский язык и культура речи | 27 | Голуб И. Б. Русский язык и культура речи: учебное пособие для студ. вузов / И. Б. Голуб. - Москва: Логос, 2009. - 344 с. - ISBN 978-5-98704-039-6. | 48 |
| | | | Розенталь Д.Э. Современный русский язык: для фак. филологического профиля. | 25 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | - 11-е изд. - Москва: Айрис-пресс, 2010. - 448 с. - ISBN 978-5-8112-4098-2. | |
| | | | Гойхман О.Я. Русский язык и культура речи: учебник: учеб. пособие для студ. вузов по сервисным спец. / под ред. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 240 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-002303-8. | 128 |
| | | | Д. А. Романов, Т. Д. Кузнецова. Русский язык и культура речи: В 2 кн. Кн. 2: Практическое пособие / Под ред. Д. А. Романова.– 2-е изд., испр.– Тула: Изд-во Тул. гос. пед. ун-та, 2010. – 138 с. ISBN 978-5-87954-517-3. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=currBookId=7725&ln=ru | ЭР |
| 11 | ГСЭ.В1 Татарский язык | 27 | Язык-ступенька к знаниям = Тел-акылнын баскычы: учебник / Артюшина, М.С. = Артюшина, М.С. [и др.] ; на тат. яз. - Казань: Магариф, 2007. – 159 с. – ISBN 978-5-7761-1637-7. | 24 |
| | | | Харисова Ч. М.Татарский язык [Текст]: справочник / Ч. М. Харисова. - Казань: Магариф, 2009. - 200 с.: ил. - Слов. терминов: с. 189-199. - В пер. - ISBN 978-5-7761-2060-2. | 15 |
| 12 | ГСЭ.В2 Основы предпринимательства | 27 | Череданова Л. Н. Основы экономики и предпринимательства [Текст]: учебник / Л. Н. Череданова. - Москва: Академия, 2010. - 176 с | 30 |
| | | | Лапуста М. Г. Предпринимательство [Текст]: учебник / М. Г. Лапуста. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 608 с. | 50 |
| | | | Кондраков Н. П. Основы малого и среднего предпринимательства [Электронный ресурс]: практическое пособие / Н. П. Кондраков, И. Н. Кондраков. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 446 с. - ISBN 978-5-16-005687-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350963. | ЭР |
| | | | Резник С. Д. Основы предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Д. Резник, С. А. Баронин ; под общ. ред. проф. С. Д. Резника. - 2 изд. – Москва : ИНФРА-М, 2012-222с. - ISBN 978-5-16-004834-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=235698. | ЭР |
| 13 | ГСЭ.В2 Психология и педагогика | 27 | Марцинковская Т. Д. Психология и педагогика [Текст]: учебник / Т. Д. Марцинковская, Л. А. Григорович. – Москва: Проспект, 2010. – 464 с. | 31 |
| | | | Крысько В. Г. Психология [Электронный ресурс]: курс лекций: учебное пособие / В. Г. Крысько. – Москва: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. – 251 с. – В пер. – ISBN 978-5-9558-0249-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=337677. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Островский Э. В. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова. – Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0025-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398710. | ЭР |
| | | | Ермаков В. А. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Ермаков. – Москва: ЕАОИ, 2011. – 302 с. - ISBN 978-5-374-00168-6. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6509. | ЭР |
| 14 | ГСЭ.В3 Культурология | 27 | Викторов В. В. Культурология [Текст]: учебник для вузов / В. В. Викторов; Финансовая акад. при Российской Федерации. - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 400 с. | 102 |
| | | | Грушевицкая Т. Г. Культурология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Г. Грушевицкая, А. П. Садохин. – Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. – 448 с. – В пер. – ISBN 978-5-98281-256-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227028. | ЭР |
| | | | Малюга Ю. Я. Культурология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Я. Малюга. – 2-е изд., доп. испр. – Москва: ИНФРА-М, 2010. – 333 с.- (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-86225-567-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=234300. | ЭР |
| | | | Данильян О. Г. Культурология [Электронный ресурс]: учебник / О. Г. Данильян, В. М. Тараненко. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 239 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005563-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344992. | ЭР |
| | | | Данильян О. Г. Культурология [Электронный ресурс]: учебник / О. Г. Данильян, В. М. Тараненко. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 239 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005563-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344992. | ЭР |
| | | | Силичев Д. А. Культурология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. А. Силичев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 393 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0349-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=437205. | ЭР |
| | | | Багновская Н. М. Культурология [Электронный ресурс]: учебник / Н. М. Багновская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Дашков и К, 2011. – 420 с. – В пер. – ISBN 978-5-394-00963-1. – Режим доступа: | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | http://znanium.com/bookread.php?book=243431. | |
| 15 | ГСЭ.В3 Социология | 27 | Социология [Текст] = Sociology: учебник для вузов / [авт. кол.: Г. С. Лукашева и др.]; под ред. В. Н. Лавриненко. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 448 с. | 62 |
| | | | Социология [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: О. А. Останина и др.]; науч. ред. В. Н. Лавриненко. - Москва: Проспект, 2011. - 480 с. | 26 |
| | | | Кравченко А. И. Социология [Текст]: учебник / А. И. Кравченко; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва: Велби, 2008. - 536 с. | 19 |
| | | | Волков Ю. Г. Социология [Текст]: учебник для вузов / Ю. Г. Волков; под общ. ред. В. И. Добренькова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. - 571 с. | 10 |
| | | | Общая социология [Текст]: учебное пособие для вузов / [авт. кол.: А. Г. Эфендиев и др.]; под ред. А. Г. Эфендиева. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 654 с. | 25 |
| | | | Волков Ю. Г. Социология [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Г. Волков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. – 448 с.: ил. – В пер. – ISBN 978-5-98281-194-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=180829. | ЭР |
| | | | Борцов Ю. С. Социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. С. Борцов. – Москва: ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-004657-0. – ISBN 978-5-16-004657-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=396670. | ЭР |
| | | | Дмитриев А. В. Общая социология [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Дмитриев, А. А. Сычев. – Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. – 304 с. – В пер. – ISBN 978-5-98281-248-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=219783. | ЭР |
| | | | Игебаева Ф. А. Социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф. А. Игебаева. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. – 236 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005375-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314611. | ЭР |
| | | | Социология: основы общей теории [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. А. Ю. Мягкова. – 5-е изд. – Москва: Флинта: МПСИ, 2011. – 256 с. – (Библиотека студента). – ISBN 978-5-89349-471-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=331830. | ЭР |
| 16 | ЕН.Ф.1 Высшая математика | 27 | Шипачев В. С. Высшая математика [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев. – Москва: Высшая школа, 2005. – 479 с. | 347 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Владимирский Б. М. Математика [Текст]: общий курс: учебник / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский – Санкт-Петербург: Лань, 2008. – 959 с. | 70 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. – Москва: Айрис-пресс, 2009. – 604 с. | 68 |
| | | | Мышкис А. Д. Лекции по высшей математике [Текст]: учебное пособие / А. Д. Мышкис. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 688 с. | 50 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. – Москва: Айрис-пресс, 2011. – 608 с. | 37 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. – Москва: Айрис-пресс, 2013. – 608 с. | 29 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. – Москва: Айрис-пресс, 2010. – 604 с. | 18 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. – Москва: Айрис-пресс, 2009. – 604 с. | 10 |
| | | | Шипачев В. С. Курс высшей математики [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев; под ред. А. Н. Тихонова. – Москва: Оникс, 2009. – 600 с. | 7 |
| | | | Владимирский Б. М. Математика. Общий курс [Электронный ресурс]: учебник / Б. М. Владимирский А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. -960 с. – ISBN 978-5-8114-0445-2. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=634. | ЭР |
| | | | Мышкис А.Д. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Д. Мышкис. – Санкт Петербург : Лань, 2009. – 688 с. – ISBN 978-5-8114-0572-5. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php. | ЭР |
| | | | Задачник по высшей математике для вузов [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А.С. Поспелова. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 512 с. – ISBN 978-5-8114-1024-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1809. | ЭР |
| | | | Кузнецов Л. А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Кузнецов. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 240с. – ISBN 978-5-8114-0574-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4549. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Курс высшей математики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление. Лекции и практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие /под общ. ред. И. Петрушко. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 88 с. – ISBN 978-5-8114-0578-7. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=302. | ЭР |
| 17 | ЕН.Ф.2 Информатика | 27 | Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича. - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 640 с. | 344 |
| | | | Каймин В. А. Информатика [Текст]: учебник / В. А. Каймин. - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 285 с. | 87 |
| | | | Мельников В. П. Информационные технологии [Текст]: учебник для вузов / В. П. Мельников. - Москва: Академия, 2009. - 426 с. | 45 |
| | | | Филимонова Е. В. Информационные технологии в экономике [Текст]: учебник для вузов / Е. В. Филимонова, Н. А. Черненко, А. С. Шубин. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 446 с. | 25 |
| | | | Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва: ФОРУМ, 2012. - 368 с. | 16 |
| | | | Федотова Е. Л. Информатика: курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: ил.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0448-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=204273. | ЭР |
| | | | Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Гвоздева. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с.: ил. - ISBN 978-5-8199-0449-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=207105. | ЭР |
| | | | Каймин В. А. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-003778-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852. | ЭР |
| 18 | ЕН.Ф.3 Физика | 27 | Савельев И. В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие: в 3 томах / И. В. Савельев. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - Т. 1: Механика. Молекулярная физика. - 432 с. | 100 |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Текст]: учебное пособие: в 3 томах / И. В. Савельев - Москва: АСТ, 2002. – Т.3: Квантовая оптика. Атомная физика. | 49 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – 320 с. | |
| | | | Чертов А. Г. Задачник по физике [Текст]: учебное пособие / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. - Москва: Физматлит, 2006. - 640 с. | 348 |
| | | | Савельев И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике [Текст]: учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. - Санкт-Петербург: Лань, 2007. - 288 с. | 14 |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов: в 3 томах / И. В. Савельев. - 10-е изд., - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - Т.3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-0632-6. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2040. | ЭР |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс]: учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 11-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. – Т.2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. - 496 с. - ISBN 978-5-8114-0631-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2039. | ЭР |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 3 томах / И. В. Савельев.-11-е изд., - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - Т.1: Механика. Молекулярная физика. - 432 с. - ISBN 978-5-8114-0630-2. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2038. | ЭР |
| | | | Грабовский Р. И. Курс физики [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Р. И.Грабовский. – 12-е изд. стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-0466-7. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3178. | ЭР |
| 19 | ЕН.Ф.4.1 Общая и неорганическая химия | 27 | Габриелян О. С. Химия : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов. - 10-е изд, стереот. - Екатеринбург : АТП, 2014. - 336 с. : ил. - Библиогр.: с. 332. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-8553-2. | 250 |
| | | | Бережной А. И. Химия [Текст] : учебное пособие для вузов / А. И. Бережной, И. В. Росин, Л. Д. Томина. - Москва : Высшая школа, 2005. - 191 с. : ил. - Библиогр.: с. 188. - Гриф МО. - ISBN 5-06-004400-9. | 15 |
| | | | Ковальчукова О.В. Химия [Электронный ресурс] : конспект лекций для студентов I курса инженерного факультета направлений ИМБ, ИДБ [Текст]: учебное пособие / О. В. Ковальчукова, О. А. Егорова. – Москва : РУДН,2011. – 152 с.: ил. - ISBN 978-5-209-03615-9. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10358. | ЭР |
| | | | Иванов В.Г. Основы химии [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Иванов, О. Н. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Гева. – Москва: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. - В пер. - ISBN 978-5-905554-40-7. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=421658. | |
| | | | Коровин И.В. Общая химия [Текст]: учебник для вузов / Н. В. Коровин. - 10-е изд., перераб. - Москва: Высшая школа, 2008. - 557 с. - (Победитель конкурса учебников). - ISBN 978-5-06-004403-4. | 49 |
| | | | Павлов Н.Н. Общая и неорганическая химия [Текст]: учебник для вузов / Н.Н.Павлов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дрофа, 2002. - 448с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.437. - ISBN 5-7107-4288-0. | 30 |
| | | | Богомолова И.В. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Богомолова. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М,2009.-336 с.: ил.- ISBN 978-5-98281-187-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=176341. | ЭР |
| | | | Общая химия. Ч.1. Основные законы химии. Основы химической кинетики и термодинамики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.И.Федорченко [и др.]; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ ,2011. - 116 с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8826. | ЭР |
| | | | Иванов В. Г. Неорганическая химия [Электронный ресурс]: краткий курс / В. Г. Иванов, О. Н. Гева. - Москва: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - ISBN 978-5-905554-60-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=458932. | ЭР |
| 20 | ЕН.Ф.4.2 Органическая химия | 27 | Артеменко А.И. Органическая химия [Текст]: учебное пособие для вузов / А. И.Артеменко. - Москва: Высшая школа, 2003.- 605с.: ил. - ISBN 5-06-004031-3. | 60 |
| | | | Федоренко Е.В. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - Москва: РИОР, 2007. - 348 с. - ISBN 978-5-369-00143-1. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=124098. | ЭР |
| | | | Щербина А.Э. Органическая химия. Основной курс [Электронный ресурс]: учебник / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; под ред. А.Э. Щербины. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 808 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-006956-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415732. | ЭР |
| 21 | ЕН.Ф.4.3 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 27 | Хаханина Т. И. Аналитическая химия [Текст]: учебное пособие для вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт: Высшее образование, 2010. - 278 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 278. - Прил.: с. 272-277. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0132-0. - ISBN 978-5-9692-0538-3. | 20 |
| | | | Жебентяев А.И. Аналитическая химия. Химические методы анализа | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Жебентяев, А. К. Жерносек. - 2-е изд., стер. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. - 542 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-004685-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419626. | |
| | | | Валова В. Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: практикум / В. Д. Валова, Е. И. Паршина. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 200 с. - ISBN 978-5-394-01301-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430507. | ЭР |
| | | | Жебентяев А.И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Жебентяев. - Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Новое знание, 2013. - 206 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006615-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=399829. | ЭР |
| | | | Сальникова Е.В. Методы концентрирования и разделения микроэлементов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Сальникова, Е.А. Кудрявцева; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. – с. 220. - Режим доступа**:** http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9161. | ЭР |
| 22 | ЕН.Ф.4.4 Физическая химия | 27 | Кудряшева Н. С. Физическая химия [Текст]: учебник / Н. С. Кудряшева, Л. Г. Бондарева; Сибир. федер. ун-т. - Москва: Юрайт, 2014. - 340 с.: схемы, табл. - Библиогр.: с. 334-335. - Прил.: с. 336-340. - Гриф МО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-3175-4. | 15 |
| | | | Практикум по физической химии: учебное пособие для вузов / [авт. кол.: М. И. Гельфман и др.]; под ред. М. И. Гельфмана - Санкт-Петербург: Лань, 2004. - 256 с. | 20 |
| | | | Физические методы исследования и их практическое применение в химическом анализе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Г Ярышев [и др.].– Москва: МПГУ, 2012. – 160 с.- ISBN 978-5-4263-0122-1.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4448. | ЭР |
| | | | Пономарева К.С. Сборник задач по физической химии [Электронный ресурс] / К. С. Пономарева, В. Г. Гугля, Г. С. Никольский; Московский государственный институт стали и сплавов (МИСиС). - Москва: МИСИС, 2008. - 340 с.: ил. - Библиографический список: с. 338-339. - ISBN 978-5-87623-215-1. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1866 . | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Белащенко Д. К. Физическая химия. Раздел: Химическая термодинамика: методические указания [Электронный ресурс] / Д.К. Белащенко, Е.И. Гущина. - Москва: МИСИС, 2002. - Рекомендовано редакционно-издательским советом института. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1861. | ЭР |
| 23 | ЕН.Ф.4.5 Коллоидная химия | 27 | Щукин Е. Д. Коллоидная химия [Текст]: учебник для вузов / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - Москва: Высшая школа, 2004. - 446 с. | 53 |
| | | | Сумм Б. Д.Основы коллоидной химии [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. Д. Сумм. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2009. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 237. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6596-0. | 10 |
| | | | Щукин Е. Д. Коллоидная химия [Текст]: учебник / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - 7-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2014. - 444 с.: ил. - Библиогр.: с. 433. - Предм. указ.: с. 434-441. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-59916-2741-2. | 5 |
| | | | Гельфман М.И. Коллоидная химия [Текст]: учебник для вузов. - 5-е изд., стер. – Санкт Петербург: Лань, 2010. - 336 с. - (Учебники для вузов). - Библиогр.: с. 328. - ISBN 978-5-8114-0478-0. | 5 |
| | | | Должикова В.Д. Практикум по коллоидной химии [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Д. Должикова, Н. М. Задымова, Л. И. Лопатина; под ред. В. Г. Куличихина. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 288 с. - ISBN 978-5-9558-0217-6. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=253361. | ЭР |
| 24 | ЕН.Ф.5 Общая экология | 27 | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; [под ред. В. В. Денисова]. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Коробкин В. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - 14-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 603 с. : ил., схемы, табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 599-602. - Предм. указ.: с. 591-597. - Основные понятия: с. 586-590. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-222-14563-0. | 61 |
| | | | Горелов А.А. Экология [Текст]: учебник для вузов / А. А. Горелов. - 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2009. – 400 с. – (Высшее образование). – Библиогр.: | 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | с. 395. – ISBN 978-5-7695-6610-3. | |
| | | | Волкова П.А. Основы общей экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.А. Волкова. – Москва: Форум, 2012. – 128 с. – В пер.- ISBN 978-5-91134-632-4. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314363. | ЭР |
| | | | Челноков А. А. Основы экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко, И. Н. Жмыхов; под общ. ред. А. А. Челнокова. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 543 с.: ил.- ISBN 978-985-06-2092-7. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9109. | ЭР |
| | | | Разумов В.А. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Разумов. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. – 296 с. – (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-005219-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994. | ЭР |
| | | | Христофорова Н.К. Основы экологии [Электронный ресурс]: учебник / Н.К. Христофорова. – 3-е изд., доп. – Москва: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 640 с. – В пер. - ISBN 978-5-9776-0272-3. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406581. | ЭР |
| | | | Ердаков Л.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. – 360 с. – (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-006248-8 .- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368481. | ЭР |
| 25 | ЕН.Ф.6 Науки о земле | 27 | Дьяченко В. В. Науки о Земле [Текст]: учебное пособие / В. В. Дьяченко, Л. Г. Дьяченко, В. А. Девислов; под ред. В. А. Девясилова. - Москва: КНОРУС, 2010. - 301 с. | 22 |
| | | | Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2007. - 480 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4146-9. | 2 |
| | | | 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). - ISBN 978-5-7695-3554-3. | 14 |
| | | | Горбылева А.И. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылева, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - Москва: НИЦ Инфра-М; 2012 - 400 с.: ил.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005677-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=306102 | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Рычагов Г.И. Общая геоморфология: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. / Г.И. Рычагов. – Москва; Изд-во Моск. Ун-та: Наука, 2006. – 146 с. ил. (Классический университетский учебник). – ISBN 5-211-04937-3. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/10115/ | ЭР |
| | | | Пиловец Г.И. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - Москва: НИЦ Инфра-М; 2013. - 399 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006463-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391608 | ЭР |
| | | | Григорьева И.Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006314-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371993 | ЭР |
| | | | Климов Г.К. Науки о Земле [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005148-2.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=237608. | ЭР |
| | | | Богданов И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - Москва: Флинта, 2011. - 210 с. - ISBN 978-5-9765-1190-3. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405886. | ЭР |
| 26 | ЕН.Р.1 Природопользование и охрана окружающей среды в РТ | 27 | Емельянов А.Г. Основы природопользования [Текст]: учебник для вузов / А.Г. Емельянов. - 5-е изд., стер. - Москва: Академия, 2009. - 304 с. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 288-293. - ISBN 978-5-7695-6474-1. | 20 |
| | | | Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. – Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: ил. - (Профессиональное образование).- ISBN 978-5-8199-0145-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=305572 | ЭР |
| | | | Протасов В.Ф. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с.: ил.- (ПРОФИль). - ISBN 978-5-98281-202-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=197844 | ЭР |
| | | | Григорьева И.Ю. Основы природопользования: учебное пособие / И.Ю. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Григорьева. - Москва: НИЦ Инфра-Москва - (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-005475-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341082 . | |
| 27 | ЕН.Р.2 Экологическое право | 27 | Анисимов А. П. Экологическое право России [Текст]: учебник для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Е. Черноморец. - Москва: Юрайт: Высшее образование, 2009. - 504 с. - (Основы наук). - Библиогр. в конце гл. - Слов.: с. 483-504. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9692-0420-1. | 24 |
| | | | Экологическое право [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: Д. Б. Горохов и др.]; под ред. С. А. Боголюбова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2011. - 492 с. - (Основы наук). - Библиогр. в конце гл. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0982-1 (Издательство Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1036-3 (ИД Юрайт). | 20 |
| | | | Николаева Е.Ю. Экологическое право [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ю. Николаева. - Москва: ИЦ РИОР, 2010. - 80 с. - (Карманное учебное пособие).- ISBN 978-5-369-00552-1. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=175714. | ЭР |
| | | | Крассов О.И. Экологическое право [Электронный ресурс]: учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - Москва: Норма: НИЦ Инфра-М, 2014. - 624 с. - В пер. - ISBN 978-5-91768-297-6. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=432372. | ЭР |
| 28 | ЕН.В1 Введение в специальность | 27 | Панов В.П. Теоретические основы защиты окружающей среды [Текст]: учебное пособие для вузов / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин; под ред. В. П. Панова. - Москва: Академия, 2008. - 320 с. | 22 |
| | | | Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; под ред. проф. М.Г. Ясовеева. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009382-6. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=436434. | ЭР |
| | | | Фирсова Л.Ю. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. – Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с. - (ВО). - ISBN 978-5-91134-689-8. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=367411. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29 | ЕН.В1 Химия композитных материалов | 27 | Михайлин Ю.А. Специальные полимерные композиционные материалы [Электронный ресурс] / Ю.А. Михайлин. - Санкт - Петербург: Научные основы и технологии, 2009. — 664 стр., ил.- ISBN 978-5-91703-011-1.- Режим доступа:http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10073&ln=ru. | ЭР |
| | | | Михайлин Ю. А. Волокнистые полимерные композиционные материалы в технике [Электронный ресурс] / Ю.А. Михайлин. - Санкт – Петербург: Научные основы и технологии, 2013. -720 стр., ил. - ISBN 978-5-91703-037-1.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10081&ln=ru&search_query | ЭР |
| | | | Михайлин Ю.А.Конструкционные полимерные композиционные материалы [Электронный ресурс] / Ю.А. Михайлин. - Санкт-Петербург: Научные основы и технологии, 2010. - 822 стр., ил.- ISBN 978-5-91703-003-6.- Режим доступа:http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10057&ln=ru. | ЭР |
| | | | Мийченко И.П. Технология полуфабрикатов полимерных материалов [Электронный ресурс] / И.П. Мийченко. - Санкт - Петербург: Научные основы и технологии, 2012. — 374 стр., ил.- ISBN 978-5-91703-031-9.- Режим доступа:http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10059&ln. | ЭР |
| | | | Перепелкин К.Е.Армирующие волокна и волокнистые полимерные композиты [Электронный ресурс] / К.Е. Перепелкин. - Санкт-Петербург: Научные основы и технологии, 2009. - 380 с.- ISBN 978-5-91703-009-8.-Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10051&. | ЭР |
| 30 | ЕН.В2 Информационные технологии в производстве | 27 | Филимонова Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебник / Е. В. Филимонова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.- 381 с. | 19 |
| | | | Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-8199-0376-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=374014. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Максимов Н. В. Современные информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. – Москва: Форум, 2008. - 512 с. - ISBN 978-5-91134-239-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=232424. | ЭР |
| 31 | ЕН.В2 Математическое моделирование в экологии | 27 | Коробкин В. И.Экология [Текст]: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - 14-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 603 с. : ил., схемы, табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 599-602. - Предм. указ.: с. 591-597. - Основные понятия: с. 586-590. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-222-14563-0. | 61 |
| | | | Горелов, А.А.Экология [Текст]: учебник для вузов / А. А. Горелов. - 3-е изд., стер. – Москва: Академия, 2009. – 400 с. – (Высшее проф. Образование). – Библиогр.: с. 395. – ISBN 978-5-7695-6610-3. | 30 |
| | | | Мешалкин В.П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003818-6-3. - Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=184099. | ЭР |
| 32 | ОПД.Ф.1 Начертательная геометрия. Инженерная графика | 27 | Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Текст]: учебник для вузов / А. А. Чекмарев. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 396 с. - (Высшее образование). - Предм. указ.: с. 384-386. - Библиогр.: с. 390-391.. - Гриф Науч.-методическим советом МО и науки РФ. - В пер. - ISBN 978-5-16-003571-0. | 20 |
| | | | Короев Ю. И. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / Ю. И. Короев. – Москва: Архитектура-С, 2007. – 424 с. | 11 |
| | | | Павлова А. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / А. А. Павлова. – Москва: ВЛАДОС, 2005. – 301 с. | 8 |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебник / С. А. Фролов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. – (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-001849-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371460. | ЭР |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: сборник задач: учебное пособие / С. А. Фролов. – 3-е изд., испр. – Москва: ИНФРА-М, 2011. – 172 с.: ил. – (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003273-3. – Режим | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243177. | |
| | | | Зайцев Ю. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Зайцев, И. П. Одиноков, М. К. Решетников; под ред. Ю. А. Зайцева; СГТУ. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. – 248 с. – (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005325-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363797. | ЭР |
| | | | Сальков Н. А. Начертательная геометрия. Основной курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Сальков. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 235 с. – (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-006755-1.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406451. | ЭР |
| 33 | ОПД.Ф.2 Механика | 27 | Едунов В. В. Механика [Текст]: учебное пособие для вузов / В. В. Едунов, А. В. Едунов. - Москва: Академия, 2010. - 352 с. | 21 |
| | | | Богомаз И. В. Механика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. В. Богомаз. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2012. - 346 с. - ISBN 978-5-7638-2178-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=442969. | ЭР |
| | | | Николаенко В.Л. Механика [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л. Николаенко. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2011. - 636 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-004865-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=220748. | ЭР |
| 34 | ОПД.Ф.3 Безопасность жизнедеятельности | 27 | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / [В. П. Соломин и др.]; под ред. Л. А. Михайлова. - Москва: Академия, 2009. - 271 с. | 70 |
| | | | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: Э. А. Арустамов и др.]; под ред. Э. А. Арустамова. - Москва: Дашков и К", 2009. - 452 с. | 70 |
| | | | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / С. В. Белов [и др.]; под ред. С. В. Белова. - Минск: Высшая школа А, 2010. - 615 с. | 50 |
| | | | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: [учебник для вузов] / [авт. кол.: Л. И. Глушкова и др.]; Сыктывкар. гос. ун-т ; под ред. Л. И. Глушковой, И. В. Корабельникова. - Сыктывкар: [СыктГУ], 2008. - 287 с. | 35 |
| | | | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол. В. А. Девисилов и др.]; под ред. С. В. Белова. - Москва: Высшая школа, 2005. - 607 с. | 136 |
| | | | Голицын А. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник / А. Н. | 10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Голицын, Л. Е. Пикалова. - Москва: Изд-во Оникс, 2008. - 192 с | |
| | | | Свиридова Н. В. Безопасность жизнедеятельности: конспект лекций в терминах и определениях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Свиридова. – 2-е изд., испр. и доп. – Красноярск: Сиб. Федер. Ун-т, 2011. – 180 с. – ISBN 978-5-7638-2197-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443266. | ЭР |
| | | | Мурадова Е. О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.О. Мурадова. – Москва: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. – 124 с. – (ВПО). – ISBN 978-5-369-01102-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=364801. | ЭР |
| 35 | ОПД.Ф.2 Гидравлика и теплотехника | 27 | Лапшев Н. Н. Гидравлика [Текст]: учебник для вузов / Н. Н. Лапшев. – Москва: Академия, 2007. – 272 с. | 145 |
| | | | Гусев А. А. Гидравлика: теория и практика [Текст]: учебник для вузов / А. А. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2015. – 285 с. – Библиогр.: с. 282. – Предм. указ.: с. 283-285. – Прил.: с. 264-281. – Гриф МО. – В пер. – доступна в ЭБС biblio-online.ru. – ISBN 978-5-9916-3434-2. | 15 |
| | | | Теплотехника [Текст]: учебник для вузов / В. Н. Луканин [и др.]; под ред. В. Н. Луканин. – Москва: Высшая школа, 2008. – 671с. | 49 |
| | | | Теплотехника [Текст] : учебник / [авт. кол.: И. Е. Иванов и др.]; под ред. М. Г. Шатрова. - Москва: Академия, 2011. - 288 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 283. - Прил.: с. 269-282. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6860-2. | 20 |
| | | | Бухин В. Е. Полипропиленовые напорные трубопроводы в инженерных системах зданий [Электронный ресурс]/ В. Е. Бухин. – Москва: АВОК-ПРЕСС, 2010. – 108 с. – ISBN 978-5-98267-057-1. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12051. | ЭР |
| | | | Справочник современного инженера жилищно-коммунального хозяйства [Электронный ресурс] / под общ. ред. проф. Л.Р. Маиляна. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. — 380 [1] с., ил. — (Строительство и дизайн). - ISBN 5–222–07440707–2. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12232&ln. | ЭР |
| | | | Лекции по теплотехнике: конспект лекций [Электронный ресурс] / сост. В. А.Никитин. - Оренбург: Оренбургский гос.ун-т, 2011. - 532с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8744. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 | ОПД.Ф.3 Материаловедение. Технология конструкционных материалов | 27 | Ржевская С. В. Материаловедение [Текст]: учебник для вузов / С. В. Ржевская. - Москва: Логос, 2004. - 424 с. | 40 |
| | | | Бондаренко Г. Г. Материаловедение [Текст]: учебник / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко; под ред. Г. Г. Бондаренко. - Москва: Юрайт, 2013. - 360 с. | 25 |
| | | | Плошкин В. В. Материаловедение [Текст]: учебное пособие для вузов / В. В. Плошкина. - Москва: Юрайт, 2013. - 464 с. | 25 |
| | | | Стуканов В.А. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: ил. - В пер. - ISBN 978-5-8199-0352-0.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430337. | ЭР |
| | | | Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Л.Тимофеев [и др.]; под общ. ред. проф. В. Л.Тимофеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва:НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. - В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428228. | ЭР |
| | | | Фетисов Г. П. Материаловедение и технология металлов [Электронный ресурс]: учебник / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. - Москва: Оникс, 2007. - 624 с.: ил. - ISBN 978-5-488-00930-1. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=417658. | ЭР |
| 37 | ОПД.Ф.4 Метрология, стандартизации и сертификация | 27 | Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - Москва: Академия, 2004. - 240 с. | 34 |
| | | | Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - Москва: Академия, 2008. - 240 с. | 30 |
| | | | Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - Москва: Академия, 2007. - 240 с. | 33 |
| | | | Колчков В. И.Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Колчков. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА- М, 2013. - 432 | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-784-0.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=418765. | |
| | | | Сергеев А.Г. Метрология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Г.Сергеев.- Москва: Логос, 2009. – 382 с. - ISBN 978-5-98704-443-8. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7594. | ЭР |
| | | | Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Аристов [и др.]. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-004750-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=369646. | ЭР |
| | | | Дехтярь Г. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Дехтярь. - Москва: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 154 с.: в пер.- ISBN 978-5-905554-44-5.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=429502. | ЭР |
| 38 | ОПД.Ф.7 Основы токсикологии | 27 | Основы токсикологии [Текст]: учебное пособие для вузов / П. П. Кукин [и др.]. - Москва: Высшая школа, 2008. - 279 с. | 22 |
| | | | Другов Ю. С. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик [Электронный ресурс]: практическое руководство / Ю. С. Другов, А. А. Родин. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 893 с.: ил. - (Методы в химии). - ISBN 978-5-94774-761-4. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=365494. | ЭР |
| | | | 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.). - Москва: Издательство «Графикон», 2006. - 336 с. ISBN 5-7164-0541-X. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=345097 | ЭР |
| | | | Сальникова Е.В. Токсикологическая химия: учебное пособие / Е.В. Сальникова, Е.А. Кудрявцева, С.В. Лебедев, М.Г. Скальная: Оренбкргский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. – 228 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8596&search_query=токсикология | ЭР |
| | | | Баширов В.Д. Промышленная токсикология (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д.Баширов. Оренбургский Гос. Университет – Оренбург: ОГУ. 2012. – 84 с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9007. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | ОПД.Ф.8 Промышленная экология | 27 | Калыгин В .Г. Промышленная экология [Текст]: учебное пособие для вузов / В .Г. Калыгин. - Москва: Академия, 2004. - 432 с | 33 |
| | | | Калыгин В. Г. Промышленная экология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.Г. Калыгин. - Москва: Академия, 2010. - 432 с. | 30 |
| | | | Калыгин В. Г. Промышленная экология [Текст]: учебное пособие для вузов / В. Г. Калыгин. - Москва: Академия, 2006. - 432 с. | 41 |
| | | | Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Г. Ясовеев [и др.]. - Москва: НИЦ ИНФРА. - Минск: Новое знание, 2013. - 292 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-006692-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=404991. | ЭР |
| | | | Ксенофонтов Б.С. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-8199-0521-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=327494. | ЭР |
| | | | Брюхань Ф.Ф. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебник / Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, Е.Е. Сдобнякова. - Москва: Форум, 2011. - 208 с. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-91134-478-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=208909. | ЭР |
| 40 | ОПД.Ф.9 Экономика и организация производства | 27 | Фатхутдинов Р. А. Организация производства [Текст]: учебник для вузов / Р. А. Фатхутдинов. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 544 с. | 30 |
| | | | Организация, планирование и управление производством: практикум (курсовое проектирование) [Текст]: учебное пособие / [Н. И. Новицкий и др.]; под ред. Н. И. Новицкого. - Москва: КНОРУС, 2010. - 320 с. | 11 |
| | | | Рязанова В. А. Организация и планирование производства [Текст]: учебное пособие для вузов / В. А. Рязанова, Э. Ю. Люшина. - Москва: Академия, 2010. - 272 с. | 5 |
| | | | Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Агарков [и др.]; под общ. ред. А. П. Агаркова. - Москва: Дашков и К, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-394-00551-0.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415506. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Фатхутдинов Р.А. Организация производства: [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Фатхутдинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 544 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-16-002832-3.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255791. | ЭР |
| | | | Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: [Электронный ресурс]: учебник / И.Н. Иванов. – Москва, НИЦ Инфра - М, 2013. - 352 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003118-7. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=377331. | ЭР |
| 41 | ОПД.Ф.10 Электротехника и электроника | 27 | Касаткин А. С. Электротехника [Текст]: учебник для вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - Москва: Академия, 2005. - 544 с. | 123 |
| | | | Бурькова Е. В. Электротехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Бурькова, Е. И. Ряполова. – Оренбург: Оренбургский Гос. Ун-т, 2012. – 124 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8535. | ЭР |
| | | | Сильвашко С. А. Основы электротехники [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Сильвашко. – Оренбург: Оренбургский Гос. Ун-т, 2009. – 209 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8773. | ЭР |
| | | | Ермуратский П. В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]/ П. В. Ермуратский, Г. П.Лычкина, Ю. Б. Минкин. – Москва: ДМК Пресс, 2011. – 417 с. – ISBN 978-5-94074-688-1. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5480. | ЭР |
| | | | Сборник задач по электротехнике и электронике [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бладыко Ю. В. [и др.]. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 481 с. – ISBN 978-985-06-2083-5. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9358. | ЭР |
| 42 | ОПД.Р.1 Ресурсосберегающие технологии | 27 | Энергосберегающие технологии в промышленности [Текст]: учебное пособие / А. М. Афонин [и др.]. - Москва: ФОРУМ, 2011. - 270 с.: табл. - Библиогр.: с. 255-266. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-91134-458-0. | 25 |
| | | | Калыгин В. Г. Промышленная экология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.Г. Калыгин. - 4-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2010. - 432 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. в конце гл. - Прил.: с. 405-430. - В пер. - ISBN 978-5-7695-5189-5. | 30 |
| | | | Протасевич А.М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие / А.М. Протасевич. – Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 286 с.: ил.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-005515-2 .- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405334 | |
| | | | Ресурсосберегающие технологии в земледелии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А. В. Шуравилин [и др.]. – Москва: РУДН, 2010. – 198 с. - ISBN 978-5-209-03454-4. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10408. | ЭР |
| 43 | ОПД.Р.2 Управление природопользованием | 27 | Колесников С. И. Экологические основы природопользования [Текст]: учебник / С. И. Колесников. - Москва: Дашков и К', 2013. - 304 с. | 16 |
| | | | Арустамов Э. А. Экологические основы природопользования [Текст]: учебник / Э. А. Арустамов, Н. В. Баркалова, И. В. Левакова. - Москва: Дашков и К', 2006. - 320 с. | 47 |
| | | | Емельянов А. Г. Основы природопользования [Текст]: учебник для вузов / А. Г. Емельянов. - Москва: Академия, 2008. - 296 с. | 20 |
| | | | Григорьева И.Ю. Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-005475-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341082 . | ЭР |
| | | | Гальперин М. В. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: ил. – В пер. - ISBN 978-5-8199-0145-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=305572. | ЭР |
| | | | Протасов В.Ф. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Протасов. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 304 с.: ил. - В пер. - ISBN 978-5-98281-202-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=197844. | ЭР |
| 44 | ОПД.В1 Защита информации | 27 | Куприянов А. И. Основы защиты информации [Текст]: учебное пособие / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2007. - 256 с. : ил., табл. - (Высшее образование) (Радиоэлектроника). - Библиогр.: с. 251-252. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4416-3. | 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Баранова Е.К. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. –Москва: ЕАОИ, 2012. – 311 с.- ISBN 978-5-374-00301-7. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6182 . | ЭР |
| | | | Башлы П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - Москва: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405000 . | ЭР |
| 45 | ОПД.В1 Информационное обеспечение процессов проектирования | 27 | Филимонова Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебник / Е. В. Филимонова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 381 с. | 19 |
| | | | Управление проектами: справочник для профессионалов: учебное пособие для вузов / И. И. Мазур [и др.]; под общ. ред. И.И.Мазура и В.Д. Шапиро. - 8-е изд., стер. - Москва: Омега-Л, 2012. - 960 с. : ил.:табл. - (Современное бизнес-образование). - Библиогр.: в конце гл. - ISBN 978-5-370-02289-0. | 25 |
| | | | Батоврин В. К.Системная и программная инженерия. Словарь справочник [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Москва: ДМК Пресс, 2010. – 280 с.: ил. -ISBN 978-5-94074-59-1. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5662 . | ЭР |
| | | | Акулович Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2012. - 488 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005289-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=249119. | ЭР |
| | | | Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах [Электронный ресурс]: монография / В. И. Пантелеев, Л. Ф. Поддубных. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2009. - 194 с. - ISBN 978-5-7638-1924-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=442973. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ганин Н. Б. Автоматизированное проектирование в системе КОМПАС 3D V12 [Электронный ресурс]. – Москва: ДМК Пресс, 2010. – 360 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-639-3. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8312. | ЭР |
| | | | Малюх В.Н. Введение в современные САПР [Электронный ресурс]: курс лекций.- Москва: ДМК Пресс, 2010.- 192 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-551-8. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5642. | ЭР |
| | | | Ильина О.Н. Методология управления проектами [Электронный ресурс]: становление, современное состояние и развитие / О.Н. Ильина. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 208 с. - (Научная книга). - ISBN 978-5-9558-0218-3. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=250582. | ЭР |
| 46 | ОПД.В2 Теоретические основы экологической безопасности | 27 | Мастрюков Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учебник для вузов / Б. С. Мастрюков. - Москва: Академия, 2004. - 333 с. | 25 |
| | | | Белов С. В. Ноксология [Текст]: учебник / С. В. Белов, Е. Н. Симакова; под ред. С. В. Белова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - 431 с.: табл., схемы. - Библиогр.: с. 430. - Прил.: с. 419-429. - Глоссарий: с. 410-418. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2697-2. | 18 |
| | | | Хотунцев Ю. Л. Экология и экологическая безопасность [Текст]: учебное пособие для вузов / Ю. Л. Хотунцев. - Москва: Академия, 2004. - 480 с. | 10 |
| | | | Волкова П.А. Основы общей экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / П. А. Волкова. – Москва: Форум, 2012. - 128 с. – В пер. - ISBN 978-5-91134-632-4. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314363. | ЭР |
| | | | Микрюков В.Ю. Безопасность в техносфере [Текст]: учебник / В.Ю. Микрюков. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - с. 251.- ISBN 978-5-9558-0169-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202703 . | ЭР |
| | | | Белевцев А. Н. Теоретические основы защиты окружающей среды. Охрана водного бассейна в металлургии [Текст]: учебное пособие / А.Н. Белевцев, М.А. Белевцев, Л.А. Мирошкина. - Москва: МИСИС, 2007. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1869. | ЭР |
| 47 | ОПД.В2 Защита окружающей среды в | 27 | Мастрюков Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учебник для вузов / Б. С. Мастрюков. - Москва: Академия, 2004. - 333 с. | 25 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | чрезвычайных ситуациях | | | |
| | | | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; [под ред. В. В. Денисова]. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Панов В. П. Теоретические основы защиты окружающей среды [Текст]: учебное пособие для вузов / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин; под ред. В. П. Панова. - Москва: Академия, 2008. - 320 с. : ил., граф., схемы. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 309-311. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4721-8. | 37 |
| | | | Жуков В.И. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Жуков, Л.Н. Горбунова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 392 с. - (Высшее образование). - В пер.- ISBN 978-5-16-006369-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=374574. | ЭР |
| | | | Фирсова Л.Ю. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с. - (ВО).- ISBN978-5-91134-689-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=367411. | ЭР |
| | | | Микрюков В.Ю. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]: учебник / В.Ю. Микрюков. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. -2 51 с. - ISBN 978-5-9558-0169-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202703 . | ЭР |
| 48 | СД.Ф.1 Основы микробиологии и биотехнологии | 27 | Нетрусов А. И. Микробиология [Текст]: учебник для вузов / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. - Москва: Академия, 2009. - 351 с. | 55 |
| | | | Нетрусов А. И. Общая микробиология [Текст]: учебник / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. - Москва: Академия, 2007. - 284 с. | 41 |
| | | | Экология микроорганизмов [Текст]: учебник / [А. И. Нетрусов и др.] ; под ред. А. И. Нетрусова. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2013. - 268 с.: ил. - Указ. лат. названий: с. 261. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-2734-4. | 8 |
| | | | Микробиология [Электронный ресурс]: учебник / О.Д. Сидоренко [и др.]. - | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Москва: ИНФРА-М, 2010. - 287 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-002422-6. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=203961. | |
| | | | Мудрецова-Висс К.А. Микробиология, санитария и гигиена [Электронный ресурс]: учебник / К.А. Мудрецова-Висс, В.П. Дедюхина. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 400 с.: ил. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-8199-0350-6.- Электронный доступ: http://znanium.com/bookread.php?book=239995 . | ЭР |
| | | | Саруханова Л.Е.Основы общей микробиологии и иммунологии [Электронный ресурс]: конспект лекций / Л.Е. Саруханова, Е.Г. Волина. – Москва: РУДН, 2009. – 98 с. - ISBN 978-5-209-03043-0. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10392. | ЭР |
| 49 | СД.Ф.2 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | 27 | Экологическая экспертиза [Текст]: учебное пособие для вузов / [В. К. Донченко и др.]; под ред. В. М. Питулько. - Москва: Академия, 2005. - 480 с. | 102 |
| | | | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; под ред. В. В. Денисова. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Панов В. П. Теоретические основы защиты окружающей среды [Текст]: учебное пособие для вузов / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин; под ред. В. П. Панова. - Москва: Академия, 2008. - 320 с. : ил., граф., схемы. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 309-311. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4721-8. | 37 |
| | | | Шевцова Н.С. Стандарты качества окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Шевцова, Ю.Л. Шевцов, Н.Л. Бацукова; под ред. проф. М.Г. Ясовеева - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009382-6.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=436434. | ЭР |
| | | | Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Ш. Маликова [и др.]. – Уфа: Уфимская государственная академия экономики и сервиса, 2011. - 104 с. - | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8515. | |
| 50 | СД.Ф.3 Техника защиты окружающей среды | 27 | Панов В. П. Теоретические основы защиты окружающей среды [Текст]: учебное пособие для вузов / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин; под ред. В. П. Панова. - Москва: Академия, 2008. - 320 с. : ил., граф., схемы. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 309-311. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4721-8. | 37 |
| | | | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; под ред. В. В. Денисова. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Фирсова Л.Ю. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Ю. Фирсова. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 80 с. - (ВО).- ISBN978-5-91134-689-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=367411. | ЭР |
| | | | Микрюков В.Ю. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]: учебник / В.Ю. Микрюков. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - с. 251. - ISBN 978-5-9558-0169-8. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=202703 . | ЭР |
| | | | Белевцев А. Н. Теоретические основы защиты окружающей среды. Охрана водного бассейна в металлургии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Белевцев А.Н., Белевцев М.А., Мирошкина Л.А. - Москва: МИСИС, 2007. - Рекомендован редакционно-издательским советом института. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1869. | ЭР |
| 51 | СД.Ф.4 Химия окружающей среды | 27 | Хаханина Т. И. Химия окружающей среды [Текст]: учебник / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, Л. С. Суханова; Мин-во образования и науки России; Нац. исслед. ун-т МИЭТ ; под ред. Т. И. Хаханиной. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 215 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 213. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-1240-1 (ИД Юрайт). - ISBN 978-5-9692-1168-1 (ИД Юрайт). | 10 |
| | | | Химия окружающей среды [Текст]: учебное пособие для вузов / [Н. Г. Никитина и др.]; под ред. Т. И. Хаханиной. - Москва: Высшее образование, 2009. - 130 с. | 50 |
| | | | Ветошкин А. Г. Технология защиты окружающей среды (теоретические основы) [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - Пенза: Пензенская Государственная Технологическая Академия., 2004. - 267 с. - | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=435687. | |
| | | | Таранцева К. Р. Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. Р. Таранцева, К. В. Таранцев. - Пенза: Пензенский Государственный Университет, 2006. - 484 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=435648. | ЭР |
| 52 | СД.Ф.5 Экологический менеджмент и экологическое аудирование | 27 | Трифонова Т. А Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, М. Е. Ильина. - Москва: Академический Проект, 2005. - 320 с. : ил., табл. - (Gaudeamus) (Учебное пособие для высшей школы). - Библиогр. в конце гл. - Прил.: с. 279-316. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 5-8291-0516-0. | 40 |
| | | | Василевская И.В. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Василевская. – Москва: РИОР, 2009. – 80 с. – (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-00918-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=375298. | ЭР |
| | | | Годин А. М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Годин. – Москва: Дашков и К, 2012. - 88 с. - ISBN 978-5-394-01414-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=342032. | ЭР |
| 53 | СД.Ф.6 Экологический мониторинг | 27 | Мотузова Г. В. Экологический мониторинг почв [Текст]: учебник для вузов / Г. В. Мотузова, О. С. Безуглова - Москва: Академический Проект, 2007. - 237 с. | 30 |
| | | | Аналитические методы в экологическом мониторинге [Текст]: учебное пособие / [Г. В. Маврин и др.]; Камская гос. инженерно-эконом. акад. - Набережные Челны: [Издательство Камской государственной инженерно-экономической академии], 2006. - 150 с. | 119 |
| | | | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; под ред. В. В. Денисова. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Тарасов В. В. Мониторинг атмосферного воздуха [Текст]: учебное пособие / В. В. Тарасов, И. О. Тихонова, Н. Е. Кручинина. - Москва: ФОРУМ, 2008. - 128 с. | 22 |
| | | | Дмитренко В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 368 с.: ил. – (Учебники для вузов). - ISBN 978-5-8114-1326-3. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Вартанов А.З. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг [Электронный ресурс]/ А. З. Вартанов, А. Д. Рубан, В. Л. Шкуратник ; под ред. чл.-корр. А.Д. Рубана. - Москва: Горная книга, 2009. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1494. | ЭР |
| | | | Евстифеева Т. А. Биологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Евстифеева, Л.Г. Фабарисова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. –119 с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8573. | ЭР |
| 54 | СД.Ф.7 Экономика и прогнозирование промышленного природопользования | 27 | Экология и экономика природопользования [Текст]: учебник для вузов / Э. В. Гирусов [и др.]; под ред. Э. В. Гирусова. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 607 с. | 20 |
| | | | Шимова О. С. Экономика природопользования [Текст]: учебное пособие для вузов / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 362 с. | 5 |
| | | | Шимова О.С. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд., испр. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. - (Высшее образование). – В пер.- ISBN 978-5-16-006691-2. - Режим доступа http://znanium.com/bookread.php?book=404734. | ЭР |
| | | | Бобылев С.Н. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; Московский Гос. Универ. им. М.В. Ломоносова (МГУ). - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 501 с. - (Учебник экономического фак-та МГУ им. М.В. Ломоносова). - ISBN 978-5-16-001718-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=196390. | ЭР |
| | | | Григорьева И.Ю.Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с.- (Высшее образование).- В пер. - ISBN 978-5-16-005475-9.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341082 . | ЭР |
| 55 | СД.Р.1 Основы научных исследований | 27 | Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - Москва: Дашков и К', 2010. - 244 с. | 55 |
| | | | Кожухар В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. М. Кожухар. – Москва: Дашков и К, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415587. | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Кузнецов И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - Москва: Дашков и Ко, 2013. - 284 с. - ISBN 978-5-394-01947-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415064. | ЭР |
| 56 | СД.Р.2 Основы физиологии | 27 | Нормальная физиология [Текст]: учебник для вузов / авт. кол.: Н. А. Агаджанян [и др.]; под ред. В. М. Смирнова. - Москва: Академия, 2010. - 480 с. | 21 |
| | | | Караулова Л. К. Физиология [Текст]: учебное пособие для вузов / Л. К. Караулова, Н. А. Красноперова, М. М. Расулов. - Москва: Академия, 2009. - 384 с. | 36 |
| | | | Самко Ю.Н. Физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Н. Самко. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с. - (Высшее образование). -ISBN 978-5-16-009659-9. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=452633. | ЭР |
| | | | Зинчук В. В. Нормальная физиология. Краткий курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Зинчук, О. А. Балбатун, Ю. М. Емельянчик; под ред. В. В. Зинчука. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – 431 с.: ил.- ISBN 978-985-06-1804-7. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9346. | ЭР |
| 57 | СД.Р.3 Очистные сооружения | 27 | Соколов М. П. Очистка сточных вод [Текст]: учебное пособие / М. П. Соколов; Камский гос. политехн. ин-т. - Набережные Челны: [Издательство КамПИ], 2005. - 197 с. | 74 |
| | | | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; под ред. В. В. Денисова. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Будыкина Т. А.Процессы и аппараты защиты гидросферы [Текст] : учебное пособие / Т. А. Будыкина, С. Г. Емельянов. - Москва : Академия, 2010. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 281-284. - Предм. указ.: с. 278-280. - Глоссарий: с. 273-277. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6561-8. | 8 |
| | | | Кольцов В. Б.Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Текст]: учебник и практикум / В. Б. Кольцов, О. В. Кольцова ; Нац. исслед. ун-т ; под ред. В. И. Каракеяна. - Москва : Юрайт, 2014. - 588 с. : ил.. - Библиогр.: с. 587. - Прил.: с. 567-586. - Гриф УМО. - В пер. - доступно ЭБС biblio-online.ru. - ISBN 978-5-9916-3548-6. | 10 |
| | | | Белевцев А. Н. Процессы и аппараты очистки воды в металлургии [Электронный | ЭР |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ресурс]: учебное пособие. / А. Н. Белевцев, М. А.Белевцев, Л. А. Мирошкина. - Москва: МИСИС, 2007. - Рекомендован редакционно-издательским советом университета. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1872. | |
| 58 | СД.Р.4 Управление отходами производства и потребления | 27 | Экология [Текст]: учебное пособие / А. И. Ажгиревич и др.; [под ред. В. В. Денисова]. - 4-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 768 с. - Библиогр.: с. 760-761. - Рек МО. - В пер. - ISBN 5-241-00139-6. | 100 |
| | | | Калыгин В. Г. Промышленная экология [Текст]: учебное пособие для вузов / В.Г. Калыгин. - Москва: Академия, 2010. - 432 с. | 30 |
| | | | Кольцов В. Б.Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Текст]: учебник и практикум / В. Б. Кольцов, О. В. Кольцова ; Нац. исслед. ун-т ; под ред. В. И. Каракеяна. - Москва: Юрайт, 2014. - 588 с. : ил. - Библиогр.: с. 587. - Прил.: с. 567-586. - Гриф УМО. - В пер. - доступно ЭБС biblio-online.ru. - ISBN 978-5-9916-3548-6. | 10 |
| | | | Переработка и утилизация дисперсных материалов и твердых отходов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И.Назаров, Н.М.Рагозина [и др.]; под ред. В.И.Назарова - Москва: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 464с.: ил. - (Технологический сервис). – В пер. - ISBN 978-5-98281-317-6. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=358007. | ЭР |
| | | | Утилизация, переработка и захоронение отходов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Г. Рябов [и др.]. – Тула: Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого, 2012. – 148 с. - ISBN 978-5-87954-682-8. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8648. | ЭР |
| | | | Степанова И. А. Утилизация отходов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Степанова, А.С. Степанов. – Оренбург: ИПК ГОУОГУ, 2009. – 164 с.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8649. | ЭР |
| 59 | ФТД.1 Патентоведение и теория инженерного эксперимента | 27 | Носенко В. А. Защита интеллектуальной собственности [Текст]: учебное пособие для вузов / В. А. Носенко, А. В. Степанова. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 192 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 190-191. - Прил.: с. 94-179. - Слов.: с. 180-189. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-94178-300-7. | 20 |
| | | | Лопатин В. Н. Защита интеллектуальной собственности : актуальные проблемы | 15 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | теории и практики [Текст] : [научно-практическое издание] / В. Н. Лопатин, В. В. Дорошков ; Респ. научно-исслед. ин-т интеллект. собственности ; под ред. В. Н. Лопатина. - Москва: Юрайт, 2010. - Т. 3. - 343 с.: табл. - Прил.: с. 272-343. - Сведения об авт.: с. 344-345. - В пер. - ISBN 978-5-9916-0200-6. | |
| | | | Дружилов С. А. Защита профессиональной деятельности инженеров [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Дружилов. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 176 с. В пер. - ISBN 978-5-9558-0251-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315072. | ЭР |
| | | | Ягудин С. Ю. Управление объектами интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / С. Ю. Ягудин. - Москва: Издательский центр ЕАОИ, 2011. - 327 с. - ISBN 978-5-374-00242-3.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6658. | ЭР |

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ (Г.В. Маврин)

Руководитель библиотеки _____ (Ахметзянова Р.Н.)

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

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.) | Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР, документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия) | Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия) | Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде | Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 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 |

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

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

# 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 (моду-ля) в со-ответст-вии с учебным планом** | *2008/2009 учебный год* | | *2009/2010 учебный год* | | *2010/2011 учебный год* | | *2011/2012 учебный год* | | *2012/2013 учебный год* | | *2013/2014 учебный год* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Успеваемость*, %** | **Качество успеваемости **, %** | **Успеваемость, %** | **Качество успеваемости, %** | **Успеваемость, %** | **Качест-во успе-ваемости, %** | **Успеваемость, %** | **Качество успеваемости, %** | **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 | 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 | 96,3 | 96,3 |
| | История цивилизации | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85,2 | 85,2 |
| | 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 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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-профессиональных дисциплин | 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 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **СД** Цикл специа-льных дисцип лин | 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 | 100 | 100 |
| | 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 | 77,8 | 81 |
| | Экономика и прогнозирование промышленного природопользования | 100 | 36,5 | 95,5 | 53,5 | 100 | 42,5 | 100 | 59 | 100 | 53,8 | 74,1 | 74,1 |
| **ДС** Дисцип лины специа лиза-ции | 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 | 93 | 67 |
| | 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, 98% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 2 %.

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

## 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 молодёжи 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,
Руководитель структурного подразделения _____ Г.В.Маврин

## 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: получивших удовлетворительные оценки | из них: получивших оценки «отлично» и «хорошо» | количество выпускников, всего | из них: получивших удовлетворительные оценки | из них: 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 | 90 | 2 | 88 | 90 | 12 | 78 |
| *2012/2013* | 05 | 64 | 7 | 57 | 63 | 8 | 55 |
| *2013/2014* | 06 | 51 | 2 | 49 | 52 | 4 | 48 |

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

# ЧАСТЬ II

## 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «**Об организации подготовки университета к государственной аккредитации»** комиссия под председательством директора Ганиева Махмута Масхутовича, 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
6. Бикулов Ринат Абдуллаевич, зам. директора по образовательной деятельности
7. Лысанов Денис Михайлович, начальник учебно-методического управления

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

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

**Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации**

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

имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);

- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете 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.);

- 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).

Структура Набережночелнинского института КФУ.

Автомобильное отделение:

- Кафедра механики и конструирования
- Кафедра материалов, технологий и качества
- Кафедра машиностроения
- Кафедра автомобилей, автомобильных двигателей и дизайна
- Учебно-научный и производственный центр «Мотор»
- Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств
- Кафедра сервиса транспортных систем
- Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта

Отделение энергетики и информатизации

- Кафедра физики
- Кафедра системного анализа и информатики
- Научная лаборатория системного анализа, управления и обработки информации
- Кафедра высокоэнергетических процессов и агрегатов
- Кафедра электроэнергетики и электротехники
- Кафедра автоматизации и управления
- Лаборатория информационных технологий в производстве и бизнесе
- Кафедра информационных систем

Строительное отделение

- Кафедра математики
- Кафедра химии и экологии
- Аналитическая лаборатория Центра испытаний
- Лаборатория почв
- Кафедра технологии строительства и управления недвижимостью
- Кафедра промышленного, гражданского строительства и строительных материалов

Экономическое отделение

- Кафедра экономической теории и экономической политики

- Кафедра финансов и бухгалтерского учета
- Кафедра производственного менеджмента
- Кафедра логистики и маркетинга
- Кафедра экономики предприятий
- Кафедра математических методов в экономике

Юридическое отделение

- Кафедра теории и истории государства и права
- Кафедра конституционного, международного и административного права
- Кафедра гражданского и предпринимательского права
- Кафедра экологического, семейного и трудового права
- Кафедра уголовного права
- Кафедра уголовного процесса и криминалистики
- Лаборатория криминалистики

Социально-гуманитарное отделение

- Кафедра физического воспитания и спорта
- Кафедра иностранных языков
- Кафедра гуманитарных наук
- Кафедра социальных наук
- Кафедра массовых коммуникаций
- Учебная телерадиостудия
- Кафедра филологии
- Центр китайской культуры им. Конфуция

Инженерно-экономический колледж

Центр дополнительного образования

-Лаборатория дистационных технологий

Музей

**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.

## 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 2014 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 (на государственно-договорной основе) составляла на 4 курсе 37300 руб., на 5 курсе – 40700 руб.; за 2012/2013 учебный год - на 3 курсе 35200 руб., на 4 и 5 курсе – 38400 руб. Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за 2014/2015 учебный составляет 39725 руб.

Контингент очной формы обучения по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» на 01.10.2014 г. составляет 27 человек, заочной формы – 23 человека.

Конкурс на бюджетное место в 2010 г. составил 5,5 чел. на место.

***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.*

# 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.

### 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 последипломного 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 | 0 |
| | В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ: | | | | |
| 1.1 | Федеральный компонент | 1260 | 1260 | | 0 |
| 1.2 | Национально-региональный (вузовский) компонент | 270 | 270 | | 0 |

| № | Наименование показателя | ГОС ВПО 280201.65 | По плану | Допустимое отклонение по ГОС ВПО | Отклонение по плану |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | Дисциплины по выбору студента | 270 | 270 | | 0 |
| 2 | Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ЕН** | 2482 | 2482 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | 0 |
| | В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН: | | | | |
| 2.1 | Федеральный компонент | 2176 | 2176 | | 0 |
| 2.2 | Национально-региональный (вузовский) компонент | 153 | 153 | | 0 |
| 2.3 | Дисциплины по выбору студента | 153 | 153 | | 0 |
| 3 | Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин **ОПД** | 1836 | 1836 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | 0 |
| | В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД: | | | | |
| 3.1 | Федеральный компонент | 1496 | 1496 | | 0 |
| 3.2 | Национально-региональный (вузовский) компонент | 170 | 170 | | 0 |
| 3.3 | Дисциплины по выбору студента | 170 | 170 | | 0 |
| 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 | 0 |
| 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 | 0 |
| 6 | Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин | 450 | 450 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | 0 |
| 7 | **Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом** | 8262 | 8262 | | 0 |
| 8 | Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов: | | | | |
| | 1 курс | не более 22 | 16 | - | 0 |
| | 2 курс | не более 22 | 17 | - | 0 |
| | 3 курс | не более 22 | 18 | - | 0 |
| | 4 курс | не более 22 | 18 | - | 0 |
| | 5 курс | не более 22 | 8 | - | 0 |
| 9 | Общее количество каникулярных недель | не менее 44 | 44 | П. 5.1 ГОС ВПО | 0 |
| 9.1 | В том числе: | | | | |
| | 1 курс | от 7 до 10, если в | 7 | - | 0 |

| № | Наименование показателя | ГОС ВПО 280201.65 | По плану | Допустимое отклонение по ГОС ВПО | Отклонение по плану |
|---|---|---|---|---|---|
| | | П. 5.7 ГОС ВПО специальности не указано иного | | | |
| | 2 курс | от 7 до 10 | 10 | - | 0 |
| | 3 курс | от 7 до 10 | 10 | - | 0 |
| | 4 курс | от 7 до 10 | 7 | - | 0 |
| | 5 курс | от 7 до 10 | 10 | - | 0 |
| 10 | Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях) | 153 | 153 | П. 5.1 ГОС ВПО | 0 |
| 11 | Фонд времени на экзаменационные сессии | Не менее 17 | 33 | П. 5.1 ГОС ВПО | 0 |
| 12 | Фонд времени на практики | 11 | 11 | П. 5.1 ГОС ВПО | 0 |
| 12.1 | В том числе по видам практики:<br>- учебная;<br>- производственная;<br>- преддипломная | <br>3<br>4<br>4 | <br>3<br>4<br>4 | П. 5.1 ГОС ВПО | 0 |
| 13 | Фонд времени на итоговую государственную аттестацию | Не менее 17 | 17 | П. 5.1 ГОС ВПО | 0 |
| 14 | Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения | Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специаль-ности не указано иного | 27 | - | 0 |

***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

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.

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 3112211.

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 завершенную 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.

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 завершенную 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 корелляционных 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 3102211.

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

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 переспективе 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 отходов 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 предприятии как источника отходов разных классов опасности, обоснован и предложен способ переработки трансформаторного масла

*З*адачи 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 3091171.

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.

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 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

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;

-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 3102271 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, имеющихся 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 3102271 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.

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 окружающее среды в БСМП. Общий объём 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 3091171 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

- 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 разъездов 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;

- 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 внутрилаборатор-ного 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 СПЕЦИАЛИСТОВ

## 4.1. Балльно-рейтинговая система

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

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

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

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

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

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

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

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан

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

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

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

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

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

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

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

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

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

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

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, 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.*

## 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 -янв 2010) | ФЭПО-11 (апр-июнь 2010) | ФЭПО-12 (дек 2010-янв 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) | - | - | - | - |

### 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.

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. Технико-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 поливомоечных вод. Был произведен литературный обзор и патентные изыскания, проанализированы современные методы очистки поверхностных сточных вод и технологическое оборудование. Для очистки

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 завершенную 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

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 ила 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 1х $10^8$ -5х $10^8$ кл./мл, которое наблюдается при температуре 22 град. в течение 7-10 суток, нарушается одно из важной технологических свойств - антикоррозионная защита (сплошная коррозия), что снижает срок их эксплуатации. При температуре +4°С ОКМ при не превышало 7х104 кл./мл. -1х106 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 58200т./год), снижение объёма 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».

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 загнивать 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 получающимся в лабораторных условиях.

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 значения pH, 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 научные сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Защита ВКР по 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.

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 прохождении 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

«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 языкам, 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 обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе индивидуальный доступ к электронно-библиотечным системам, функционирующим в КФУ. Возможность пользоваться ЭБС для каждого обучающегося обеспечена из любой точки, в которой имеется 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, 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 НЧИ КФУ.

*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».

***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 продуктами, 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, ISBM 978-3-659-40234р |

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 | 2007 | Газизов И.Г., Маврин Г.В | Общая и неорганическая химия | МУ для студентов заочной формы обучения | - | 200 | 6,0 | ИНЭКА |
| 3 | 2009 | Падемирова Р.М. | Общая и неорганическая химия | МУ для практических работ | - | 50 | 2,5 | ИНЭКА |
| 4 | 2006 | Соколов М.П. | Органическая химия | Учебно-методическое пособие | - | 100 | 13,1 | ИНЭКА |
| 5 | 2011 | Падемирова Р.М., Маврин Г.В., Дворяк С.В. | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | МУ для практических работ | - | 50 | 2,5 | ИНЭКА |
| 6 | 2004 | Газизов И.Г. | Аналитическая химия | МУ для лабораторных работ | - | 200 | 3,7 | КамПИ |
| 7 | 2010 | Падемирова | Аналитическая | МУ для | - | 50 | 3,75 | ИНЭКА |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Р.М., Дворяк С.В. | химия и физико-химические методы анализа | лабораторных работ | | | | |
| 8 | 2012 | Маврин Г.В. | Физическая химия | МУ для практических работ | - | 50 | 1,8 | ИНЭКА |
| 9 | 2013 | Сиппель И.Я. | Коллоидная химия | МУ для лаб. работ | - | 50 | 3,2 | НЧИ КФУ |
| 10 | 2009 | Сиппель И.Я. | Коллоидная химия | МУ и контрольные задания для студентов заочной формы обучения | - | 100 | 3,4 | ИНЭКА |
| 11 | 2004 | Смирнова Н.Н. | Общая экология | МУ по выполнению лабораторных работ. Часть 1. | - | 100 | 3,0 | КамПИ |
| 12 | 2004 | Смирнова Н.Н. | Общая экология | МУ по выполнению лабораторных работ. Часть 2. | - | 100 | 2,6 | КамПИ |
| 13 | 2012 | Шарафутдинов Р.Н. | Науки о Земле | МУ для выполнения самостоятельных работ | - | 50 | 2,5 | ИНЭКА |
| 14 | 2012 | Шарафутдинов Р.Н. | Науки о Земле | МУ для выполнения практических работ | - | 50 | 2,2 | ИНЭКА |
| 15 | 2012 | Шарафутдинов Р.Н. | Науки о Земле | МУ по выполнению лабораторных работ | - | 50 | 2,5 | ИНЭКА |
| 16 | 2012 | Шарафутдинов Р.Н. | Науки о Земле | МУ для студентов заочной формы обучения | - | 50 | 2,5 | ИНЭКА |
| 17 | 2012 | Падемирова Р.М. | Природопользование и охрана окружающей среды в РТ | МУ для выполнения практических работ | - | 50 | 1,5 | ИНЭКА |
| 18 | 2011 | Ахметов В.М. | Введение в специальность | МУ для выполнения практических работ | - | 50 | 1,5 | ИНЭКА |
| 19 | 2011 | Шарафутдинов Р.Н. | Основы токсикологии | МУ к выполнению практических работ | - | 50 | 3,2 | ИНЭКА |
| 20 | 2012 | Шарафутдинов Р.Н. | Основы токсикологии | МУ по выполнению лабораторных работ | - | 50 | 1,5 | ИНЭКА |
| 21 | 2012 | Мифтахов М.Н. | Промышленная экология | МУ для выполнения курсовой работы | - | 50 | 1,0 | ИНЭКА |
| 22 | 2012 | Мифтахов М.Н. | Промышленная экология | МУ к практическим и самостоятельным | - | 50 | 0,5 | ИНЭКА |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | занятиям | | | | |
| 23 | 2012 | Мифтахов М.Н. | Промышленная экология | МУ к лабораторным работам | - | 50 | 2,2 | ИНЭКА |
| 24 | 2011 | Падемирова Р.М., Колесова О.А. | Управление природопользованием | МУ для практических работ | - | 50 | 1,5 | ИНЭКА |
| 25 | 2011 | Юсупова А.А., Падемирова Р.М. | Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях | МУ к лабораторным работам | - | 50 | 2,0 | ИНЭКА |
| 26 | 2012 | Смирнова Н.Н. | Основы микробиологии и биотехнологии | МУ для лабораторных работ | - | 100 | 2,5 | НЧИ КФУ |
| 27 | 2005 | Смирнова Н.Н. | Основы микробиологии и биотехнологии | Программа, МУ и контрольные задания для студентов заочной формы обучения | - | 100 | 1,0 | КамПИ |
| 28 | 2012 | Смирнова Н.Н. | Основы микробиологии и биотехнологии | МУ для практических работ | - | 50 | 1,8 | ИНЭКА |
| 29 | 2007 | Косых Е.А. | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | МУ для практических работ | - | 100 | 2,6 | ИНЭКА |
| 30 | 2004 | Косых Е.А. | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | МУ для студентов заочной формы обучения | - | 100 | 1,9 | КамПИ |
| 31 | 2012 | Мифтахов М.Н. | Техника защиты окружающей среды | МУ к практическим и самостоятельным занятиям | - | 50 | 0,5 | ИНЭКА |
| 32 | 2012 | Мифтахов М.Н. | Техника защиты окружающей среды | МУ к лабораторным работам | - | 50 | 3,0 | ИНЭКА |
| 33 | 2012 | Мифтахов М.Н. | Техника защиты окружающей среды | МУ для выполнения курсового проекта | - | 50 | 1,0 | ИНЭКА |
| 34 | 2009 | Сиппель И.Я. | Химия окружающей среды | МУ и контрольные задания для студентов заочной формы обучения | - | 100 | 2,7 | ИНЭКА |
| 35 | 2005 | Сиппель И.Я., Маврин Г.В. | Химия окружающей среды. Часть 1. Физико-химические процессы в атмосфере | МУ к лабораторным работам | - | 100 | 2,6 | КамПИ |
| 36 | 2005 | Сиппель И.Я., Падемирова Р.М. | Химия окружающей среды. Часть 2. Физико-химические процессы в гидросфере | МУ к лабораторным работам | - | 150 | 3,4 | КамПИ |
| 37 | 2007 | Сиппель И.Я., Шарафутдинов Р.Н. | Химия окружающей среды. Часть 3. Физико- | МУ к лабораторным работам | - | 100 | 3,0 | ИНЭКА |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | химические процессы в почве | | | | | |
| 38 | 2012 | Ахметов В.М. | Экологический менеджмент и экологическое аудирование | МУ к практическим работам | - | 50 | 2,0 | ИНЭКА |
| 39 | 2012 | Маврин Г.В., Дворяке С.В., Падемирова Р.М. | Информационные методы в экологическом мониторинге | Учебное пособие к практическим занятиям | - | 50 | 7,5 | ИНЭКА |
| 40 | 2006 | Маврин Г.В., Дворяк С.В., Матвеева Е.В. Падемирова Р.М. | Аналитические методы в экологическом мониторинге | Учебное пособие к лабораторным и практическим занятиям | - | 150 | 9,3 | ИНЭКА |
| 41 | 2006 | Маврин Г.В., Матвеева Е.В. Падемирова Р.М. | Экологический мониторинг | МУ и контрольные задания для студентов заочной формы обучения | - | 100 | 4,3 | ИНЭКА |
| 42 | 2012 | Шарафутдинов Р.Н. | Основы научных исследований | МУ по выполнению курсовых работ | - | 50 | 1,3 | ИНЭКА |
| 43 | 2011 | Шарафутдинов Р.Н. | Основы научных исследований | МУ по выполнению практических занятий | - | 50 | 2,5 | ИНЭКА |
| 44 | 2013 | Смирнова Н.Н. | Основы физиологии человека | МУ по выполнению практических работ | - | 50 | 1,7 | НЧИ КФУ |
| 45 | 2007 | Смирнова Н.Н. | Основы физиологии человека | МУ и контрольные задания для студентов заочной формы обучения | - | 100 | 1,2 | ИНЭКА |
| 46 | 2005 | Соколов М.П. | Очистные сооружения | МУ к лабораторным работам | - | 50 | 3,6 | КамПИ |
| 47 | 2005 | Соколов М.П. | Очистные сооружения | МУ к практическим занятиям | - | 50 | 4,9 | ИНЭКА |
| 48 | 2004 | Соколов М.П. | Очистные сооружения | Учебное пособие | - | 100 | 8,5 | ИНЭКА |
| 49 | 2005 | Соколов М.П. | Очистка сточных вод | Учебное пособие | - | 200 | 12,3 | ИНЭКА |
| 50 | 2007 | Маврин Г.В., Маврин В.Г., Падемирова Р.М. | Обращение с отходами на предприятиях автосервиса | Учебное пособие к практическим занятиям | - | 200 | 4,8 | ИНЭКА |
| 51 | 2011 | Маврин Г.В., Падемирова Р.М. | Управление отходами производства и потребления | МУ к лабораторным работам | - | 50 | 1,0 | ИНЭКА |
| 52 | 2005 | Маврин Г.В., Матвеева Е.В. Падемирова Р.М. | Отходы производства и потребления | МУ и контрольные задания | - | 100 | 3,3 | ИНЭКА |

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

# 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

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

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающихся образовательный процесс по специальности по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», не менее 76%. Процент штатных ППС составляет 94%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 13,7 %, 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 33% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 100% - 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 2009-2014 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 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | вузе | квалификации преподавателя ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 2013 |
| 2 | Ахметов Вильнюс Мирзахметович | Второе высшее образование | Бухгалтерский учет, анализ и аудит | ИНЭКА 2012 |
| | | краткосрочное | Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии | ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 2014 |
| 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 |
| | | | Требования МС ИСО 14001 системы экологического менеджмента на предприятии | ИДПО КНИТУ, 2014 г. |
| | | | «Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике» | ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ», 2014 |
| 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 |
| | | | Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование | ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ», 2014 |
| 7 | Смирнова Нина Николаевна | краткосрочное | Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии | ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 2014 |
| 8 | Соколов Михаил Павлович | краткосрочное | Современные технологии организации и обеспечения образовательного процесса | ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ», 2014 |
| 9 | Сиппель Ирина Яковлевна | краткосрочное | Технологии творчества в повседневной практике преподавателя: интеллект-карты и учебное проектирование | ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ», 2014 |
| | | | Требования МС ИСО 14001 системы экологического менеджмента на предприятии | ИДПО КНИТУ, 2014 г. |
| 10 | Харлямов Д.А. | краткосрочное | «Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике» | ФГАОУ ВПО «К(П)ФУ», 2014 |

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.*

## 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 научному направлению штатными преподавателями за последний год | | Количество изданных штатными преподавателями монографий т по данному научному направлению | Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК | Количество патентов, выданных на разработки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Докторских | Кандидатских | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Техносферная безопасность урбанизированных территорий и производственных систем | 87.24 | Маврин Г.В., Соколов М.П. | - | - | 2 | 19 | 1 |

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 ООО «Завод ТЕХНО» г. Заинск” | Прикладное | Внебюджет | 121 | |
| 3 | 2010 | Маврин Г.В. | Анализ и расчет массовой концентрации вредных веществ в промышленных | Прикладное | Внебюджет | 498 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выбросах и отходах ОАО «КАМАЗ-Дизель» | | | | |
| 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 | |
| 9 | 2011 | Маврин Г.В. | Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах стационарных источников загрязнения | Прикладное | Внебюджет | 962 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | атмосферы, разработка и реализация мероприятий по исследованию компонентного состава и класса опасности промышленных отходов ОАО «Камский прессово-рамный завод» | | | | |
| 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 аннализу и расчету массового содержания вредных веществ в промышленных выбросах и сточных водах ООО «КАМАЗ-Энерго» | Прикладное | Внебюджет | 59,1 | |
| 14 | 2012 | Маврин Г.В. | Разработка и реализация мероприятий по мониторингу качества воды в реке Вятка при проведении строительных | Прикладное | Внебюджет | 72,4 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | работ ОАО «Волгомост | | | | |
| 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 аннализу и расчету масссового 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 вредных веществ в промышленных выбросах и сточных водах ООО «ТрансТехСервис» | Прикладное | Внебюджет | 66,9 | |
| 21 | 2012 | Маврин Г.В. | Анализ и расчет массового | Прикладное | Внебюджет | 83,8 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | содержания вредных веществ в промышленных выбросах ООО «Нижнекамский завод шин ЦМК» | | | | |
| 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 «КАМАЗ» | Прикладное | Внебюджет | 53,1 | |
| 24 | 2013 | Маврин Г.В. | Исследования вредных веществ в промышленных выбросах, атмосферном воздухе, производственных, | Прикладное | Внебюджет | 5 358,16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ливневых хозяйственно-бытовых сточных водах, почве, воздухе рабочей зоны и измерения физических факторов производственной среды на рабочих местах подразделений ОАО «КАМАЗ» | | | | |
| 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 ливневых сточных вод на территории ОАО «ОЭЗ ППТ «Алабуга» | Прикладное | Внебюджет | 72,9 | |
| 29 | 2013 | Маврин Г.В. | Анализ и расчет массового содержания вредных веществ в | Прикладное | Внебюджет | 79,9 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | промышленных выбросах и сточных водах ООО «ПЖДТ-Сервис» | | | | |
| 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 «ОЭЗ ППТ «Алабуга» | Прикладное | Внебюджет | 734,8 | |
| 35 | 2013 | Маврин Г.В. | Разработка и реализация мероприятий по анализу и расчету массового содержания | Прикладное | Внебюджет | 92,1 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | вредных веществ в грунтовых водах, атмосферном воздухе и в почве карьера качественного грунта | | | | |
| 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.

В 2009-2014 гг. ППС и студенты выступили с докладами на:

**Международных конференциях:**

*ППС:*

1) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Технология очистки водоэмульсионных сточных вод.// Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 апреля 2014 г.: в 11 частях. Часть 2. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. – С.147-148.

2) Фазуллин Д.Д., Кузнецова А.Д., Маврин Г.В. Процессы очистки сточных вод от электролитов мембранным методом.//Материалы XI международной научно-практической конференции «Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития современного общества», г.Москва, 9-10 апреля 2014 г./Науч.-инф.издат.центр «Институт стратегических исследований».- Москва: Изд-во «Спецкнига», 2014. – С. 121-126.

3) 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.

4) 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.

5) Ямалиева А.Ф., Ахметов В.М., Мифтахов М.Н. Внедрение и сертификация системы экологического менеджмента в ОАО «КАМАЗ»: Практика и тенденция.// Природоресурсный потенциал, экология и устойчивое развитие регионов России. I Международная научно-практическая конференция. Сборник статей. Пенза, 2013. - С. 157-160.

6) 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.

7) 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.

8) 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.

9) 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.

10) 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.

11) 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.

12) 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.

13) 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. Частья 2; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2011. – С.41-42.

14) 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. Частья 1; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Нау-ка-Общество», 2011. – С.142-146.

15) 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. Частья 2; М-во обр. и науки РФ. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2011. – С.147-149.

16) Митрофанова А.В., Ахметов В.М., Мифтахов М.Н. Идентификация экологических аспектов// Экологическая безопасность и устойчивое развитие территорий. I Международная научно-практическая конференция: сборник научных статей, Чебоксары, 2011,- С. 35-39.

17) 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.

19) Маврин Г.В., Шибаков 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.

19) 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 П-й Международной научно-практической конференции. 12-14 апреля 2011 г. – СПб: Изд-во СЗТУ. 2011. – С.187-190

20) 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.

21) Маврин Г.В., Шибаков 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, Ижевкс). В 3 т. Т.1. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2010. – С.311-318.

21) Маврин Г.В., Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В. Практико-ориентироваванное 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, Ижевкс). В 3 т. Т.1. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2010. – С.276-282.

22) 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.

23) 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.

24) 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.

25) 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.

26) 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.

27) 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 (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.

28) Падемирова Р.М., Маврин Г.В., Дворяк С.В., Динмухаметова А.И. Сравнительная характеристика пространсвенного 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.

29) 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»: 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. 215-217.

30) Минлигулова Г.А., Маврин Г.В., Шайхиев И.Г. Исследование очистки сточных вод гальванических производств ОАО «КАМАЗ» стоками нефтехимических производств //

«Образование и наука – про- изводству»: 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.

31) 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.

32) 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.

33) Мифтахов М.Н. Профессиональная подготовка инженеров-экологов в ИНЭКА //Образование и наука - производству. Сборник трудов международной научно-технической и образовательной конференции. Часть II. Кника1. Набережные Челны, 2010, С. 111-113.

34) Пантюкова М.Е., Павлова Т.П., Фридланд С.В., Мифтахов М.Н. Влияние некоторых солей бисоксиметилфосфиновой кислоты на процесс биологической очистки сточных вод // Образование и наука - производству. Сборник трудов международной научно-технической и образовательной конференции. Часть I. Кника 3. Набережные Челны, 2010, С. 223-225.

35) 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.

36) 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.

37) Khabibullin R., Makarova I., Mavrin G., Akhmetzyanova G., Akhmetshin A. Information competence formation characteristics while preparation of specialists of the automobile profile// Conference Materials I International Scientific Conference «Transport problems 2009». Under the honorary patronage the Silesian Governor and Mayor of Katowice City. Silesian University of Technology Publication Faculty of Transport. Transport Problems International Scientific Journal. Katowice, Poland, 17–19 July 2009. p.246-254.

38) Shibakov V., Mavrin G., Makarova I., Akhmetshin A., Khabibullin R. Role of employers at formation of engineering education standards in automobile branch// Proceedings of the 38$^{th}$ Inter national IGIP Symposium «$Q^2$ of $E^2$ - Quality and Quantity of of Engineering Education». Book of Abstracts. Graz, Austria, 6-9 September 2009. P.257-259.

**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-ппрактической 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 эколого-биологическое образование». – Елабуга, 18 – 19 ап-реля 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 ультрафильтра-ционных 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» (8 человек), в том числе по тематике ООП:

1) Кузнецова А.Д. Разделение отработанных водоэмульсионных смазочно-охлаждающих жидкостей на основе мембранных методов. Научный руководитель Маврин Г.В.

2) Шигалева А.Ж. Изучение источников загрязнения естественных водоемов на примере малой реки Мелекеска, протекающей в Тукаевском районе. Научный руководитель Смирнова Н.Н.

3) Харитонова Е.А. Влияние реконструкции моста на реку Омарка. Научные руководители Смирнова Н.Н., Насыров И.А.

4) Гинатулина А.Р. Токсичность почв, находящихся в условиях антропогенной нагрузки. Научный руководитель Смирнова Н.Н.

5) Гайнутдинова Г.Н. Оценка состояния почвенного покрова Тогаевского полигона ТБО. Научный руководитель Смирнова Н.Н.

6) Инюшева А.А. Влияние наноконцентраций препарата этафос на тест-организмы Daphnia magna straus и микроводоросли. Научные руководители Смирнова Н.Н., Фридланд С.В.

7) Нуриева А.З. Тимербулатова Р.Р. Антропогенное влияние на свойства почв в г. Набережные Челны. Научный руководитель Шарафутдинов Р.Н.

Другие научные мероприятия:

*Студенты:*

В Итоговой образовательно-научной конференции КФУ 2014 г. (6 человек), в том числе по тематике ООП:

1. Кузнецова А. Д. (5 курс специалитет). Характеристика урбаноземов г.Набережные Челны на примере 62 микрорайона. Науч. рук. – доц., к.б.н. Р.Н.Шарафутдинов.
2. Хатыйпова Г. М. (5 курс специалитет). Характеристика урбаноземов г.Набережные Челны на примере 3 микрорайона. Науч. рук. – доц., к.б.н. Р.Н.Шарафутдинов.
3. Инюшева А.А. (5 курс специалитет). Токсичность препаратов Амидофосф, Анифосф. Науч. рук. – доц., к.б.н. Н..Н.Смирнова.
4. Кузнецова А.Д. (5 курс специалитет). Процессы очистки сточных вод от электролитов мембранными методами. Науч. рук. – доц., к.х.н. Г.В. Маврин, Д.Д. Фазуллин.
5. Харитонова Е.А. Паренкина А.А. (4 курс специалитет). Катионообменные мембраны для очистки сточных вод. Науч. рук. – доц., к.х.н. Г.В. Маврин, Д.Д. Фазуллин.

В Итоговой образовательно-научной конференции КФУ 2013 г. (9 человек), в том числе по тематике ООП:

1) Садыкова А.А. Взаимосвязь городских почв с показателями биотестирования растений (науч. руководитель Шарафутдинов Р.Н.).
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) Кузнецова А.Д. Разделение отработанных водоэмульсионных смазочно-охлаждающих жидкостей на основе мембранных методов (науч. руководитель Маврин Г.В.).

4) Шигалева А.Ж. Изучение источников загрязнения естественных водоемов на примере малой реки Мелекеска, протекающей в Тукаевском районе (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
5) Харитонова Е.А. Влияние реконструкции моста на реку Омарка (науч. руководители Смирнова Н.Н., Насыров И.А).
6) Гинатулина А.Р. Токсичность почв, находящихся в условиях антропогенной нагрузки (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
7) Гайнутдинова Г.Н. Оценка состояния почвенного покрова Тогаевского полигона ТБО (науч. руководитель Смирнова Н.Н.).
8) 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) Пресняков Р.С. Сорбция ионов меди и никеля из водных растворов синтетическим магнетитом (науч. руководитель Маврин Г.В.).
3) Назмутдинов А.Х. Шумовое загрязнение в зонах городских транспортных пересечений г. Набережные Челны (науч. руководитель Маврин Г.В.).
4) Леснова Е.Л. Селективные свойства мембран в процессах разделения водомасляных эмульсий (науч. руководитель Маврин Г.В.).
5) 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.).

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; 29 статей, изданных в журналах ВАК, Scopus, Web of science и других изданиях, включённых в базы цитирования; 40 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 водоэмульсионных 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 2009-2014 год (всего 29):**

1) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Очистка нефтесодержащих сточных вод// Экология производства. – 2014. № 1. – С.68-70.

2) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Шайхиев И.Г. Получение и свойства катионообменных мембран нейлон-ПАНИ.// Евразийский союз ученых. – 2014. - № 4, Часть 5.- С.54-59.

3) Леснова Е.Л., Смирнова Н.Н., Фридланд С.В. Влияние мелафена на представителей активного ила.// Вестник Казанского технологического университета - Казань: Издательство КНИТУ, 2014.- Т.17, №10. - С137-139.

4) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В. Технология очистки водоэмульсионных сточных вод с доочисткой мембранными и сорбционными методами.// Технология нефти и газа. – 2014. - № 4(93). – С.3-7.

5) Fazullin D.D., Mavrin G.V., Sokolov M.P. Cation-exchange membranes with polyaniline surface layer for water treatment.// American Journal of Enviromental Sciences. - 2014. - 10(5). - P424-430.

6) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Очистка сточных вод от нефтепродуктов и фенола композиционными сорбентами в динамических условиях.//Химия и технология топлив и масел. – 2014. № 1. - С.53-57

7) 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 Daphnia magna Straus и микроводоросли Scenedesmus quadricauda.// Экология промышленного производства. Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП «ВИМИ».- 2014. Вып. 2 (86). С.39-43.

8) Fazullin D.D., Mavrin G.V., Melkonyan R.G. Removal of oil products and phenol from waste water by composite sorbents under dynamic conditions.// Chemistry and Technology of Fuels and Oils.-2014, N 1.-C.88-94

9) Kharlyamov D.A., Mavrin G.V., Sippel I.Y. About the possibility of sorption concentration of heavy metals using magnetite.// Life Science Journal. (Life Sci J) 2014; 11(8): 607-610. (ISSN:1097-8135). http://www.lifesciencesite.com.

10) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., 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.

11) 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.

12) 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.

13) 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.

14) 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. 2013. 23 (4): 480-485. http://www.lifesciencesite.com.

15) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Дворяк С.В., Пресняков Р.С. Применение магнитного сорбента для концентрирования ионов мышьяка./ Научно-технический вестник Повол-жья. №4. 2013г. - Казань: Научно- технический вестник Поволжья, 2013. – С.79-82.

16) 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.

17) Фридланд С.В. Алкоксилирование нитратов целлюлозы./ С.В. Фридланд, С.М. Романо-ва, А.М.Мадякина, Л.А.Фатыхова.// Журнал общей химии - Казань: ЭКОХ, 2013.- т.83, №1.- С.65-69.

18) 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: Изда-тельство КНИТУ, 2013.- т.16 №4 - С. 64-66.

19) 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.Фрид-ланд.// Вестник Казанского технологического университета - Казань: Издательство КНИТУ, 2013.- Т. 16. № 1.- С.75-178.

20) 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 Analitical Mass Spectrometry and chromatography, 2013.- P. 1-7.

21) Сулейманов И.Ф. Натурные исследования транспортных потоков и применение ниструментальных методов для оценки качества атмосферного воздуха/ И.Ф. Сулейманов, Г.В. Маврин, Э.И. Беляев, Р.Г. Хабибуллин, И.В. Макарова.// Мир транспорта и технологи-ческих машин - Орел: Изд-во ОрелГТУ, 2013. - №4 (43). - С.116-125.

22) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Утилизация водоэмульсионных смазочно-охлаждающих жидкостей на основе мембранных методов.// Вектор науки Тольяттин-ского государственного университета. 2012. № 4 (22). С. 122-125.

23) 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.

24) 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.

25) 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.

26) 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 .

27) 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.

28) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В., Харлямов Д.А. Применение расчетного мониторинга для оценки загрязнения атмосферы городской среды.// Научно-технический вестник Повол-жья. №2. 2011г. – Казань: Научно- технический вестник Поволжья, 2011. – С.107-111.

29) Сулейманов И.Ф., Маврин Г.В. Экологическая безопасность предприятий автомобильно-го сервиса.// Мир транспорта и технологических машин. Научно-технический журнал ОрелГТУ. 2010.-№2(29) - С.92-96.

**Статьи ППС кафедры, опубликованные в других изданиях, в том числе сборниках трудов и конференций за 2009-2014 г. (всего 40):**

1) Kharlyamov D.A., Dvoryak S.V., Mavrin G.V. Detection of arsenic ions with preliminary concentrating on magnetic corbent.// Applied and fundamental studies: Proceedings of the 5th Internaional academic conference. April 29-30,2014. st.Louis, Missouri, USA. Missouri: Publisying House Science and Innjvation Center. – 2014. - P.96-98.

2) Smirnova N.N., Inyusheva A.A., Fridland S.V., Mavrin G.V. Influence of ultralow of ETAPHOSF preparation on Daphnia magna Straus and microalgae Scenedesmus quadricauda.// Science, Technologe and Higher Education: materials of the IV International research and practice conference, Vol.II, Westwood, January 30th, 2014/publishing office Accent Graphics communications – Westwood – Canada, 2014. – P.100-102.

3) 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 университету im. В.Даля. - 2013. № 9(198). С.144-149.

4) 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.

5) 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.

6) 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.

7) Харлямов Д.А. 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

8) 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.

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) Шарафутдинов Р.Н., Смирнова Н.Н. Предварительная оценка экологического состояния городских почв и антропогенной нагрузки для территорий разного функционального назначения // Итоговая научная конференция: (2014; Набереждные Челны). В 3-х частях. Часть 1. Итоговая научн. конф. проф.-препод. Состава, 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.

11) Смирнова Н.Н., Шарафутдинов Р.Н., Ахметов В.М. Микробная деструкция эмульсионных смазочно-охлаждающих жидкостей и методы её предупреждения// Итоговая научная клнференция: (2014; Набереждные Челны). В 3-х частях. Часть 1. Итоговая научн. конф. проф.-препод. Состава, 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.

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

13) Ямалиева А.Ф., Мифтахов М.Н. Внедрение принципов системы экологического менеджмента в ОАО «Торгово-финансовая компания «КАМАЗ» и ЗАО «Внешнеторговая компания «КАМАЗ» // Проектирование и исследование технических систем: Межвузовский научный сборник. Вып.№ 5 (19). Набережные челны: Изд-во Кам. Гос. Инж.-экон. Акад., 2012. С. 140-145.

14) 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.

15) 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.

16) 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.

17) Сиппель И.Я. Применение инновационных технологий в рециклинге отходов водоподготовки// Стратегическое развитие инновационного потенциала отраслей, комплексов и организаций. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, декабрь 2012. С. 184-187.

18) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Мелконян Р.Г. Разложение отработанных водоэмульсионных смазочно-охлаждающих жидкостей кислотами // Международный научно-исследовательский журнал. Mezdunarodnyj naucno-issledovatel'skij zurnal. 2012, Часть 1. вып.5. С.43-44.

19) Фазуллин Д.Д., Маврин Г.В., Дворяк С.В. Исследование температурного фактора, влияющего на барометрические процессы // «IV Камские чтения»: межрегиональная научно-практи-ческая 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.

20) Н.Н.Смирнова. Сравнительная эффективность технологических свойств водорастворимых смазочно-охлаждающих жидкостей// Проектирование и исследование технических систем: межвузовский сборник , 2012, № 5 с.117-119.

21) 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.

22) 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.

23) 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.

24) 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 Міжнародноі науковоі конференціі «Наукове літо-2011» 27 липия 2011 року. Частина 2. – Київ: НАИРИ, 2011. – С.43-45.

25) 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.

26) 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-практичес-кой конференции/МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – С.180-183.

27) 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-практичес-кой конференции/МНИЦ ПГСХА. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – С.158-164.

28) 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.

29) 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 раци-онального природопользо-вания»; (5-10 сентября 2011г.) Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета. - 2011. С 216-219.

30) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Ахметов В.М., Батыршин Р.Т. Снижение токсичности отработавших газов при испытаниях дизельных двигателей// «Ш Камские чтения»: межрегиональная научно-прак-тическая конференция.(2011; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1. Межрег. науч.-практ. конф. «Ш Камские чтения». 30 апреля 2011 г.: сборник докладов. – Набережные Чел ны: Изд-во Кам. госуд.инж.-экон. Акад.2011. – С. 202-203.

31) Харлямов Д.А., Маврин Г.В., Ахметов В.М., Батыршин Р.Т. Возможные пути совершенствования систем газоочистки выхлопных нгазов 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.

32) Насыров И.А., Маврин Г.В. Вредные вещества в промышленных выбросах стационарных источников г.Набережные Челны// «Ш Камские чтения»: межрегиональная научно-практи-ческая 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.

33) 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.

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) Н.Н.Смирнова, А.И. Динмухаметова. Токсичность водорастворимых смазочно – охлаждающих жидкостей // Проектирование и исследование технических систем:межвузовский сборник ИНЭКА, 2009.№ 13 с.139-141.

36) 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.

37) Mavrin G., Makarova I., Khabibullin R., Akhmetzyanova G., Akhmetshin A. Information competence formation characteristics while preparation of specialists of the automobile profile// Transport Problems/ Internatiohal Scientific Journal. 2009. V 4.I.4. p.43-51.

38) Маврин В.Г., Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г. Роль экологических факторов в размещении предприятий дилерскосервисной сети // Транспортно-логистические центры в условиях экономического кризиса: Сборник научных трудов IX Российско-германского симпозиума по транспортной политике и экономике. – Казань: КГАСУ, 2009. – С.113-115.

39) Шибаков В.Г., Маврин Г.В., Хабибуллин Р.Г., Макарова И.В. Инновационные образовательные проекты для автомобильной отрасли// Аккредитация в образовании.-2009, №10.- С.106-109.

40) Мифтахов М.Н. Совершенствование экологического образования в ВУЗе // Современные проблемы науки и образования, 2009, №6. – С 61-62.

***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 внутривузовскию единую локальную сеть с выходом в Интернет и установленным необходимым и специальным программным обеспечением.
- В учебном процессе используются:

- операционные системы: Windows 2000/XP/;

– стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
– информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
– системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
– системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
– системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку 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** |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Лаборатория пробоподготовки 118 ауд. | Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1М | 1 |
| | Электропечь СНОЛ-1,6.2,5.1/10-И3М | 1 |
| | Мельница лабораторная МЛ-1 | 1 |
| | Электроплитка «Искорка030» | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| | Вытяжной шкаф | 1 |
| | Весы лабораторные OHAUS RV-214 | 1 |
| | 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 |
| | Оптико-эмиссионный спектро-метр индуктивно-связанной плазмой Agilent 720 ICP-ES | 1 |
| | Анализатор (спектрофотометр) LEKI SS109UV | 1 |
| | Анализатор размера частиц и дзета-поленциала Brookhaven Instruments Nanobrook Omni | 1 |
| | Анализатор жидкости UNICO 2800 | 1 |
| | Система получения сверхчистой воды Crystal E HPLC | 1 |
| | Комплекс ртутеметрический УКР-1МЦ | 1 |
| | Микродозаторы Thermo Electro Co | 7 |
| | Анализатор жидкости портативный (иономер-кондуктометр-кислородомер) Анион-7051 | 1 |
| | pH-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 фотоинизационный ФГХ-1 | 1 |
| | Хроматограф жидкостный с кондуктометрическим детектором Стайер | 1 |
| | Хроматограф жидкостный Стайер градиентный со спектрофотометрическим и низкотемпературным детектором рассеивания | 1 |
| | Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» | 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 3М | 1 |
| | Компрессор для отбора проб воздуха ПК-1 | 1 |
| | Газоанализатор Полар-Т | 1 |
| | Газоанализатор Палладий-3М | 1 |
| | Газоанализатор ОКА-МТ | 1 |
| | Газоанализатор Элан | 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 |
| | Термостат ТСО-200 СПУ 1006 | 2 |
| | Климатостат КС-200 СПУ | 1 |
| | Климотостат Р-2 | 1 |
| | Устройство для экспонирования рачков УЭР-03 | 2 |
| | Аквариум FAN-3 | 1 |
| | 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 Futjitsu Siemens | 1 |
| | Ноутбук Toshiba | 1 |
| | Ноутбук Dell Inspirion 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 | Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| ауд.) | DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ | |
| | 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, плазмокаталитическая установка с барьерно-стриммерным разрядом для очитски 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 университариев позволила не только сохранить и приумножить культурное наследие народов, населяющих Восток страны, но и способствовала формированию интерэтнической и межконфессиональной толерантности, составляющей отличительную особенность социокультурной атмосферы Приволжского федерального округа. Научно-педагогическое сообщество Казанского университета внесло решающий вклад в развитие системы высшего образования в Приволжско-Уральском регионе, стояло у истоков большинства вузов Казани, Татарстана, других субъектов ПФО. Университет включён в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Архитектурный ансамбль Казанского университета является историко-культурным, градостроительным и архитектурным памятником России, туристическая достопримечательность Казани.

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 осуществляет 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, профоргами 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

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, приуроченное ко Дню знаний, Фестиваль «День первокурсника», Фестиваль «Студенческая весна», праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета.

Межнациональный 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-пинк 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

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, абортов, 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

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);

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

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. – Гарн-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

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 студетов 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 «Татьяна 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»,

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 ГГПИ 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.

**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

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

## 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. член-корреспондентом Российской инженерной академии (секция инженерной экологии и ресурсосбережения).

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

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.

## 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.

Требования, предъявляемые к профессорско-преподавательскому составу, обеспечивающему подготовку студентов по специальности 280201.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», согласно ГОС ВПО, выполняются полностью.

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.