

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор Института



УТВЕРЖДАЮ

Ганиев М.М.

« 01 » 04 2014 г.

**ОТЧЕТ
о самообследовании программ высшего образования –
программам специалитета**

140211.65 «Электроснабжение»

Шифр и наименование образовательной программы
инженер

Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
ГОС ВПО 27.03.2000г. регистрационный номер 214 тех/дс
наименование и реквизиты ГОС ВПО

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

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Структура состава комиссии по самообследованию образовательной программы:

Председатель комиссии:

/М.М. Ганиев/

Зав. отделением ЭиИ

/И.Х. Ибрафиров/

Члены комиссии:

Зам. директора по ОД

/Р.А. Биккулов/

Начальник УМУ

/Д.М. Лысанов/

Зав. кафедрой ЭЭ

/Ю.И. Шакиров/

Представитель от работодателей:

Главный энергетик
Логистического центра
ОАО «КАМАЗ»

/В.Н. Петровский/

Исполнитель

/А.Р. Багазова/

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

| | Стр. |
|--|------------|
| Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией" | 5 |
| РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 5 |
| 1.1. Общая информация | 5 |
| 1.1.1. Контактные данные | 5 |
| 1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации | 6 |
| РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 7 |
| 2.1. Общие сведения об образовательной программе | 7 |
| 2.2. Сведения о контингенте обучающихся | 8 |
| 2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе | 8 |
| 2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов | 9 |
| 2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах | 10 |
| 2.3. Содержание образовательной программы | 11 |
| 2.3.1. Календарный учебный график | 11 |
| 2.3.2. Учебный план | 12 |
| 2.3.3. Сведения о местах проведения практик | 13 |
| РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 15 |
| 3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы | 15 |
| 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 | 58 |
| 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 | 98 |
| РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ | 99 |
| 4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы | 99 |
| 4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе | 104 |
| 4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе | 105 |
| ЧАСТЬ II | 106 |
| РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 106 |

| | |
|---|------------|
| Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» | |
| 1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы | 106 |
| 1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО | 110 |
| РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ | 113 |
| РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ | 115 |
| 3.1. Обязательный минимум содержания ООП | 115 |
| 3.2. Сроки освоения ООП | 116 |
| 3.3. Результаты освоения основной образовательной программы | 119 |
| 3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ | 119 |
| 3.3.2. Организация практик | 123 |
| 3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению | 125 |
| РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ | 127 |
| 4.1. Балльно-рейтинговая система | 127 |
| 4.2. Системы контроля | 129 |
| 4.2.1. Текущий и промежуточный контроль | 129 |
| 4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников | 129 |
| 4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников | 138 |
| РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА | 140 |
| 5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой | 140 |
| 5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры | 141 |
| РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ | 143 |
| РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО | |
| 7.1. Сведения об академической мобильности студентов | 147 |
| РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | 147 |
| 8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР | 148 |
| РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА | 151 |
| РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ | 154 |
| РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП | 157 |
| РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ | 158 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

| № | Наименование сведения | Значение сведений |
|----|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 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 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

| № | Наименование учредителей образовательной организации |
|----|---|
| 1 | 2 |
| 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 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

| № | Наименование сведения | Значение сведений |
|----|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 01 | Уровень образования (бакалавриат/специалитет/магистратура) | специалитет |
| 02 | Код образовательной программы (направления) | 140211.65 |
| 03 | Наименование образовательной программы (направления) | Электроснабжение |
| 04 | Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа | 27.03.2000г. регистрационный номер 214 тех/дс |
| 05 | Наличие сетевой формы обучения (да/нет) | нет |
| 06 | Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>) | – |
| 07 | Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>) | – |
| 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) (<i>при наличии</i>) | – |
| 12 | Применение дистанционных технологий (да/нет) | нет |
| 13 | Применение электронного обучения (да/нет) | нет |

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ / Ю.И. Шакиров/

Данные верны,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

очная форма обучения

| № 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 | – | – | – | 17 | 14 | – | 31 |
| 02 | В том числе по ускоренным программам | – | – | – | – | – | – | – |

заочная форма обучения

| № 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 | – | – | – | 43 | 21 | 25 | 89 |
| 02 | В том числе по ускоренным программам | – | – | – | 42 | – | – | 42 |

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ / Ю.И. Шакиров/

Начальник Отдела кадров _____ / Р.С. Мунирова/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

| № | Учебный год | Подано заявлений | Принято* | в том числе за счет средств | | В рамках целевого приема | Средний минимальный балл ЕГЭ* | |
|----|-------------|------------------|----------|--------------------------------|---|--------------------------|--|--|
| | | | | За счет бюджетных ассигнований | С полным возмещением стоимости обучения | | Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований | Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 01 | 2008/2009 | – | – | – | – | – | – | – |
| 02 | 2009/2010 | 128 | 12 | 12 | 0 | 2 | 59,00 | 0,00 |
| 03 | 2010/2011 | 163 | 20 | 15 | 5 | 3 | 48,00 | 34,00 |
| 04 | 2011/2012 | – | – | – | – | – | – | – |
| 05 | 2012/2013 | – | – | – | – | – | – | – |
| 06 | 2013/2014 | – | – | – | – | – | – | – |

*- для программ бакалавриата и программ специалитета

Данные верны,
/А.З.Гумеров/

Зам. ответственного секретаря Приемной комиссии КФУ _____

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

| № строки | Учебный год | Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчиваемся в отчетном, длительностью | | | | | |
|----------|-------------|--|--------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | не менее семестра (триместра) | | | менее семестра (триместра) | | |
| | | в российских вузах | в зарубежных вузах | | в российских вузах | в зарубежных вузах | |
| | | | стран СНГ | других стран (кроме стран СНГ) | | стран СНГ | других стран (кроме стран СНГ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 01 | 2008/2009 | – | – | – | – | – | – |
| 02 | 2009/2010 | – | – | – | – | – | – |
| 03 | 2010/2011 | – | – | – | – | – | – |
| 04 | 2011/2012 | – | – | – | – | – | – |
| 05 | 2012/2013 | – | – | – | – | – | – |
| 06 | 2013/2014 | – | – | – | – | – | – |

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны, /Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

Набережночелнинский институт // 140211.65 // Электроснабжение // инженер // 2000

Информационная система "Студент" - Windows Internet Explorer

http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=1228908p2=15649171646786364878117780994398p_h=A0F43AC227B16C0E172F659F20557ECC

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Яндекc Электронный документоо...

ДЕЙСТВИЯ СПРАВОЧНИКИ ОТЧЕТЫ УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

СПИСОК ГРУПП ОК ЭКЗАМЕНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕ ОК КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ ОК УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ОК

Пользователь: Архипова Н.И.
начало сессии: 06.05.2014 08:29

Перейти в ЗУ / Закончить

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИИУ

СТИПЕНДИЯ
ОТЧЕТ ДЛЯ АКИБАНКА ОК

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ?

Подразделение: Отделение энергетики и информатизации Специальность: 140211.65 Электроснабжение

Добавить

Обучение: ОЧНОЕ

инженер (не предусмотрено) 2014 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / удалить / копировать учебный план / общая печатная форма: [иконки]

Обучение: ЗАОЧНОЕ

инженер (не предусмотрено) 2014 г. шахты график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / удалить / копировать учебный план / общая печатная форма: [иконки]

файл [input] Обзор... обычная [v] Загрузить Очистить

Техподдержка: телефоны (843) 2303066, (843) 2337224, вн.70-28; эл.почта developer@kpfu.ru

Выполнено, но с ошибками на странице. Интернет 105%

пуск Total Commander 7,5... Личный кабинет сот... Информационная си... Информационная си... 9:27

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.2 Учебный план

Набережночелнинский институт // 140211.65 // Электроснабжение // инженер // 2000

The screenshot displays the 'Информационная система "Студент"' (Student Information System) web interface. The browser window shows the URL: http://shelly.kpfu.ru/pls/student/student_work.begin_work?p1=1228908p2=15649171646786364878117780994398p_h=A0F43AC227B16C0E172F659F20557ECC. The page title is 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ' (Curriculum Plans). The user is identified as 'Архипова Н.И.' with a session start time of '06.05.2014 08:29'. The page is divided into several sections: 'ДЕЙСТВИЯ' (Actions) with 'СПИСОК ГРУПП' (Group List) and 'ОК'; 'СПРАВОЧНИКИ' (Reference) with 'ЭКЗАМЕНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ' (Exams for Specialty) and 'ОК'; 'ОТЧЕТЫ' (Reports) with 'КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ' (Student Contingent) and 'ОК'; 'УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС' (Learning Process) with 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ' (Curriculum Plans) and 'ОК'. Below these are 'СТИПЕНДИЯ' (Scholarship) with 'ОТЧЕТ ДЛЯ АКИБАНКА' (Report for Akibank) and 'ОК'. The main content area shows the selected department 'Отделение энергетики и информатизации' and specialty '140211.65 Электроснабжение'. There are two curriculum entries for 'инженер (не предусмотрено) 2014 г. шахты' (engineer (not provided) 2014 g. shafts). The first entry is for 'Обучение: ОЧНОЕ' (On-site learning) and the second is for 'Обучение: ЗАОЧНОЕ' (Distance learning). Each entry includes a 'график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / ООП / спецификация / удалить / копировать учебный план / общая печатная форма:' (schedule / weeks in semesters / disciplines / disciplines (scrolling) / practice / OOP / specification / delete / copy curriculum plan / general print form:). At the bottom, there are controls for 'Файл' (File), 'Обзор...' (View...), 'обычная' (normal), 'Загрузить' (Load), and 'Очистить' (Clear). The footer contains contact information: 'Техподдержка: телефоны (843) 2303066, (843) 2337224, вн.70-28; эл.почта developer@kpfu.ru'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 9:27 and the taskbar with several open applications.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.3. Сведения о местах проведения практик

| № п/п | Наименование вида практики в соответствии с учебным планом | Место проведения практики | Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия) |
|-------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01 | Учебная | <p>ОАО «Сетевая компания Набережночелнинские электрические сети»</p> <p>ООО «Форд-Соллерс Елабуга»</p> <p>ООО «ЖилЭнергоСервис»</p> <p>ООО «Челнылифт»</p> <p>ЗАО «Челныводоканал»</p> | <p>2013/Д258/714 от 20.06.2013 до 31.12.2014 с последующей пролонгацией</p> <p>№ 3/05-12 от 16.05.2012 бессрочно</p> <p>№01-11-01 от 27.01.2011 бессрочно</p> <p>№1181/169-01 от 19.11.2004 бессрочно</p> <p>№5-120 от 03.02.2003 бессрочно</p> |
| 02 | Производственная | <p>ОАО «Сетевая компания Набережночелнинские электрические сети»</p> <p>ООО «Форд-Соллерс Елабуга»</p> <p>ООО «ЖилЭнергоСервис»</p> <p>ООО «Челнылифт»</p> <p>ЗАО «Челныводоканал»</p> | <p>2013/Д258/714 от 20.06.2013 до 31.12.2014 с последующей пролонгацией</p> <p>№ 3/05-12 от 16.05.2012 бессрочно</p> <p>№01-11-01 от 27.01.2011 бессрочно</p> <p>№1181/169-01 от 19.11.2004 бессрочно</p> <p>№5-120 от 03.02.2003 бессрочно</p> |
| 03 | Преддипломная | <p>ОАО «Сетевая компания Набережночелнинские электрические сети»</p> <p>ООО «Форд-Соллерс Елабуга»</p> <p>ООО «ЖилЭнергоСервис»</p> <p>ООО «Челнылифт»</p> <p>ЗАО «Челныводоканал»</p> <p>ООО «Челны-Бройлер»</p> <p>ОАО «ПО ЕлаЗ»</p> | <p>2013/Д258/714 от 20.06.2013 до 31.12.2014 с последующей пролонгацией</p> <p>№ 3/05-12 от 16.05.2012 бессрочно</p> <p>№01-11-01 от 27.01.2011 бессрочно</p> <p>№1181/169-01 от 19.11.2004 бессрочно</p> <p>№5-120 от 03.02.2003 бессрочно</p> <p>№195/10-01 от 03.02.2010 бессрочно</p> <p>№52/06-05-02 от 14.04.2006 бессрочно</p> |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| | | ООО ПК «ЗТЭО» | №1189/12-01 от 24.01.2005 бессрочно |
| | | ОАО «КГЭС» | №824/05-01 от 23.12.2002 бессрочно |
| | | НТЦ ОАО «КамАЗ» | №1702/45/07100-08 бессрочно |

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны,
/Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----------------------------------|-----|-----|--|---|--|-------|---------|--|---|---|
| 1. | Макарова Т.И. старший преподаватель | 1. Иностраный (английский) язык, | 170 | 170 | Оренбургский государственный педагогический институт, учитель немецкого и английского языков | — | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Иностранных языков, старший преподаватель | 38/28 | штатный | Краткосрочные курсы повышения квалификации в филиале Казанского (Приволжского) федерального университета г. Наб. Челны по программе «Организация воспитательной работы со студентами в вузе» | Пособие с грифом УМО, «Немецкий язык для инженеров» (учебное пособие) Учебное с грифом УМО «Немецкий язык для инженеров» (Хрестоматия) | — |
|----|--|----------------------------------|-----|-----|--|---|--|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|------------------------|-----|---|---|--|--|-------|---------|--|---|---|
| 2. | Тагирова Н.П. доцент | 1. Физическая культура | 408 | — | ВГИФК ФВ 3 021130 от 27.06.92 г. «Физическая культура и спорт» | КТ №035377 от 15.12.00г. 13.00.04, 13.00.01 ДЦ №019214 от 23.10.02 №829-д ФВиС | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Физического воспитания и спорта, доцент | 22/22 | штатный | Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентного подхода, 2010, № 006855, 72 ч.ИНЭКА | — | — |
|----|-------------------------|------------------------|-----|---|---|--|--|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------|----|-----|---|--------------------------------------|--|----------|---------|--|--|---|
| 3. | Пономарёва Н.Д. доцент | 1. Философия | 85 | 121 | Камский политехнический институт ИВС №0515175 от 29.05.003г. «Экономика и управление на предприятии (в городском хозяйстве)» | ДКН №135738 от 20.05.2011г. 09.00.11 | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Гуманитарных наук, доцент | 22,5/8,8 | штатный | 1. «Педагогика, психология, организация высшей школы» 72ч. ФПКПиС ИНЭКА, февраль-март 2006г, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 002787 2. Профессиональная переподготовка по программе «Преподаватель Высшей школы», 1080ч. ФПКПиС ИНЭКА, ноябрь 2006г. – март 2008г. диплом ППК №180368 о дополнительном к высшему | К вопросу о политико-эпистемологических ориентирах современного общества – Власть: общенациональный научно-политический журнал – М.: 2010 - №9 – с. 66-67 (статья ВАК), Антроподицея посредством эпистемологической аргументации – Вестник Тверского государственного университета. Серия «Философия» Тверь, ТвГУ - -2012 - -№3 – с. 69-78 (статья ВАК) Духовно-рациональная трактовка любви как проявление личностной зрелости: философский | – |
|----|---------------------------|--------------|----|-----|---|--------------------------------------|--|----------|---------|--|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------|----|----|--|---|---|-------|---------|--|--|---|
| 4. | Шпека И.И. старший преподаватель | 1. История Татарстана | 68 | 31 | Казанский государственный университет. 1985г. МВ №594043 от 26.06.1985. «История» | – | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Гуманитарных наук, старший преподаватель | 34/19 | штатный | Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Управление образовательными программами в Высшей школе» 2009г. в Камской государственной инженерно-экономической академии | Общественная инициатива в развитии технического образования в России в сер. XIX – нач. XX вв. (статья ВАК) Власть: 2010г - №4 – с. 148-150 | – |
|----|-------------------------------------|-----------------------|----|----|--|---|---|-------|---------|--|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------|----|----|--|--|--|-------|---------|---|---|---|
| 5. | Шамарова Г.Б. доцент | 1. Татарский язык | 68 | 66 | Елабужский государственный педагогический институт Г-1 № 574812 от 22.06.1978 Немецкий и английский языки | КД № 039887 от 25.07.1991 10.02.02, кандидат филологических наук ДЦ № 006439 от 20.04.1994 Иностранных языков | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Массовых коммуникаций, доцент | 36/32 | штатный | Обучение в Камской государственной инженерно-экономической академии по программе «Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3 на основе компетентностного подхода» (2012 год) | 1. Синтаксические конструкции стихотворений Г.Афзала«Филология и культура. Philology and Culture» (0822/08.22.00102) г. Казань:изд-во Казанского (Приволжского) федерального университета-тета 2014г. Выпуск №35. – с.121-125; 2. Тюркоязычные фольклорные и литературные версии «Дастан Бабахана» Сайяди.«Филологические науки. Вопросы теории и практики»-рецензируемый научный журнал, рекомендованный ВАК издательства «Грамота»,г.Тамбов №5 Часть 2.- с.213-216 | – |
|----|-------------------------|-------------------|----|----|--|--|--|-------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-------------------------------|----|----|--------------------|---------------------------------|--|-------|---------|---|--|---|
| 6. | Есиева И.В. доцент | 1. Основы предпринимательства | 34 | 34 | КГИК, Библиография | 07.00.02 История России, К.и.н. | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Экономической теории и экономической политики, доцент | 28/12 | штатный | «Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3», 72 ч. ГОУ ВПО «ИНЭКА», 2012 г., удостоверение 005396 | Метод. пособие «Основы предпринимательства», тир.75, 2 п.л. Изд-во ИНЭКА, 2011г. | — |
|----|-----------------------|-------------------------------|----|----|--------------------|---------------------------------|--|-------|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|-----|-----|--|---|---|-------|---|--|---|---|
| 7. | Располова Н.С. доцент | | 306 | 344 | Челябинский гос. Пед. Институт Ч №297312 от 25.06.1971 «Математика на английском языке» | ФМ №013648 от 11.02.1981 к.ф.-м.н., 01.01.01 – Математический анализ ДЦ №056522 от 25.08.1982 кафедра Высшей математики | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Математики, доцент | 40/40 | – | 01.04.2009- 26.06.2009, ФПК ИНЭКА 40 | – | – |
|----|--------------------------|--|-----|-----|--|---|---|-------|---|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|-----|-----|--|---|---|-------|---------|---|---|---|
| 8. | Карлова М.Н. старший преподаватель | 1. Физика | 221 | 287 | КГПИ УВ №324670 от 27.06.1990г. 010701.65 «Физика» | — | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Физики, доцент | 23/ 9 | штатный | «Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, 2013 год, удостоверение о повышении квалификации № 772400155977 | 1. "Модель техпроцесса регенерации компонентов из конденсированных систем", Вестник Казанского технологического университета, №13-Казань:КНИТУ, 2011г., с.156-160 | — |
|----|---------------------------------------|-----------|-----|-----|--|---|---|-------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|----|----|--|---|--|-------|---------|---|---|---|
| 9. | Падемирова Р.М., старший преподаватель | 1. Химия | 51 | 49 | Казанский государственный университет, «Химия» | – | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Химии и экологии, старший преподаватель | 35/10 | штатный | Химия и инженерная экология, 1050 час, ИПКиППК КГТУ(КАИ), диплом ПП № 882555, 2006 г. | – | – |
|----|---|----------|----|----|--|---|--|-------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|----------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|---|---|---|
| 10. | Обухова Л.Г. доцент | 1. Методы вычисления | 51 | 99 | Иркутский государственный университет Э № 463137 от 11.06.1971 Математика | ПМ № 006806 от 21.04.1989Кандидат геолого-минералогических наук «геофизика» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра ИС, старший преподаватель | 45/30 | штатный | Методическое обеспечение и организация дистанционного обучения с использованием сетевых технологий, 72ч, Камская государственная инженерно-экономическая академия, г.Наб.Челны, 2010, удостоверение №006196 | 1.Концентрированное обучение при реализации межпредметных связей. (Статья эл.) В мире научных открытий. № 4, часть 9, Красноярск. Март 2010.- с. 141-145. 2.Сборник заданий по дискретной математике для выполнения контрольных работ заочниками с методическими указаниями:Учебное пособие, Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА.-2010.- 22 с. 3.Сборник заданий по вычислительной математике для выполнения контрольных работ заочниками с методическими указаниями Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА.-2010.-50 с. | — |
|-----|------------------------|----------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|--------------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|
| 11. | Обухова Л.Г. доцент | 1. Математическая логика | 51 | 99 | Иркутский государственный университет Э № 463137 от 11.06.1971 Математика | ГМ № 006806 от 21.04.1989Кандидат геолого-минерологических наук «геофизика» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра ИС, старший преподаватель | 45/30 | штатный | Методическое обеспечение и организация дистанционного обучения с использованием сетевых технологий, 72ч, Камская государственная инженерно-экономическая академия, г.Наб.Челны, 2010, удостоверение №006196 | 1.Концентрированное обучение при реализации межпредметных связей. (Статья эл.) В мире научных открытий. № 4, часть 9, Красноярск. Март 2010.- с. 141-145. 2.Сборник заданий по дискретной математике для выполнения контрольных работ заочниками с методическими указаниями: Учебное пособие, Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА.-2010.- 22 с. 3.Сборник заданий по вычислительной математике для выполнения контрольных работ заочниками с методическими указаниями Наб.Челны: Изд-во ИНЭКА.-2010.-50 с. | — |
|-----|------------------------|--------------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-----------------------------|------|------|---|---|---|-------|---------|------------------------------|--|---|
| 12. | Кривошеев В.А. доцент | 1. Начертательная геометрия | 42,5 | 67,5 | Камский политехнический институт. Двигатели внутреннего сгорания | 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение) | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра МК, доцент | 31/27 | штатный | 14.05-13.06.2013, НЧИ КФУ | 1. Расчет энергетических параметров ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде для переходной области. Известия вузов. Авиационная техника, 2011. №1. – С. 77-80. 2. К вопросу об окончании формирования ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде - Научно-технический вестник Поволжья. 2012. № 6. С. 124-127. 3. Применение электрогидравлической установки для восстановления гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания.- Научно-технический вестник Поволжья. 2014. №2.- С. 88-91. | — |
|-----|--------------------------|-----------------------------|------|------|---|---|---|-------|---------|------------------------------|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|-------------------------|------|------|---|---|---|-------|---------|------------------------------|--|---|
| 13. | Кривошеев В.А. доцент | 1. Компьютерная графика | 42,5 | 67,5 | Камский политехнический институт. Двигатели внутреннего сгорания | 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение) | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра МК, доцент | 31/27 | штатный | 14.05-13.06.2013, НЧИ КФУ | 1. Расчет энергетических параметров ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде для переходной области. Известия вузов. Авиационная техника, 2011. №1. – С. 77-80. 2. К вопросу об окончании формирования ударной волны при высоковольтном электрическом разряде в воде - Научно-технический вестник Поволжья. 2012. № 6. С. 124-127. 3. Применение электрогидравлической установки для восстановления гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания.- Научно-технический вестник Поволжья. 2014. №2.- С. 88-91. | — |
|-----|--------------------------|-------------------------|------|------|---|---|---|-------|---------|------------------------------|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------|----|----|---|--|-------|---------|----------------------------|---|---|
| 14. | Абдуллина А.М. старший преподаватель | 1. Теоретическая механика | 51 | 59 | Камский политехнический институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра МК, старший преподаватель | 26/24 | штатный | 22.10.10-17.12.10 ИНЭКА | 1. Обновление методики преподавания теоретической механики- ведение времени. European Applied Sciences.#1-2012.-С.104-106. 2. Особенности изучения теоретической механики в техническом вузе. Преимущество эколого-географического образования в школе и вузе: теория, практика, перспективы Материалы Международной научно-практической конференции. Казань-2012.- С.174-176. 3. Гидропривод с управляемым электродвигателем насоса и исследование его динамики. Научно-технический вестник Поволжья. - Казань, 2014. - №2. - С.65-68. | - |
|-----|---|---------------------------|----|----|---|--|-------|---------|----------------------------|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|-----|-----|--|--|---|-------|---------|--|--|---|
| 15. | Ильин В.И. доцент | 1. Теоретические основы электротехники | 204 | 196 | Казанский авиационный институт Я №668047 от 21.02.1974г. «Конструирование и производство радиоаппаратуры» | КТ №005484 05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы и устройства» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 52/35 | штатный | 1. Апрель 2010 – ФПК ИНЭКА 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155979, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Система управления процессом обработки поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом. / Научно-технический вестник Поволжья. №1 2012г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012. – с. 131-138, соавторы Р.И. Валиев, Б.Ю. Шакиров, Ю.И. Шакиров 2. «Основы цифровой техники». /Сборник методических указаний к лабораторным работам, с. 73, соавторы Насибуллин Р.Т. | – |
|-----|----------------------|--|-----|-----|--|--|---|-------|---------|--|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------|-----|-----|---|---|--|--|---------|---|---|---|
| 16. | Муратова З.М. старший преподаватель | 1. Электромеханика | 136 | 154 | Ульяновский политехнический институт В-1 №18422 «Электротриповод и автоматизация промышленных установок» | - | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 46/7 педагогический/23,5 научно-педагогический | штатный | 1. 13.05.2010.- 15.06.2010. ИНЭКА «Методическое обеспечение и организация дистанционного обучения с использованием сетевых технологий» (72 ч.) рег. ном. 006195 2. 05.11.2013.- 19.11.2013. ФГАОУ ВПО Национальный исследовательский технологический университет МИСиС «Системы мониторинга энергетической эффективности, гражданских и промышленных объектов» №772400157616 рег. ном. 507-4229, Москва | 1. Учебное пособие «Экология», Казань, 2000 | - |
|-----|--|--------------------|-----|-----|---|---|--|--|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|-----|-----|---|---|--|-----|---------|---|--|---|
| 17. | Сущикова А.Н. старший преподаватель | 1. Информационно-измерительная техника и электроника | 119 | 101 | Камский политехнический институт, ВСВ №1193437 от 28.06.2005г. «Электрический транспорт» | — | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 8/4 | штатный | 1. Октябрь 2010 – ФПК ИНЭКА; 2. ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. «Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов» 72ч., удостоверение №, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Заявка на патент «Устройство вкладыша подшипника», «Устройство отсека сборных шин в комплектном распределительном устройстве» | — |
|-----|--|--|-----|-----|---|---|--|-----|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|--|----|----|--------------------------------------|--|---|-------|---------|--|---|---|
| 18. | Петров С.М. доцент | 1. Метрология, стандартизация и сертификация | 34 | 38 | КамПИ, Технологи-гия машино-строения | Кандидат технических наук (05.02.07 Технологии и оборудование механической и физико- технической обработки), доцент | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, доцент | 16/16 | штатный | Разработка и управление образователь-ными программами в современных условиях, 72 часа, Камская государственная инженерно-экономическая академия, 2007, Удостоверение №003825 | - | - |
|-----|-----------------------|--|----|----|--------------------------------------|--|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|----|-----|---|--|--|-------|---------|---|---|------------------------------|
| 19. | Сафронов Н.Н. профессор | 1. Безопасность жизнедеятельности | 85 | 141 | Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина Р №885106 «Металлургия черных металлов» | ДК №010138 «Литейное производство» ПР №011314 кафедра Машины и технологии литейного производства | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, профессор | 44/42 | штатный | 1. Октябрь 2010 – ФПК ИНЭКА; 2. ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. «Высокоэффективные и автономные системы генерации энергии» 72ч., удостоверение №772400156008, выдан 19 ноября 2013г. | 3 монографии 3 учебных пособия 20 публикаций в рецензируемых научных изданиях | Участие в 5 НИР 1970-2000гг. |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|----|-----|---|--|--|-------|---------|---|---|------------------------------|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|-----------------------------------|----|-----|--|--|---|------|---------|---|---|---|
| 20. | Ильясов Т.Р. доцент | 1. Безопасность жизнедеятельности | 26 | 354 | Камский политехнический институт ДВС №0082072 от 29.06.2000г. «Электрический транспорт» | ДКН №010405 от 10.11.2006г. 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 13/9 | штатный | 1. 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. | - | - |
|-----|------------------------|-----------------------------------|----|-----|--|--|---|------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---------------------|----|----|--|--|---|------|---------|--|--|--|
| 21. | Ахметшин Р.С. доцент | 1. Общая энергетика | 51 | 39 | Таджикский политехнический институт Ц. №069001 «Электрические сети и системы» | ТН. №084585 «Электрооборудование» Огличник МинЭнерго СССР, приказ №269П от 11.12.1989 | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 53/6 | штатный | 1. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет с 10.05.2010г. по 24.05.2010г. "Психолого-педагогическая компетентность преподавателя высшей технической школы в условиях перехода на двухуровневую подготовку" 72ч., рег. № V 0502/2010 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы" 72ч., рег. №507-990 У, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Монография. Диагностирование состояния изоляции силовых трансформаторов сельских электрических сетей, 2012; 2. Учебное пособие. Воздушные линии электропередач, 2014. | Х Международный салон инноваций и инвестиций в г. Москва, 2010г. Серебряная медаль и сертификат на 30 тыс. руб. на тему «МиниТЭЦ» |
|-----|-------------------------|---------------------|----|----|--|--|---|------|---------|--|--|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|----------------------|-----|-----|--|---|---|------|---------|--|---|--|
| 22. | Ахметшин Р.С. доцент | 1. Электроэнергетика | 153 | 153 | Таджикский политехнический институт Ц. №069001 «Электрические сети и системы» | ТН №084585 «Электрооборудование» Отличник МинЭнерго СССР, приказ №269П от 11.12.1989 | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 53/6 | штатный | 1. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет с 10.05.2010г. по 24.05.2010г. "Психолого-педагогическая компетентность преподавателя высшей технической школы в условиях перехода на двухуровневую подготовку" 72ч., рег. № V 0502/2010 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы" 72ч., рег. №507-990 У, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Монография. Диагностирование состояния изоляции силовых трансформаторов сельских электрических сетей, 2012; 2. 2. Учебное пособие. Воздушные линии электропередач, 2014. | Х Международный салон инноваций и инвестиций в г. Москва, 2010г. Серебряная медаль и сертификат на 30 тыс. руб. на тему «МиниТЭЦ» |
|-----|-------------------------|----------------------|-----|-----|--|---|---|------|---------|--|---|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|----|--|---|--|-------|---------|---|---|---|
| 23. | Анчугова А. Ф. старший преподаватель | 1. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | 10 | 62 | Чувашский государственный университет ЗВ №129607 «Электрические аппараты» | - | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 32/23 | штатный | 1. Камская государственная инженерно-экономическая академия с 22.11.2010г. по 17.12.2010г. "Методика разработки учебных модулей по ГОС-3 на основе компетентностного подхода 72ч., рег. №006880; 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов" 72ч., удостоверение №772400157614, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Заявка на патент «Подшипник», «Переключательное устройство»; 2. Заявка на полезную модель «Устройство, повышающее надежность линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше» | - |
|-----|---|---|----|----|--|---|--|-------|---------|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|----|----|--|--|---|-------|---------|--|--|---|
| 24. | Ильин В.И. доцент | 1. Элементы системы автоматики и микропроцессорной техники | 68 | 32 | Казанский авиационный институт Я №668047 от 21.02.1974г. «Конструирование и производство радиоаппаратуры» | КТ №005484 05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы и устройства» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 52/35 | штатный | 1. Апрель 2010 – ФПК ИНЭКА 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155979, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Система управления процессом обработки поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом. / Научно-технический вестник Поволжья. №1 2012г. – Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2012. – с. 131-138, соавторы Р.И. Валиев, Б.Ю. Шакиров, Ю.И. Шакиров 2. «Основы цифровой техники». /Сборник методических указаний к лабораторным работам, с. 73, соавторы Насибуллин Р.Т. | – |
|-----|----------------------|--|----|----|--|--|---|-------|---------|--|--|---|

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|--|----|----|---|--|---|------|---------|---|---|---|
| 25. | Насибуллин Р.Т. доцент | 1. Элементы системы автоматики и микропроцессорной техники | 16 | 84 | Камский политехнический институт ВСА №031158 «Электрический транспорт» | ДКН №189748 от 30.09.2013 г. 01.02.05 «Механика жидкостей, газа и плазмы» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 10/5 | штатный | 1. 2007-2010 - Аспирантура ИНЭКА; 2. Академия наук РТ г. Казань с 04.04.2011г. по 08.04.2011г., сертификат №3335; 3. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155981, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Статья «Peculiarities of an Electric Discharge between an Electrolytic Cathode and a Metal Anode» опубликованная журнале «Plasma Physics Reports» (Физика плазмы), том 37, 2011 г., №10. Журнал входит в перечень изданий реферативной базы Scopus; 2. Статья «Исследование колебаний тока электрического разряда между металлическим и электролитическим электродами при атмосферном и пониженных давлениях» опубликованная в журнале «Научно-технический вестник Поволжья» 2011 г., № 6. Журнал входит в список Высшей аттестационной комиссии (ВАК РФ); 3. Статья «Интегрированное стартер-генераторное устройство для грузовых автомобилей КАМАЗ-5308» опубликованная в журнале «Научно-технический вестник Поволжья» 2013 г., № 5. Журнал входит в список Высшей аттестационной комиссии (ВАК РФ) | — |
|-----|---------------------------|--|----|----|---|--|---|------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|------------------------|----|----|---|--|---|-------|---------|--|---|---|
| 26. | Фатыхов К.З. доцент | 1. Силовая электроника | 51 | 49 | Елабужский педагогический институт Я №529098 «Физика-математика» | ФМ №019441 от 14.11.1983г. «Радиофизика вкл. квантовую радиофизику» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 40/28 | штатный | 1. Октябрь 2010 - ФПК ИНЭКА; 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Системы мониторинга энергетической эффективности, гражданских и промышленных объектов" 72ч., удостоверение №772400157594, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Препринт Институт космических исследований АН СССР, ПР-694, М 1982 2. Препринт Институт космических исследований АН СССР, ПР-1413, М 1988 3. Известия АН СССР, Физика атмосферы и океана, 1991, Т 27, №7, с. 783-789 | 1. Договор с ХПП Актаныш «Компенсация реактивной мощности» 2. Договор с Набережночелнинским элеватором |
|-----|------------------------|------------------------|----|----|---|--|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--------------------|----|----|---|---|---|-------|---------|--|---|---|
| 27. | Санакулов А.Х. доцент | 1. Энергоснабжение | 51 | 49 | Ташкентский политехнический институт С.№408129 от 19.06.1972г. «Автоматика и телемеханика» | ТН.№112241 от 07.09.1988г. 05.20.01 «Механизация сельскохозяйственного производства» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 25/25 | штатный | 1. Апрель 2010 – ФПК ИНЭКА 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. " 72ч., удостоверение, выдан 19 ноября 2013г. | 15 статей 2 патента на изобретение и полезную модель 11 учебное пособие | 1. Исследование работы токоприёмника в подвижного состава с контактной сетью, 2010г. 2. Исследовате льские работы по проблемным вопросам ООО «Электротрансп орт», 2014г. на стадии заключения договора |
|-----|--------------------------|--------------------|----|----|---|---|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|-----|----|--|---|---|------|---------|--|---|--|
| 28. | Ахметшин Р.С. доцент | 1. Электропитающие системы и электрические сети | 102 | 98 | Таджикский политехнический институт Ц. №069001 «Электрические сети и системы» | ТН №084585 «Электрооборудование» Отличник МинЭнерго СССР, приказ №269П от 11.12.1989 | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 53/6 | штатный | 1. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет с 10.05.2010г. по 24.05.2010г. "Психолого-педагогическая компетентность преподавателя высшей технической школы в условиях перехода на двухуровневую подготовку" 72ч., рег. № V 0502/2010 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы" 72ч., рег. №507-990 У, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Монография. Диагностирование состояния изоляции силовых трансформаторов сельских электрических сетей, 2012; 2. 2. Учебное пособие. Воздушные линии электропередач, 2014. | Х Международный салон инноваций и инвестиций в г. Москва, 2010г. Серебряная медаль и сертификат на 30 тыс. руб. на тему «МиниТЭЦ» |
|-----|-------------------------|---|-----|----|--|---|---|------|---------|--|---|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|-----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|
| 29. | Дрогайлова Л.Н. старший преподаватель | 1. Электропитающие системы и электрические сети | 102 | 98 | Московский энергетический институт ЗВ №757584 «Электрическая тяга и автоматизация тяговых устройств» | – | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 30/21 | штатный | 1. "Методика разработки учебных модулей по ГОС-3" с 22.11.2010г. по 17.12.2010г., удостоверение №006878 | 1. Учебное пособие по курсу «Электрические машины» «Проектирование и расчёт электродвигателей постоянного тока малой мощности» | – |
|-----|--|---|-----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|
| 30. | Дрогайлова Л.Н. старший преподаватель | 1. Переходные процессы в электроэнергетических системах | 85 | 95 | Московский энергетический институт ЗВ №757584 «Электрическая тяга и автоматизация тяговых устройств» | — | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 30/21 | штатный | 1. "Методика разработки учебных модулей по ГОС-3" с 22.11.2010г. по 17.12.2010г., удостоверение №006878 | 1. Учебное пособие по курсу «Электрические машины» «Проектирование и расчёт электродвигателей постоянного тока малой мощности» | — |
|-----|--|---|----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|----|-----|--|---|------|---------|---|---|---|
| 31. | Ахметсагиров Р.И. доцент | 1. Надёжность электроснабжения | 75 | 295 | Камский политехнический институт БВС №0127575 от 18.06.2001г. «Автомобили и автомобильное хозяйство» КТ №184677 от 23.06.2006г. 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами» ДЦ №045171 от 28.05.2012г. кафедра Электротехники и электроники | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 11/8 | штатный | 1. Камская государственная инженерно-экономическая академия с 13.05.2010г. по 15.06.2010г. "Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3" 72ч., рег. №006219; 2. Апрель 2010 - ФПК ИНЭКА рег. № 006219; 3. Камская государственная инженерно-экономическая академия с 24.04.2012г. по 09.06.2012г. "Методика разработки учебных модулей по ФГОС-3 на основе компетентного подхода" 72ч. рег. №008058 3. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные автономные системы генерации энергии" 72ч., удостоверение №772400156009, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Дисперсные железосодержащие отходы металлургии и машиностроения и их рецилинг. / Современные технологии формирования поверхностного слоя: Монография, Институт научных исследований и экспертиз Гожув Влкп, Польша; Секция инженерного дела Поверхностного Слоя КМО ПАН Познань, Польша; Политехнический институт в Кошыцах, Отдел Инженерного дела Производства в Прэшов, Словакия – Gorzow Wlkp., 2012. – С. 96-101., соавторы Ахметсагиров Р.И, Афзалов Р.А.; 2. СВС-альсифер из дисперсных отходов машиностроения (статья). / Международное научное издание «Современные фундаментальные и прикладные исследования» - № 1(4) – 2012 г. – Кисловодск: Изда-во УЦ «Магистр», 2012 г. – С. 29 – 32., соавторы Афзалов Р.А., Хайруллин Р.Р., Ахметсагиров Р.И., Фатыхов К.З. | – |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|----|-----|--|---|------|---------|---|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------------------|----|----|---|---|--|--|---------|--|---|---|
| 32. | Муратова З.М. старший преподаватель | 1. Электрический привод | 51 | 59 | Ульяновский политехнический институт В-1 №18422 «Электропривод и автоматизация промышленных установок» | - | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 46/7 педагогический/23,5 научно-педагогический | штатный | 1. 13.05.2010.- 15.06.2010. ИНЭКА «Методическое обеспечение и организация дистанционного обучения с использованием сетевых технологий» (72 ч.) рег. ном. 006195 2. 05.11.2013.- 19.11.2013. ФГАОУ ВПО Национальный исследовательский технологический университет МИСиС «Системы мониторинга энергетической эффективности, гражданских и промышленных объектов» №772400157616 рег. ном. 507-4229, Москва | 1. Учебное пособие «Экология», Казань, 2000 | - |
|-----|--|-------------------------|----|----|---|---|--|--|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|-----------------------------|----|----|--|---|---|------|---------|--|---|--|
| 33. | Ахметшин Р.С. доцент | 1. Системы электроснабжения | 68 | 32 | Таджикский политехнический институт Ц. №069001 «Электрические сети и системы» | ТН №084585 «Электрооборудование» Огличник МинЭнерго СССР, приказ №269П от 11.12.1989 | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 53/6 | штатный | 1. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет с 10.05.2010г. по 24.05.2010г. "Психолого-педагогическая компетентность преподавателя высшей технической школы в условиях перехода на двухуровневую подготовку" 72ч., рег. № V 0502/2010 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы" 72ч., рег. №507-990 У, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Монография. Диагностирование состояния изоляции силовых трансформаторов сельских электрических сетей, 2012; 2. 2. Учебное пособие. Воздушные линии электропередач, 2014. | Х Международный салон инноваций и инвестиций в г. Москва, 2010г. Серебряная медаль и сертификат на 30 тыс. руб. на тему «МиниТЭЦ» |
|-----|-------------------------|-----------------------------|----|----|--|---|---|------|---------|--|---|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|
| 34. | Дрогайлова Л.Н. старший преподаватель | 1. Системы электроснабжения | 68 | 32 | Московский энергетический институт ЗВ №757584 «Электрическая тяга и автоматизация тяговых устройств» | - | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 30/21 | штатный | 1. "Методика разработки учебных модулей по ГОС-3" с 22.11.2010г. по 17.12.2010г., удостоверение №006878 | 1. Учебное пособие по курсу «Электрические машины» «Проектирование и расчёт электродвигателей постоянного тока малой мощности» | - |
|-----|--|-----------------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|----|----|---|---|---|-------|---------|--|---|---|
| 35. | Санакулов А.Х. доцент | 1. Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения | 85 | 95 | Ташкентский политехнический институт С №408129 от 19.06.1972г. «Автоматика и телемеханика» | ТН №112241 от 07.09.1988г. 05.20.01 «Механизация сельскохозяйственного производства» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 25/25 | штатный | 1. Апрель 2010 – ФПК ИНЭКА 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. " 72ч., удостоверение, выдан 19 ноября 2013г. | 15 статей 2 патента на изобретение и полезную модель 11 учебное пособие | 1. Исследование работы токоприёмника в подвижного состава с контактной сетью, 2010г. 2. Исследовательские работы по проблемным вопросам ООО «Электротранспорт», 2014г. на стадии заключения договора |
|-----|--------------------------|--|----|----|---|---|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|--|--|
| 36. | Шакиров Ю.И. зав. кафедрой, доцент | 1. Введение в инженерное дело | 85 | 95 | Казанский государственный педагогический институт Ч №467582 «Физика» | КД №034779 «Электротермические установки и процессы» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 40/25 | штатный | 1. 2009 - стажировка; 2. Апрель 2010 - ФПК ИНЭКА; 3. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные автономные системы генерации энергии" 72ч., удостоверение №772400156006, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Монография. Объёмный разряд в парогазовой среде между твёрдым и жидким электродами. М., Изд-во ВЗПИ, 92 с., 1990. ISBN 5-7045-0114-1. Гайсин Ф.М., Сон Э.Е., Шакиров Ю.И.; 2. Система управления процессом обработки поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом (статья). /Научно-технический вестник Поволжья. Журнал включен ВАК РФ в перечень научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Казань, 2012, №1, с.131-138 Валиев Р.И., Шакиров Ю.И., Ильин В.И., Шакиров Б.Ю.; 3. Система управления и оптимизация процесса очистки и снятия заусенцев с поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом (статья). /Институт научных исследований и экспертиз Гожув Влпк, Польша. Современные технологии формирования поверхностного слоя. Коллективная монография 2012, с.45-55. |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------|----|----|---|---|--|-------|---------|--|--|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---|----|-----|---|--|---|-------|---------|--|---|---|
| 37. | Нуриев И.М. доцент | 1. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения | 32 | 196 | Камский политехнический институт ФВ №025726 «Машины и технология обработки металлов давлением» | КТ №170326 01.02.05 «Механика жидкостей, газа и плазмы» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 33/23 | штатный | 1. Апрель 2010 – ФПК ИНЭКА, удостоверение №006192 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. " Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов " 72ч., удостоверение №772400157591, выдан 19 ноября 2013г. | - | - |
|-----|-----------------------|---|----|-----|---|--|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|---|-----|----|--|--|---|-------|---------|--|---|---|
| 38. | Ильин в.И. доцент | 1. Практическое конструирование электромеханических устройств | 102 | 19 | Казанский авиационный институт Я №668047 от 21.02.1974г. «Конструирование и производство радиоаппаратуры» | КТ №005484 05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы и устройства» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 52/35 | штатный | 1. Апрель 2010 – ФПК ИНЭКА 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур" 72ч., удостоверение №772400155979, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Система управления процессом обработки поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом. / Научно- технический вестник Поволжья. №1 2012г. – Казань: Научно- технический вестник Поволжья, 2012. – с. 131-138, соавторы Р.И. Валиев, Б.Ю. Шакиров, Ю.И. Шакиров 2. «Основы цифровой техники». /Сборник методических указаний к лабораторным работам, с. 73, соавторы Насибуллин Р.Т. | - |
|-----|----------------------|---|-----|----|--|--|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|---|-----|----|---|--|---|-------|---------|--|---|---|
| 39. | Фатыхов К.Э. доцент | 1. Практическое конструирование электромеханических устройств | 102 | 19 | Елабужский педагогический институт Я №529098 «Физика-математика» | ФМ №019441 от 14.11.1983г. «Радиофизика вкл. квантовую радиофизику» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, доцент | 40/28 | штатный | 1. Октябрь 2010 - ФПК ИНЭКА; 2. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Системы мониторинга энергетической эффективности, гражданских и промышленных объектов" 72ч., удостоверение №772400157594, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Препринт Институт космических исследований АН СССР, ПР-694, М 1982 2. Препринт Институт космических исследований АН СССР, ПР-1413, М 1988 3. Известия АН СССР, Физика атмосферы и океана, 1991, Т 27, №7, с. 783-789 | 1. Договор с ХПП Актаныш «Компенсация реактивной мощности» 2. Договор с Набережночелнинским элеватором |
|-----|------------------------|---|-----|----|---|--|---|-------|---------|--|---|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|-----|-----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|
| 40. | Дрогайлова Л.Н. старший преподаватель | 1. Проектирование систем электроснабжения | 102 | 107 | Московский энергетический институт ЗВ №757584 «Электрическая тяга и автоматизация тяговых устройств» | - | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 30/21 | штатный | 1. "Методика разработки учебных модулей по ГОС-3" с 22.11.2010г. по 17.12.2010г., удостоверение №006878 | 1. Учебное пособие по курсу «Электрические машины» «Проектирование и расчёт электродвигателей постоянного тока малой мощности» | - |
|-----|--|---|-----|-----|---|---|--|-------|---------|---|--|---|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------|------------------------------|----|----|---|--|--|-------|---------|---|---|-------------------------------------|
| 41. | Сафронов Н.Н. профессор | 1. Автономные источники тока | 68 | 75 | Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина Р №885106 «Металлургия черных металлов» | ДК №010138 «Литейное производство» ПР №011314 кафедра Машины и технологии литейного производства | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, профессор | 44/42 | штатный | 1. Октябрь 2010 – ФПК ИНЭКА; 2. ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. «Высокоэффективн ые и автономные системы генерации энергии» 72ч., удостоверение №772400156008, выдан 19 ноября 2013г. | 3 монографии 3 учебных пособия 20 публикаций в рецензируемых научных изданиях | Участие в 5 НИР 1970- 2000гг. |
|-----|----------------------------|------------------------------|----|----|---|--|--|-------|---------|---|---|-------------------------------------|

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|----|----|---|---|--|-------|---------|--|--|---|
| 42. | Шакиров Ю.И. зав. кафедрой, доцент | 1. Применение источников высококонцентрированного излучения | 68 | 58 | Казанский государственный педагогический институт Ч №467582 «Физика» | КД №034779 «Электротермические установки и процессы» | ФГАОУ ВПО Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра Электроэнергетики и электротехники, старший преподаватель | 40/25 | штатный | 1. 2009 - стажировка; 2. Апрель 2010 - ФПК ИНЭКА; 3. ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" с 05.11.2013г. по 19.11.2013г. "Высокоэффективные автономные системы генерации энергии" 72ч., удостоверение №772400156006, выдан 19 ноября 2013г. | 1. Монография. Объёмный разряд в парогазовой среде между твёрдым и жидким электродами. М., Изд-во ВЗПИ, 92 с., 1990. ISBN 5-7045-0114-1. Гайсин Ф.М., Сон Э.Е., Шакиров Ю.И.; 2. Система управления процессом обработки поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом (статья). /Научно-технический вестник Поволжья. Журнал включен ВАК РФ в перечень научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Казань, 2012, №1, с.131-138 Валиев Р.И., Шакиров Ю.И., Ильин В.И., Шакиров Б.Ю.; 3. Система управления и оптимизация процесса очистки и снятия заусенцев с поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким электродом (статья). /Институт научных исследований и экспертиз Гожув Влпк, Польша. Современные технологии формирования поверхностного слоя. Коллективная монография 2012, с.45-55. | - |
|-----|---------------------------------------|---|----|----|---|---|--|-------|---------|--|--|---|

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

Данные верны,
Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ /Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации) | Перечень основного оборудования и программного обеспечения | Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)* |
|-------|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1. | Иностранный (английский) язык | Ауд. 326, 328, 330, 332, 334, 336, 337. Ауд. Лингвистического центра 219А. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Проектор Epson EMP675 2.Экран Redleaf 3. Компьютеры Intel Corel 2 Duo CPU -15 шт. 4. LCD ACER 17” -15 шт. 5. CD/MP3 Player -15 шт. 6. Наушники Panasonic -15 шт. | – |
| 2. | Отечественная история | Ауд. 426. Мультимедийная аудитория 411. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Проектор ACER x1260 – 1 шт. 2. Экран DA-LITE – 1 шт. 3. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1шт. | – |
| 3. | Физическая культура | Комплекс спортивных залов блок «Б» НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 13 А Спортманеж НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, проспект мира, жилой район XVIA Стадион НЧИ КФУ. Республика Татарстан г. Набережные Челны, проспект мира, жилой район | – | – |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|-------------|---|--|---|
| 11. | Математика | Компьютерные классы 451, 454, оснащенные тестовыми программами. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18) | 1. Intel Pentium 4 1700/MSI/140 Gb/512 Мб ОЗУ/17.0” - 15 шт. 2. Монитор SAMSUNG 753s - 15 шт. | — |
| 12. | Информатика | УЛК-2, 302,307,308, 341 ауд. | 1. Проектор Epson EMP675 – 1 шт. 2. Экран Redlcaf – 1 шт. 3. Asus P5VD2-MX SE / DualCore Intel Core 2 Duo E4400/ 80 Gb / 1Gb ОЗУ / LCD Samsung 17” - 13 шт. 4. Asus P5KPL-VM / DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ / 17.0 - 1 шт. 5. Проектор BENQ PB8263 – 1 шт. 6. Экран PRO Jecta A – 1 шт. 7. Акустика F&DIN00 MT 5.1 – 1 шт. 8. Графический планшет Wacom – 1 шт 9. Asus P5KPL-VM/ DualCore Intel Pentium E2180 / 80Gb / 1Gb ОЗУ/ LCD LG 17"- 1 шт. 10. Проектор ACER x1260 - 1 шт. 11. Экран DA-LITE - 1 шт. | — |
| 13. | Физика | УЛК-2. 419, 421 ауд. | 1. Прибор для измерения удельного сопротивления резистивного проводника FPM-01 2. Крестообразный маятник Обербека. FPM-08 3. Универсальный маятник. FPM-04 4. Крутильный маятник. FPM-05 5. Прибор Атвуда. FPM-02 6. Наклонный маятник. FPM-07 7. Баллистический маятник. FPM-07 8. Маятник Максвелла. FPM-16/A 9. Универсальный стенд по молекулярной физике 10. Осциллографы С1-73 11. Модули ФПЭ 12. Генераторы низкочастотный ГЗ-120 13. Вольтметры И 7-35 | — |
| | | УЛК-2 ауд. 420 | 1. Осциллографы С1-73 2. Модули ФПЭ 3. Модули МС 4. Модули ИП | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|----------|---|---|---|
| | | | <p>5. Вольтметры РВ 7-22 А 6. Генераторы низкочастотные ГЗ-120 7. Тангенс-гальванометр 8. Мнохроматоры 9. ЛАТР 10. Лазеры ЛГ-72</p> | |
| 14. | Химия | <p>Лаборатории химии и физико-химических методов анализа 116, 118, 143, 139, компьютерный класс, 135 ауд. УЛК-1, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Мира, д. 68/19 (1/18)</p> | <p>1. Сосуд Дьюара - 1 шт. 2. Термостат - 2 шт. 3. Ультратермостат - 1 шт. 4. Установка для титрования - 2 шт. 5. Плита электрическая - 5 шт. 6. Универсальная микроволновая система пробоподготовки МС-6 7. Перемешивающими устройствами ЛАБ-ПУ-02 - 3 шт. 8. Аналитические весы ОНАУС - 1 шт. 9. Анализатор нефтепродуктов АН-2 - 1 шт. 10. Ионный хроматограф «Стайер» - 1 шт. 11. Кондуктометры АНИОН-7020 - 2 шт. 12. Шаровая лабораторная мельница МЛ-1 - 1 шт. 13. Реовискозиметр - 1 шт. 14. Муфельная печь - 2 шт. 15. Автоклав - 1 шт. 16. Аппарат для определения t вспышки - 1 шт. 17. Камера для термич. испытаний - 1 шт. 18. рН-метр Picollo - 2 шт. 19. Компьютер-сервер Pentium 4 3000E/ GigaByte GA-8IG1000/ DDR 512 Mb PC-3200 Samsung/ 250Gb SATA Seagate/ 3,5" NEC/ 256 Mb AGP DDR ASUS/ Miditytower Inwin/ DVD#R/RW&CDRW ASUS/ 19" Acer – 1 шт. 20. Компьютер Intell(R) Pentium(R) D CPU 2.80 GHz/ DDR 512 Mb Hyundai/Hunix/ 80.0Gb Seagate/ 3,5" NEC/ 128Mb AGP DDR ASUS/ MidiTower INWIN/ 17" Acer/ - 15 шт.</p> | — |
| 15. | Экология | <p>УЛК-1 305 ауд. лаборатория экологии</p> | <p>1. Лабораторная установка по определению метеорологических условий на рабочем месте 2. Лабораторный стенд по изучению</p> | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--------------------------|--|---|---|
| | | | <p>эффективности освещения рабочего места</p> <p>3. Лабораторная установка по определению запыленности воздуха</p> <p>4. Лабораторная установка по определению методов очистки сточных вод</p> | |
| 16. | Методы вычислений | <p>1.Лаборатории информационных технологий, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.405, к.406</p> <p>2.Мультимедийный класс, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.410, к.413</p> | <p>1.Компьютеры Core i3, 2 Гб RAM, 250 Gb HDD (15 шт., 15 шт). 2.Интерактивная доска IQBoard PS S082 82. (Все компьютеры подключены к сети Интернет и имеют лицензионное программное обеспечение, в т.ч. Microsoft Windows, Linux, Microsoft Office, Kaspersky AVP, Компас, AutoCAD, Delphi, Альт-Инвест, Гранд-Смета, Консультант+, MathWorks)</p> | — |
| 17. | Математическая логика | <p>1.Лаборатории информационных технологий, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.405, к.406</p> <p>2.Мультимедийный класс, г.Наб.Челны, пр.Мира, д.13, к.410, к.413</p> | <p>1.Компьютеры Core i3, 2 Гб RAM, 250 Gb HDD (15 шт., 15 шт). 2.Интерактивная доска IQBoard PS S082 82. (Все компьютеры подключены к сети Интернет и имеют лицензионное программное обеспечение, в т.ч. Microsoft Windows, Linux, Microsoft Office, Kaspersky AVP, Компас, AutoCAD, Delphi, Альт-Инвест, Гранд-Смета, Консультант+, MathWorks)</p> | — |
| 18. | Начертательная геометрия | <p>Учебная лаборатория инженерной и компьютерной графики, 5-213</p> | <p>Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX.</p> <p>Специализированные учебные столы – 24 шт.</p> <p>Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт.</p> | — |
| | | <p>Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215</p> | <p>Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesignJet, формат А0.</p> <p>Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX.</p> | — |
| | | <p>Специализированная лекционная аудитория, 5-218</p> | <p>Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра.</p> <p>Электронные плакаты: «Начертательная геометрия» - 100 шт.</p> | — |
| 19. | Инженерная графика | <p>Учебная лаборатория инженерной и компьютерной</p> | <p>Компьютеры – 20 шт. Проектор, экран.</p> | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| | | графики, 5-213 | Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. Специализированные учебные столы – 24 шт. Комплект учебных планшетов по НГ и ИГ - 25 шт. | |
| | | Учебная лаборатория геометрического моделирования, 5-215 | Компьютеры - 30 шт. Проектор, экран. Принтер лазерный, формат А3. Плоттер DesignJet, формат А0. Программное обеспечение: AutoCAD, Unigraphics NX. | – |
| | | Специализированная лекционная аудитория, 5-218 | Проектор, экран, компьютер, интерактивная кафедра. Электронные плакаты: «Начертательная геометрия» - 100 шт. | – |
| 20. | 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 Кьер», Компьютеры, Заточной станок PRORAB BS 175, Сверлильный станок BD 7037, Шлифмашинка угловая BWS 1155, Микроскоп металлографический Альтами MET 3/3MT, Дефектоскоп ультразвуковой 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» | – |
| 21. | Теоретические основы электротехники | УЛК-1 303 ауд. лаборатория ТОЭ и электроники | Лабораторный стенд по изучению характеристик полупроводниковых приборов. | – |
| | | УЛК-1 306 ауд. компьютерный класс | Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ | – |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |
| 22. | Электромеханика | УЛК-1 376 ауд. лаборатория электрооборудование автомобиля | 1. Испытательные стенды для проведения лабораторных работ по изучению инжекторной системы питания и | – |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| | | | <p>микропроцессорной системы управления двигателем</p> <p>2. Стенды для проведения электрических и механических испытаний электростартера и генератора автомобилей</p> <p>3. Лабораторные установки для исследования характеристик контактных, контактно-транзисторных и бесконтактных распределительных систем зажигания ДВС</p> | |
| | | <p>УЛК-1 381 ауд. лаборатория электрических машин и электрического привода</p> | <p>1. Комплекс лабораторных стендов по изучению двигателей и генераторов постоянного тока</p> <p>2. Комплекс лабораторного оборудования по изучению характеристик асинхронных и синхронных двигателей</p> <p>3. Лабораторный стенд по изучению схемы релейного управления трамвайного вагона</p> <p>4. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока</p> | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 23. | Информационно-измерительная техника и электроника | УЛК-1 303 ауд. лаборатория ТОЭ и электроники | Лабораторный стенд по изучению характеристик полупроводниковых приборов. | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| | | УЛК-1 416 ауд. лаборатория измерительной техники | <p>1. Оптический световой микроскоп МИКРОМЕД-МЕД</p> <p>2. Микротвердомер ПМТ-3М</p> <p>3. Анализатор ситовой А30</p> | — |
| 24. | Метрология, стандартизация и сертификация | Учебная лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации - УЛК-2, ауд. 113. | <p>Инструментальный микроскоп, модель ММИ-2, горизонтальный оптиметр, модель ИКГ-3, измерительная машина, модель ИЗМ-1, прибор для измерения биения зубчатого венца, прибор ПБМ-500, профилограф-профилометр, модель П 201, синусная линейка, оптический угломер УО-2, транспортирный угломер- УМ, индикаторный нутромер-НИ,</p> | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--------------------------------|--|--|---|
| | | | штангенциркули, микрометр, резьбовой микрометр, плоскопараллельные концевые меры, стойка измерительная, оптиметр вертикальный, модель ЦКВ-3, линейка оптическая, модель ОЛ-800 | |
| 25. | Безопасность жизнедеятельности | УЛК-1 307 ауд. лаборатория безопасности жизнедеятельности | 1. Лабораторный стенд по изучению шагового напряжения и напряжения прикосновения 2. Лабораторный стенд по изучению температуры вспышки материалов 3. Лабораторный стенд по изучения воздействия вибраций на организм человека | — |
| 26. | Общая энергетика | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 27. | Электроэнергетика | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| | | | «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 28. | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | — |
| | | УЛК-1 306 ауд. компьютерный класс | Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 29. | Элементы системы автоматики и микропроцессорной техники | УЛК-1 302 ауд. лаборатория электротехники | Комплекс лабораторного оборудования по изучению электрических параметров трансформаторов, трехфазных и однофазных цепей, RC и RL контуров. | — |
| | | УЛК-1 304 ауд. лаборатория электротехники | Комплекс лабораторного оборудования по изучению электрических параметров трансформаторов, трехфазных и однофазных цепей, RC и RL контуров. | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 30. | Силовая электроника | УЛК-1 303 ауд. лаборатория ТОЭ и электроники | Лабораторный стенд по изучению характеристик полупроводниковых | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | | приборов. | |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 31. | Энергоснабжение | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | — |
| | | УЛК-1 383 ауд. лаборатория электрооборудования транспортных средств | — | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 32. | Электропитающие системы и электрические сети | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |
| 33. | Переходные процессы в электроэнергетических системах | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | – |
| | | УЛК-1 306 ауд. компьютерный класс | Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ | – |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |
| 34. | Надежность электроснабжения | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | – |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--------------------------|--|---|---|
| 35. | Электрический привод | УЛК-1 376 ауд. лаборатория электрооборудование автомобиля | <p>1. Испытательные стенды для проведения лабораторных работ по изучению инжекторной системы питания и микропроцессорной системы управления двигателем</p> <p>2. Стенды для проведения электрических и механических испытаний электростартера и генератора автомобилей</p> <p>3. Лабораторные установки для исследования характеристик контактных, контактно-транзисторных и бесконтактных распределительных систем зажигания ДВС</p> | — |
| | | УЛК-1 381 ауд. лаборатория электрических машин и электрического привода | <p>1. Комплекс лабораторных стендов по изучению двигателей и генераторов постоянного тока</p> <p>2. Комплекс лабораторного оборудования по изучению характеристик асинхронных и синхронных двигателей</p> <p>3. Лабораторный стенд по изучению схемы релейного управления трамвайного вагона</p> <p>4. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока</p> | — |
| 36. | Системы электроснабжения | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | <p>1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов»</p> <p>2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока</p> <p>3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий»</p> <p>4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий»</p> <p>5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении</p> | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | | проведения лекционных занятий | |
| 37. | Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | — |
| | | УЛК-1 383 ауд. лаборатория электрооборудования транспортных средств | — | — |
| 38. | Введение в инженерное дело | УЛК-1 302 ауд. лаборатория электротехники | Комплекс лабораторного оборудования по изучению электрических параметров трансформаторов, трехфазных и однофазных цепей, RC и RL контуров. | — |
| | | УЛК-1 304 ауд. лаборатория электротехники | Комплекс лабораторного оборудования по изучению электрических параметров трансформаторов, трехфазных и однофазных цепей, RC и RL контуров. | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 39. | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| | | | «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 40. | Практическое конструирование электромеханических устройств | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | — |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |
| 41. | Проектирование систем электроснабжения | УЛК-1 378 ауд. лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции | — |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|--|---|---|---|
| | | | и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |
| 42. | Автономные источники тока | УЛК-1 379 ауд. научно-исследовательская лаборатория ИВКИ (применения источников высококонцентрированного излучения) | 1. Экспериментальная установка низкотемпературной плазмы с электролитическим катодом и металлическим анодом 2. Лабораторный стенд для определения электрических параметров свинцовых стартерных аккумуляторных батарей 3. Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по изучению конструкции автономных источников тока 4. Учебный стенд для изучения солнечной энергетики | – |
| | | УЛК-1 385 ауд. лаборатория АИТ (Автономные источники тока) | 1. Экспериментальная установка низкотемпературной плазмы с электролитическим катодом и металлическим анодом 2. Лабораторный стенд для определения электрических параметров свинцовых стартерных аккумуляторных батарей 3. Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по изучению конструкции автономных источников тока 4. Учебный стенд для изучения солнечной энергетики | – |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |
| 43. | Применение источников высококонцентрированного излучения | УЛК-1 110 ауд. лаборатория низкотемпературной плазмы | Экспериментальная установка электродугового разряда с газоразрядной камерой | – |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | – |
| 44. | Система автоматизированного проектирования | УЛК-1 380 ауд. лаборатория электрических и электронных аппаратов | 1. Комплекс лабораторного оборудования по изучению дисциплины «Силовая электроника» 2. Лабораторный стенд по изучению | – |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|---|
| | | | электрических и электронных аппаратов 3. Лабораторный стенд по изучению дисциплины «Монтаж-наладка, ремонт и эксплуатация систем электроснабжения» | |
| | | УЛК-1 415 ауд. лекционная аудитория | Комплект мультимедийной системы для проведения лекционных занятий | — |

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны,
/Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

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

Данные верны,
Директор библиотеки _____ /Р.Н. Ахметзянова/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль) | Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса) | Количество экземпляров (для печатных ресурсов) |
|---------|--|---|---|--|
| ГСЭ.Ф.1 | Иностранный язык | 17 | | 1471 |
| | | | Английский язык для инженеров [Текст]: учебник / [Т.Ю. Полякова и др.] - Москва: Высшая школа, 2010. - 463 с. | 150 |
| | | | Агабекян И. П. Английский для инженеров [Текст] : [учебное пособие] / И. П. Агабекян, П. И. Коваленко. - 8-е изд., стер. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 318 с. - (Высшее образование). - Прил.: с. 284-316. - В пер. - ISBN 978-5-222-17962-8. | 151 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 для жизни и работы : Student's Book 2: книга для студ. / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge : University Press, 2009. - 144 p. (+ CD). - (Cambridge. Professional English). - ISBN 978-0-521-75367-8. | 270 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 для жизни и работы (+ CD) : Personal Study Book 1: письменная тетрадь / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009. - 96 p. (+ CD). - (Cambridge. Professional English). - ISBN 978-0-521-75364-7. | 450 |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 для жизни и работы (+ CD) : Personal Study Book 2: письменная тетрадь / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009. - 96 с. (+ CD). - (Cambridge. Professional | 450 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|-----------------------|----|--|------------|
| | | | English). - ISBN 978-0-521-75369-2. | |
| | | | Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 для жизни и работы (+ CD) : Student's Book 1: книга для студ. / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge : University Press, 2009. - 144 p. (+ CD). - (Cambridge. Professional English). - ISBN 978-0-521-75362-3 | 382 |
| | | | Трухан Е. В. Английский язык для энергетиков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Трухан, О. Н. Кобяк. – Минск : Высшая школа, 2011. – 191 с. – ISBN 978-985-06-1969-3. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9196 | ЭР |
| ГСЭ.Ф.2 | Отечественная история | 17 | | 419 |
| | | | Зуев М. Н. История России [Текст]: учебное пособие / М. Н. Зуев - Москва: Юрайт, 2011. - 656 с. | 82 |
| | | | Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / [А. Н. Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков]; под ред. А. Н. Сахарова - Москва: Проспект, 2011. - 768 с. | 82 |
| | | | История России [Текст]: учебник / А. С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 528 с. | 255 |
| | | | Кузнецов И. Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / И.Н. Кузнецов. - Москва: ИНФРА-М, 02013. - 639 с.: - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004430-9. - Режим доступа : http://znanium.com/bookread.php?book=406952 | ЭР |
| | | | Кузнецов И. Н. История [Электронный ресурс] : учебник / И. Н. Кузнецов. - Москва : Дашков и Ко, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. - Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|---------------------|----|---|-----------|
| | | | http://znanium.com/bookread.php?book=415074 | |
| | | | История [Электронный ресурс] : учебник / П. С. Самыгин [и др.]. — Изд. 3-е, перераб. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. — 573, [2] с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21494-7. — Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10906 | ЭР |
| | | | История России [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ под ред. И.И Широкоград. — Москва : ПЕР СЭ, 2004. — 496 с. - (Современное образование). - ISBN 5 9292 0128 5. -- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6249 | ЭР |
| | | | Маркова З. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / З. Маркова, В. Г. Тищенко Е. В. Тищенко; Челябин. гос. акад. культуры и искусств. — Изд. 3-е испр., доп. - Челябинск, 2011. – 226 с. - ISBN 978-5-94839-277-6. - ISBN 978-5-94839-278-3 (Ч. I). – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8776 | ЭР |
| | | | Толстиков В. С. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / В. С. Толстиков, Н. Ф. Устьянцева ; Челябин. гос. акад. культуры и искусств. - Изд. 3-е 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 |
| ГСЭ.Ф.3 | Физическая культура | 17 | | 15 |
| | | | Муллер А. Б. 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: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|-----------|----|--|------------|
| | | | http://znanium.com/bookread.php?book=443255 . | |
| | | | Миронов В. М. Гимнастика : методика преподавания [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Миронов [и др.] ; под общ. ред. В. М. Миронова – Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2013. - 335 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-985-475-578-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415731 . | ЭР |
| | | | 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 |
| | | | Евсеев Ю. И. Физическая культура [Электронный ресурс]/ Ю. И. Евсеев. - Изд. 9-е. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014 . - 444 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-222- 21762-7. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12315 | ЭР |
| | | | Физическая культура [Текст]: метод. указ. для студ. специальных мед. групп / [В. Т. Сакаева]; Фил. Казан. гос. ун-та в г. Набережные Челны, Каф. физ. воспитания и спорта - Набережные Челны: Лаб. операт. полиграфии, 2007. - 25 с. | 15 |
| ГСЭ.Ф.4 | Философия | 17 | | 171 |
| | | | Спиркин А. Г. Философия [Текст]: учебник / А. Г. Спиркин - Москва: Изд-во Юрайт, 2011. - 829 с. | 54 |
| | | | Философия: Учение о бытии, познании и ценностях человеческого существования: учебник / В.Г. Кузнецов [и др.] - Москва: ИНФРА-М, 2009 . - 519 с. | 117 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | | 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. - (ВПО). – В пер. - ISBN 978-5-369-01070-9. – Режим доступа: 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 [и др.] ; 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 |
| | | | Квасова И. И. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. И. Квасова. – Москва : РУДН, 2011. – 133 с. - ISBN 978-5-209-03515-2. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10353 | ЭР |
| | | | Петров В.П. Философия [Электронный ресурс]: курс лекций : учебник для вузов по дисциплине «Философия» для естественных и технических специальностей / В. П. Петров. — Москва : Гуманитарный издат. центр ВЛАДОС, 2012. — 551 с. — (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-691-01858-9. – Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|-----------|----|---|------------|
| | | | http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2894 | |
| ГСЭ.Ф.5 | Экономика | 17 | | 177 |
| | | | Экономика [Текст]: учебник / [авт. кол. : А. С. Булатов и др.]; под ред. А. С. Булатова - Москва: Магистр, 2010. - 896 с. | 30 |
| | | | Шимко П. Д. Экономика [Текст]: учебник / П. Д. Шимко - Москва: Юрайт, 2013. - 605 с. | 60 |
| | | | Череданова Л. Н. Основы экономики и предпринимательства [Текст]: учебник / Л. Н. Череданова - Москва: Академия, 2010. - 176 с. | 30 |
| | | | Курс экономики [Текст]: учебник / [авт. кол.: Е. Б. Стародубцева и др.]; под ред. Б. А. Райзберга - Москва: ИНФРА-М, 2006. - 672 с. | 25 |
| | | | Липсиц И. В. Экономика [Текст]: учебник для вузов / И. В. Липсиц - Москва: КНОРУС, 2011. - 312 с. | 32 |
| | | | Гребнев Л.С. Экономика [Электронный ресурс]/ Л.С. Гребнев . – Москва: Логос, 2011. – 409 с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3260 | ЭР |
| | | | Гапонова С.Н. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Гапонова. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2011. – 413 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7515 | ЭР |
| | | | Гребнев Л. С. Экономика [Электронный ресурс] / Л. С. Гребнев. – Москва: Логос, 2013. – 242 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11631 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|--------------------------|----|---|------------|
| | | | Горяинова Л. В. Экономика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л. В. Горяинова. – Москва: Евразийский открытый институт, 2011. – 448 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6690 | ЭР |
| ГСЭ.Р.1 | История Татарстана | 17 | | 489 |
| | | | 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 |
| ГСЭ.Р.2 | История цивилизаций | 17 | | 80 |
| | | | История цивилизаций : учебное пособие / [Р. М. Гибадуллини др.] ; [под ред. Р. М. Гибадуллин]. – Набережные Челны : ИНЭКА, 2008. - 255 с. - Библиогр. в конце тем. | 80 |
| | | | Чернышевский Н. Г. История цивилизации в Европе от падения Римской империи до Французской революции [Электронный ресурс] / Чернышевский Н. Г. - Москва : Лань, 2013. - ISBN 978-5-507-11739-0 .-Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=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 |
| | | | Булычева Е. В. Контроль знаний по Истории мировых цивилизаций [Электронный ресурс] / Е. В. Булычева. – Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 50 с. - ISBN 978-5-9558-0241-1. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=331888 . | ЭР |
| ГСЭ.ДВ1 | Деловой иностранный язык | 17 | | 50 |
| | | | Агабекян И. П. Деловой английский. [Текст] = English for Business: учебник / И. П. Агабекян - Ростов-на-Дону: Феникс, | 50 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|--------------|----|---|------------|
| | | | 2013 - 318 с | |
| | | | Трухан Е. В. Английский язык для энергетиков [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Трухан, О. Н. Кобяк. – Минск : Высшая школа, 2011. – 191 с. – ISBN 978-985-06-1969-3. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9196 | ЭР |
| ГСЭ.ДВ1 | Русский язык | 17 | | 128 |
| | | | Русский язык и культура речи [Текст]: учебник для вузов / [Л. М. Гончарова и др.]; под ред. О. Я. Гойхмана - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 240 с. | 128 |
| | | | Мусатов В. Н. Русский язык: морфемика, морфонология, словообразование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Мусатов. – Москва : Флинта : Наука, 2010. - 360 с. – В пер. - ISBN 978-5-9765-0798-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=205884 | ЭР |
| | | | Новикова Л. И. Русский язык [Электронный ресурс]: орфография : учебное пособие / Л. И. Новикова, Н. Ю. Соловьева. – Москва : ИЦ РИОР : ИНФРА-М: РАП , 2010. - 300 с. – В пер. - ISBN 978-5-369-00559-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=188715 | ЭР |
| | | | Рахманова Л. И. Современный русский язык: лексика, фразеология, морфология [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Л. И. Рахманова, В. Н. Суздальцева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Аспект Пресс, 2010. — 464 с. - ISBN 978-5-7567-0587-4. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6008 | ЭР |
| | | | Мандель Б. Р. Современный русский язык: лексика, словообразование, морфология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б. Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|----------------|----|---|------------|
| | | | ИНФРА-М, 2013. - 374 с. - ISBN 978-5-9558-0300-5 (Вузовский учебник). - 978-5-16-006528-1 (ИНФРА-М). – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=403676 | |
| ГСЭ.ДВ1 | Татарский язык | 17 | | 30 |
| | | | Тел - акылның баскычы : татар теле дәресләре [Текст]: урта махсус уку йортлары очен дәреслек / М. С. Артюшина [һәм башкалар] - Казан: Мәгариф, 2007. - 160 бит. | 15 |
| | | | Харисова Ч. М. Татарский язык [Текст]: справочник / Ч. М. Харисова - Казань: Магариф, 2009. - 200 с. | 15 |
| ГСЭ.ДВ2 | Культурология | 17 | | 160 |
| | | | Золкин А. Л. Культурология [Текст]: учебник для вузов / А. Л. Золкин - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 583 с. | 58 |
| | | | 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. и 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- | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|----------------------------|----|--|------------|
| | | | 005563-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=344992 | |
| | | | 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: http://znanium.com/bookread.php?book=243431 | ЭР |
| ГСЭ.ДВ2 | Политология и правоведение | 17 | | 100 |
| | | | Смирнов Г. Н. Политология [Текст] : курс лекций / Г. Н. Смирнов, Е. Л. Петренко, А. В. Бурсов. - Москва : Проспект, 2011. - 268 с. - ISBN 978-5-392-01993-9. | 25 |
| | | | Политология [Текст] : учебник / [Р. Э. Абгарян и др.] ; под ред. С. Г. Кисилева. - Москва : Проспект, 2011. - 480 с. - Библиогр.: в конце гл. - Глоссарий: с. 465-476. - В пер. - ISBN 978-5-482-01970-2. | 40 |
| | | | Правоведение [Текст] : учебник для вузов / [авт. кол.: С. В. Артеменков и др.] ; М-во образования науки Рос. Федерации ; Московская гос. юридическая акад ; под ред. О. Е. Кутафина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2011. - 477 с. - В пер. - ISBN 978-5-392-02344-8. | 35 |
| | | | Саломатин А. Ю. Сравнительная правовая политика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ю. Саломатин, Е. А. Агеева и др. ; под ред. проф. А. Ю. Саломатина - М.: ИЦ РИОР : НИЦ Инфра-М, 2012. - 156 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-369-01030-3. – Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|-------------------------|----|--|-----------|
| | | | http://znanium.com/bookread.php?book=255991 . | |
| | | | 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 |
| | | | Юкша Я. А. Правоведение:[Электронный ресурс] учебник / Я. А. Юкша. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с.- (Высшее образование).– В пер. – ISBN 978-5-369-00724-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=193335 | ЭР |
| | | | Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / отв. ред. В.Д. Первалов. - Москва: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 576 с. – В пер. – ISBN 978-5-91768-092-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=193335 | ЭР |
| ГСЭ.ДВ2 | Психология и педагогика | 17 | | 42 |
| | | | Марцинковская Т. Д. Психология и педагогика [Текст]: учебник / Т. Д. Марцинковская, Л. А. Григорович - Москва: Проспект, 2010. - 464 с. | 31 |
| | | | Ежова Н. Н. Рабочая книга практического психолога [Текст] / Н. Н. Ежова - Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 315 с. | 11 |
| | | | Крысько В. Г. Психология [Электронный ресурс]: курс лекций : учебное пособие / В. Г. Крысько. – Москва : Вузовский | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|----------------------------|----|---|------------|
| | | | учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 251 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0249-7. - http://znanium.com/bookread.php?book=337677 | |
| | | | Ступницкий В. П. Психология [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Ступницкий, О. И. Щербакова, В. Е. Степанов. – Москва : Дашков и К, 2013. - 520 с. - ISBN 978-5-394-02063-6. - http://znanium.com/bookread.php?book=430346 | ЭР |
| | | | Караванова Л. Ж. Психология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ж. Караванова. – Москва : Дашков и К, 2014. - 264 с. - ISBN 978-5-394-02247-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450768 | ЭР |
| ГСЭ.ДВЗ | Основы предпринимательства | 17 | Воробьев С. Н. Управление рисками в предпринимательстве [Текст] / С. Н. Воробьев, К. В. Балдин. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К', 2009. - 770 с. : ил., табл. - Библиогр.: с.766-770. - В пер. - ISBN 978-5-394-00429-2. | 22 |
| | | | Ларионов И. К. Предпринимательство [Электронный ресурс] : учебник / И. К. Ларионов; под ред. докт. экон. наук, проф. И. К. Ларионова. - Москва: Дашков и К°, 2014. - ISBN 978-5-394-02198-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=450866 | ЭР |
| | | | Переверзев М. П. Предпринимательство и бизнес: учебник / М.П. Переверзев, А.М. Лунева; под ред. М.П. Переверзева. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 176 с.- (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-003128-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=142470 | ЭР |
| ГСЭ.ДВЗ | Социология | 17 | | 153 |
| | | | 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 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | Горшков М. К. Прикладная социология : методология и методы [Текст]: учебное пособие для вузов / М. К. Горшков, Ф. Э. Шереги; Рос. акад. наук, Ин-т социологии - Москва: Альфа-М, 2011. - 415 с.. | 10 |
| | | | 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 : | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|------------|----|--|------------|
| | | | ИНФРА-М, 2011. - 304 с. – В пер. - ISBN 978-5-98281-248-3. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=219783 | |
| | | | 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 |
| | | | Оганян К. М. Общая социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. М. Оганян. - 4-е изд. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005783-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=356843 | ЭР |
| | | | Тавокин Е. П. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Тавокин. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-006379-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=374633 | ЭР |
| ЕН.Ф.1 | Математика | 17 | | 838 |
| | | | 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- | 29 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | | | пресс, 2013. - 608 с. | |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]/ Д. Т. Письменный - Москва: Айрис-пресс, 2007. – Ч.1: Тридцать шесть лекций. – 281 с. | 14 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]. / Д. Т. Письменный - Москва: Айрис-пресс, 2007. – Ч. 2: Тридцать пять лекций. - 253 с. | 28 |
| | | | Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный - Москва: Айрис-пресс, 2009. - 604 с. | 68 |
| | | | 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, 2008. - 604 с. | 7 |
| | | | Практикум по высшей математике для экономистов [Текст]: учебное пособие для вузов / [авт. кол.: И. М. Тришин и др.]; под ред. Н. Ш. Кремера - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 423 с. | 73 |
| | | | Высшая математика [Текст]: стандартные задачи с основами теории: учебное пособие для вузов / [авт. кол.: А. Ю. Вдовин и др.] - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 186 с. | 30 |
| | | | Владимирский Б. М. Математика [Текст]: общий курс: учебник / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 959 с. | 70 |
| | | | Шипачев В. С. Курс высшей математики [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев; под ред. А. Н. Тихонова - Москва: Оникс, 2009. - 600 с. | 7 |
| | | | Ильин В. А. Высшая математика [Текст]: учебник для вузов / В. А. Ильин, А. В. Куркина; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова - Москва: Велби, 2005.- 593 с. | 50 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|-----|
| | | | Мышкис А. Д. Лекции по высшей математике [Текст]: учебное пособие / А. Д. Мышкис. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 688 с. | 50 |
| | | | Шипачев В. С. Высшая математика [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев - Москва: Высшая школа, 2005. - 479 с. | 347 |
| | | | 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?pl1_id=281 | 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 |
| | | | Антонов В.И. Элементарная математика для первокурсника [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Антонов, Ф.И. Копелевич. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. -112 с. – ISBN 978-5-8114-1413-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5701 | ЭР |
| | | | Антонов В.И. Математика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Антонов, Ф. И Копелевич.. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 160 с. – ISBN 978-5-8114-1080-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=599 | ЭР |
| | | | Кузнецов Л. А. Сборник заданий по высшей математике. | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | | Типовые расчеты [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Кузнецов. - Санкт-Петербург: Лань, 2005, 2012. - 240с. – ISBN: 978-5-8114-0574-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4549 | |
| | | | Курс высшей математики. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление [Электронный ресурс]: лекции и практикум: 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 |
| | | | Мышкис А.Д. Математика для технических вузов [Электронный ресурс]: специальные курсы / А. Д. Мышкис. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-0395-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=282 | ЭР |
| | | | Практическое руководство к решению задач по высшей математике. Интегрирование функций одной переменной, функции многих переменных, ряды [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Соловьёв, В. В. Шевелёв, А. В. Червяков, А.Ю. Репин. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 288с. ISBN 978-5-8114-0819-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=371 | ЭР |
| | | | Практическое руководство к решению задач по высшей математике. Кратные интегралы, теория поля, теория функций комплексного переменного, обыкновенные дифференциальные уравнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Соловьёв, В. В. Шевелёв, А. В. Червяков, А.Ю. Репин. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. -448с. ISBN 978-5-8114-0907-5. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=372 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|-------------|----|--|------------|
| | | | Практическое руководство к решению задач по высшей математике. Линейная алгебра, векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ, производная и её приложения [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Соловьёв, В. В. Шевелёв, А. В. Червяков, А.Ю. Репин. –Санкт-Петербург: Лань, 2009. -320с. –ISBN 978-5-8114-0751-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=374 | ЭР |
| ЕН.Ф.2 | Информатика | 17 | | 528 |
| | | | Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 640 с. | 344 |
| | | | Филимонова Е.В. Математика и информатика [Текст]: учебник / Е.В. Филимонова - Москва: Дашков и Ко, 2007. - 480 с. | 49 |
| | | | Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие для вузов / под ред. С. В. Симоновича - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 638 с. | 3 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|--------|----|--|------------|
| | | | 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 |
| | | | Кудинов Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И.Кудинов , Ф.Ф. Пащенко .-2 изд. испр.- Санкт-Петербург: Лань, 2011.- 256 с.- ISBN 978-5-8114-0918-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2024 | ЭР |
| | | | Кудинов Ю.И. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И.Кудинов , Ф.Ф. Пащенко .-2 изд. испр.- Санкт-Петербург: Лань, 2011.- 352 с.: ил.- ISBN 978-5-8114-1152-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1799 | ЭР |
| ЕН.Ф.3 | Физика | 17 | | 685 |
| | | | Трофимова Т. И. Курс физики [Текст] : учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. - 11-е изд., стер. - Москва : Академия, 2006. - 560 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование). - Предм. указ.: с. 537-549. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-7695-2629-7. | 21 |
| | | | Мотыйгуллин Ж.Н. Физика: молекулярная физика. Термодинамика. Электродинамика = Физика: Молекуляр физика. Термодинамика. Электродинамика [Текст] : учебное пособие для вузов / Ж.Н. Мотыйгуллин. - Казань : Магариф, | 60 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|-----|
| | | | 2006. - 215 с. - ISBN 5-7761-1084-X. | |
| | | | Савельев И. В. Курс общей физики [Текст] = A Course in general physics: в 3-х 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-х томах / И. В. Савельев. - 5-е изд., стер. - (Учебник для вузов. Специальная литература) - ISBN 5-8114-0629-0. Т. 1: Механика. Молекулярная физика. - Санкт-Петербург : Лань, 2006. - 432 с. : ил. - Предм. указ.: с. 429-432. - Прил.: с. 422-428. - Гриф НМС. - ISBN 5-8114-0630-4. | 222 |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3-х томах / И. В. Савельев. - 5-е изд., стер. - (Учебник для вузов. Специальная литература) - ISBN 5-8114-0629-0. Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. - Санкт-Петербург : Лань, 2006. - 496 с. : ил. - Предм. указ.: с. 493-496. - Прил.: с. 479-492. - Гриф НМС. - ISBN 5-8114-0631-2. | 233 |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3-х томах / И. В. Савельев. - 5-е изд., стер. - (Учебник для вузов. Специальная литература) - ISBN 5-8114-0629-0. Т. 3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц [Текст] / И.В. Савельев. - Санкт-Петербург : Лань, 2006. - 320 с. : ил. - Предм. указ.: с. 314-317. - Прил.: с. 307-3013. - Гриф НМС. - ISBN 5-8114-0632-0. | 49 |
| | | | Савельев И. В. Курс общей физики [Текст]=A Course in general physics : в 3-х томах / И. В. Савельев. - 11-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - Т. 1 : Механика. Молекулярная физика. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф НМС. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0630-2. | ЭР |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс] : учебное пособие: в 3-х т. / 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 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | | доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2039 . | |
| | | | Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. вузов: в 3-х 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-х 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 для студ. вузов: в 3-х 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 |
| | | | Калашников Н. П. Физика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - 160 с.- ISBN 978-5-8114-0925-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/172 . | ЭР |
| | | | Грабовский Р. И. Курс физики [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов 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 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|-------|----|--|------------|
| | | | Чертов А. Г. Задачник по физике [Текст]: учебное пособие для втузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев - Москва: Физматлит, 2003. - 637 с. | 421 |
| | | | 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 |
| ЕН.Ф.4 | Химия | 17 | | 497 |
| | | | Глинка Н. Л. Общая химия [Текст]: учебник / Н. Л. Глинка; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова - Москва: Юрайт, 2012. - 898 с. | 101 |
| | | | Глинка Н. Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов / под ред. А. И. Ермакова - Москва: Интеграл-Пресс, 2010. - 728 с. | 105 |
| | | | Коровин Н. В. Общая химия [Текст]: учебник для вузов / Н. В. Коровин. - Москва: Высшая школа, 2007. - 557 с. | 41 |
| | | | Габриелян О. С. Химия: учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 336 с. | 250 |
| | | | Богомолова И. В. Неорганическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. В. Богомолова. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил. - (ПРОФИЛЬ). - ISBN 978-5-98281-187-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=176341 | 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. - http://znanium.com/bookread.php?book=458932 | ЭР |
| | | | Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Хроматографические | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | | | 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 | |
| | | | Основы химии [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Иванов, О. Н. 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 | ЭР |
| | | | Ковальчукова О.В. Химия: конспект лекций для студентов I курса инженерного факультета направлений ИМБ, ИДБ [Электронный ресурс]: 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 |
| | | | Общая химия. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В. И.Федорченко, Н. В.Заболотная, Н. И. Вербицкая, Н. А. Гончаренко; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ , 2011. - Ч.1: Основные законы химии. Основы химической кинетики и термодинамики. – 116 с.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8826&ln | ЭР |
| | | | 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 |
| | | | 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: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|----------|----|--|------------|
| | | | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1866 | |
| | | | Практикум по общей химии [Электронный ресурс]: учебное пособие; под ред. С.Ф. Дунаева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Изд-во МГУ, 2005. — 336 с. — (Классический университетский учебник).- ISBN 5 -211 -0 4935 – 7.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9075&ln | ЭР |
| | | | Жебентяев А. И. Аналитическая химия: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 429 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009043-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419619 | ЭР |
| ЕН.Ф.5 | Экология | 17 | | 320 |
| | | | Гальперин М. В. Общая экология [Текст]: учебник / М. В. Гальперин - Москва: Форум, 2008. - 336 с. | 30 |
| | | | Горелов А. А. Экология [Текст]: конспект лекций / А. А. Горелов - Москва: Высшее образование, 2007. - 192 с. | 68 |
| | | | Бродский А. К. Общая экология [Текст]: учебник для вузов / А. К. Бродский - Москва: Академия, 2007. - 255 с. | 28 |
| | | | Николайкин Н. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова - Москва: Дрофа, 2009. - 624 с. | 63 |
| | | | Коробкин В. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 603 с. | 31 |
| | | | Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; [под ред. В. В. Денисова] - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 768 с. | 100 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | Козлов О.В. Задачник по экологии / О.В. Козлов, А.П. Садчиков. — Ростов- на- Дону : Феникс, 2006. — 127 с. — (Высшее образование). - ISBN 5-222-09475-8.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=347758 | ЭР |
| | | | Общая экология [Электронный ресурс]: курс лекций: учебное пособие / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 299 с.: ил. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-004684-6.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=400685 | ЭР |
| | | | Валова (Копылова) В. Д. Экология [Электронный ресурс]: учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К°, 2012. - 360 с. - ISBN 978-5-394-01752-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415292 | 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.- | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|-------------------------|----|---|-----------|
| | | | ISBN 978-5-16-006248-8 .-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368481 | |
| | | | Челноков А. А. Основы экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Юценко, 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&ln=ru | ЭР |
| ЕН.Р.1 | Методы вычислений | 17 | Зализняк В. Е. Численные методы. Основы научных вычислений [Текст] : учебное пособие / В. Е. Зализняк ; Сибирский Федеральный ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2012. - 357 с. : ил., табл. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 354-356. - Прил.: с. 312-353. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9916-1621-8. | 61 |
| | | | Головашкин Д.Л. Методы параллельных вычислений: учебное пособие / Д. Л. Головашкин, С. П. Головашкина. – Самара: Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева, 2003. – 52 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9165 | ЭР |
| | | | Ракитин В.И. Руководство по методам вычислений и приложения МATHCAD [Электронный ресурс] / В. И. Ракитин. – Москва: Физматлит, 2005. – 264 с. – ISBN 5-9221-0636-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2289 | ЭР |
| ЕН.ДВ1 | Искусственный интеллект | 17 | | 16 |
| | | | Ясницкий Л. Н. Введение в искусственный интеллект [Текст]: учебное пособие для студентов / Л. Н. Ясницкий. - Москва: Академия, 2010. - 176 с. | 16 |
| | | | Смолин Д.В. Введение в искусственный интеллект [Электронный ресурс]: конспект лекций / Д. В. Смолин. – 2-е изд., перераб. – Москва: Физматлит, 2007. – 264 с.– ISBN 978- | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|---|----|---|------------|
| | | | 5-9221-0862-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2325/ | |
| | | | Харахан О.Г. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: практикум для проведения лабораторных работ / О. Г. Харахан. – Москва: Горная книга, 2006. – 80 с. – ISBN 5-7418-0425-X. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3508/ | ЭР |
| ЕН.ДВ1 | Математическая логика | 17 | | 125 |
| | | | Аляев Ю. А. Дискретная математика и математическая логика [Текст]: учебник для вузов / Ю. А. Аляев, С. Ф. Тюрин - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 368 с. | 53 |
| | | | Игошин В. И. Задачи и упражнения по математической логике и теории алгоритмов [Текст]: учебное пособие для вузов / В. И. Игошин - Москва: Академия, 2007. - 304 с. | 72 |
| | | | Игошин В. И. Математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Игошин. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 399 с. + CD-ROM. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-005204-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=242738 | ЭР |
| ОПД.Ф.1 | Начертательная геометрия. Инженерная графика | 17 | | 660 |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник / С. А. Фролов - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 285 с. | 65 |
| | | | Бударин О. С. Начертательная геометрия [Текст]: краткий курс: учебное пособие / О. С. Бударин - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 360 с. | 26 |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для | 81 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|--|-----|
| | | | вузов / С. А. Фролов - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 285 с. | |
| | | | Гордон В. О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии [Текст]: учебное пособие для вузов / В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов, Т. Е. Солнцева; под ред. Ю. Б. Иванова - Москва: Высшая школа, 2005. - 320 с. | 97 |
| | | | Лызлов А. Н. Начертательная геометрия [Текст]: задачи и решения: учебное пособие / А. Н. Лызлов, М. В. Ракитская, Д. Е. Тихонов-Бугров - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 96 с. | 21 |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: сборник задач: учебное пособие для вузов / С. А. Фролов - Москва: ИНФРА-М, 2008.- 172 с. | 97 |
| | | | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика в задачах и примерах [Текст]: учебное пособие для вузов / П. Н. Учаев [и др.]; под ред. П. Н. Учаева - Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 288 с. | 30 |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник / С. А. Фролов - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 285 с. | 30 |
| | | | Короев Ю. И. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / Ю. И. Короев - Москва: Архитектура-С, 2007. - 424 с. | 11 |
| | | | Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник / С. А. Фролов - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 286 с. | 105 |
| | | | 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 |
| | | | 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.- | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | | | ISBN 978-5-16-001849-2.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371460 | |
| | | | 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 доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243177 | ЭР |
| | | | Зайцев Ю. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Зайцев, И. П. Одинокоев, 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 |
| | | | Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Текст]: учебник для вузов / А. А. Чекмарев - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 396 с. | 20 |
| | | | Ёлкин В. В. Инженерная графика [Текст]: учебное пособие для студ. вузов / В. В. Ёлкин, В. Т. Тозик - Москва: Академия, 2009. - 304 с. | 52 |
| | | | Кувшинов Н. С. Приборостроительное черчение [Текст]: учебное пособие для вузов / Н. С. Кувшинов, В. С. Дукмасова - Москва: КНОРУС, 2011. - 400 с. | 25 |
| | | | Березина Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Березина. - Москва: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.: ил. - В пер.- ISBN 978-5-98281-196-7. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=460603 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|--|----|---|------------|
| | | | Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Чекмарев. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 396 с. - (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-003571-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=438493 . | ЭР |
| ОПД.Ф.2 | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | 17 | | 257 |
| | | | Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / А. М Адашкин, В. М. Зуев - Москва: ФОРУМ, 2010. - 336 с. | 50 |
| | | | Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: [учебное пособие] / А. М. Адашкин, В. М. Зуев - Москва: ФОРУМ, 2013. - 336 с. | 15 |
| | | | Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. Б. Арзамасов и др.]; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепихина - Москва: Академия, 2009. - 447 с. | 25 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. А. И. Батышев, А. А. Смолькин. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с.: - | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | | | (Высшее образование). - В пер. - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397679 . | |
| | | | Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. В. Тарасенко, С. А. Пахомова, М. В. Унчикова, С. А. Герасимов ; под ред. Л. В. Тарасенко. – Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 475 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004868-0. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=257400 . | ЭР |
| | | | Ржевская С.В. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебник / С. В.Ржевская.- Москва: Изд-во Московского гос. горного ун-та, 2005.- 456с.- ISBN 5-7418-0068-8.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3217/ | ЭР |
| | | | Абрамова В. И. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. И. Абрамова, Н. Н. Сергеев. – Тула : Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, 2012.- 194 с. - В пер.- ISBN 978-5-87954-929-0. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8973 . | ЭР |
| | | | Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. - Москва: ФОРУМ, 2010. - 336 с. | 50 |
| | | | Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: [учебное пособие] / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. - Москва: ФОРУМ, 2013. - 336 с. | 15 |
| | | | Технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / А. М. Дальский [и др.]; под общ. ред. А. М. Дальского - Москва: Машиностроение, 2005. - 592 с. | 60 |
| | | | Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. Б. Арзамасов и др.]; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепихина - Москва: Академия, 2009. - 447 с. | 25 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|------------------------|----|--|------------|
| | | | Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / [авт. кол.: А. И. Батышев и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 288 с. | 17 |
| | | | Тимофеев В. Л. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л. Тимофеев, В.П. Глухов и др.; под общ. ред. проф. В.Л.Тимофеева - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. -272 с.- (Высш. образ.).- В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428228 | ЭР |
| | | | Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. А.И. Батышев, А.А. Смолькин. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с. - (Высшее образование).- В пер. - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397679 | ЭР |
| | | | Материалы и их технологии [Электронный ресурс]: в 2 частях : учебник / В.А. Горохов [и др.]; под ред. В.А. Горохова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск.: Новое знание, 2014. – Ч. 2. - 533 с.: ил. - (Высшее образование).- В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=446098 | ЭР |
| | | | Токмин А. М. Выбор материалов и технологий в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. М. Токмин, В. И.Темных, Л. А. Свечникова. -Москва: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2013. - 235с.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-006377-5.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=374609 | ЭР |
| ОПД.Ф.3 | Теоретическая механика | 17 | | 973 |
| | | | Бутенин Н. В. Курс теоретической механики [Текст] : учебное пособие вузов : в 2 томах / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. | 75 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|--|-----|
| | | | Меркин. - 11-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2009. - Т. 1 : Статика и кинематика, Т. 2 : Динамика. - 736 с. : ил. - ([Учебники для вузов. Специальная лит-ра]). - Предм. указ.: с. 720-721. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 978-5-8114-0052-2. | |
| | | | Яблонский А. А. Курс теоретической механики [Текст]: учебник / А. А. Яблонский, В. М. Никифорова - Москва: КноРус, 2011. - 608 с. | 220 |
| | | | Яблонский А. А. Курс теоретической механики: Статика. Кинематика. Динамика [Текст]: учебник для вузов / А. А. Яблонский, В. М. Никифорова - Москва: Интеграл-Пресс, 2006. - 608 с. | 90 |
| | | | Яцун С. Ф. Кинематика, динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ф. Яцун, В. Я. Мищенко, Е. Н. Политов. - Москва: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с. - (Технологический сервис).- В пер.- ISBN 978-5-98281-305-3.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314716 | ЭР |
| | | | 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 |
| | | | Чернухин Ю.В. Теоретическая механика. Теория механизмов и машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю. В. Чернухин, А. В. Колтаков, А. В. Некрасов.- Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2011.- 120 с.- ISBN 978-5-89448-893-6.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7571 | ЭР |
| | | | Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст]: учебное пособие для втузов / [С. С. Норейко | 186 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|----------------------|----|--|-----------|
| | | | и др.]; под ред. А. А. Яблонского - Москва: Интеграл-Пресс, 2005. - 384 с. | |
| | | | Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст]: учебное пособие для втузов / [авт. кол.: А. А. Яблонский и др.]; под ред. А. А. Яблонского - Москва: КНОРУС, 2010. - 392 с. | 402 |
| ОПД.Ф.4 | Техническая механика | 17 | | 62 |
| | | | Вереина Л. И. Техническая механика [Текст] : учебник / Л. И. Вереина, М. М. Краснов. - 5-е изд., испр. - Москва : Академия, 2012. - 350 с. - Библиогр.: с. 347. - Рек. Фед. гос. учреждением. - Прил.: с. 334-346. - В пер. - ISBN 978-5-7695-8914-0. | 9 |
| | | | Аркуша А. И. Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие / А. И. Аркуша. - 5-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2003. - 352 с. : ил. - Библиогр.: с. 346. - Предм. указ.: с. 347-349. - Рек. МО. - В пер. - ISBN 5-06-004313-4. | 53 |
| | | | 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 |
| | | | Соколовская В. Техническая механика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / В. Соколовская.- Минск: Вышэйшая школа, 2010. - 273 с.- ISBN 978-985-06-1878-8.- Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9363 | ЭР |
| | | | Ладогубец Н. В. Техническая механика [Электронный ресурс]: в 4 книгах: учебное пособие / Н. В. Ладогубец, Э. В. Лузик.- Москва: Машиностроение, 2012. – Кн. 1: Теоретическая механика. – 128 с.- ISBN 978-5-94275-603-1.- Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|-------------------------------------|----|---|------------|
| | | | http://e.lanbook.com/view/book/5799 | |
| ОПД.Ф.5 | Теоретические основы электротехники | 17 | | 156 |
| | | | Новгородцев А. Б. Теоретические основы электротехники [Текст]: 30 лекций по теории электрических цепей: учебное пособие / А. Б. Новгородцев - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 576 с. | 22 |
| | | | Касаткин А. С. Электротехника [Текст]: учебник для вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов - Москва: Академия, 2008. - 544 с. | 115 |
| | | | Иванов И. И. Электротехника [Текст]: учебное пособие для вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 496 с. | 19 |
| | | | Бычков Ю. А. Основы теоретической электротехники [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Э. П. Чернышев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 592 с.: ил. – ISBN 978-5-8114-0781-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/36/ | ЭР |
| | | | Атабеков Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи [Электронный ресурс]/ Г.И. Атабеков. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 592 с. – ISBN 978-5-8114-0800-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/90/ | ЭР |
| | | | Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи. Электромагнитное поле [Электронный ресурс] / Г. И. Атабеков, С. Д. Купальян, А. Б. Тимофеев, С. С. Хухриков. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-0803-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/644/ | ЭР |
| | | | Сборник задач по основам теоретической электротехники [Электронный ресурс] / Ю. А. Бычков, В.М. Золотницкий, Э.П.Чернышев, А. Н. Белянин. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|---|----|---|------------|
| | | | – 400 с.: ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1157-3. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/703/ | |
| | | | Марченко А. Л. Лабораторный практикум по электротехнике и электронике в среде Multisim [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / А. Л. Марченко, С. В. Освальд. – Москва: ДМК Пресс, 2010. – 448 с.: ил. – ISBN 978-5-94074-593-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/897/ | ЭР |
| ОПД.Ф.6 | Электромеханика | 17 | Гольдберг О. Д. Электромеханика [Текст] : учебник для вузов / О. Д. Гольдберг, С. П. Хелемская ; под ред. О. Д. Гольдберга. - 2-е изд., испр. - Москва : Академия, 2010. - 512 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника). - Библиогр.: с. 501. - Гриф. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6176-4. | 70 |
| ОПД.Ф.7 | Информационно-измерительная техника и электроника | 17 | | 110 |
| | | | Информационно-измерительная техника и электроника [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: Г. Г. Раннев и др.]; под ред. Г. Г. Раннева - Москва: Академия, 2009. - 512 с. | 60 |
| | | | Электроника и микропроцессорная техника [Текст]: дипломное проектирование систем автоматизации и управления: учебник для вузов / [С. Г. Григорьян и др.]; под ред. В. И. Лачина - Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. - 576 с. | 50 |
| | | | Лачин В. И. Электроника [Текст] : учебное пособие / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов. - 8-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 704 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 697. - Рек. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-222-17655-9. | 110 |
| | | | Щука А. А. Электроника [Электронный ресурс]/ А. А. Щука. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: БХВ- | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|---|----|---|------------|
| | | | Петербург, 2008. — 751 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0160-6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350420#none | |
| ОПД.Ф.8 | Метрология, стандартизация и сертификация | 17 | | 432 |
| | | | Лифиц И. М. Стандартизация, метрология, сертификация [Текст]: учебник для вузов / И. М. Лифиц - Москва: Юрайт, 2007. - 399 с. | 32 |
| | | | Сергеев А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация [Текст]: учебное пособие / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря - Москва: Логос, 2005. - 560 с. | 31 |
| | | | Сергеев А. Г. Метрология [Текст]: учебник для вузов / А. Г. Сергеев - Москва: Логос, 2005. - 272 с. | 215 |
| | | | Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие / В.Е. Эрастов - Москва: ФОРУМ, 2008. - 208 с. | 47 |
| | | | 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 |
| | | | Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря - Москва: Юрайт , 2014. - 838 с. | 10 |
| | | | Колчков В. И. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Колчков. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-91134-784-0.- Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|--------------------------------|----|---|------------|
| | | | 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 |
| | | | Аристов А. И. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько 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 |
| ОПД.Ф.9 | Безопасность жизнедеятельности | 17 | | 592 |
| | | | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / [В. П. Соломин и др.]; под ред. Л. А. Михайлова - Москва: Академия, 2009. - 271 с. | 70 |
| | | | Безопасность жизнедеятельности в энергетике [Текст]: учебник для вузов / [В. Г. Еремин и др.] - Москва: Академия, 2010. - 400 с. | 21 |
| | | | 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] / [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]: | 10 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|----------|------------------|----|--|------------|
| | | | учебник / А. Н. Голицын, Л. Е. Пикалова - Москва: Изд-во Оникс, 2008. - 192 с. | |
| | | | Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник / [Э. А. Арустамов и др.] - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 175 с. | 250 |
| | | | 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 |
| ОПД.Ф.10 | Общая энергетика | 17 | | 131 |
| | | | Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетика [Текст]: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий - Москва: КНОРУС, 2011. - 350 с. | 92 |
| | | | Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетика [Текст]: учебник / Г. Ф. Быстрицкий - Москва: ИНФРА-М, 2007. - 278 с. | 39 |
| | | | Алхасов А.Б. Возобновляемая энергетика [Электронный ресурс] / А. Б. Алхасов. – Москва: Физматлит, 2010. – 256 с. – ISBN 978-5-9221-1244-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5256 | ЭР |
| | | | Старкова Л. Е. Справочник цехового энергетика: учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Л. Е. Старкова. – Москва: Инфра-Инженерия, 2009. – 351 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11235 | ЭР |
| | | | Семиколенных А. А. Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетика [Электронный ресурс] / А. А. Семиколенных, Ю. Г. Жаркова. – Москва: Инфра-Инженерия, 2013. – 367 с. – Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|----------|---|----|---|----|
| | | | http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11199 | |
| ОПД.Ф.11 | Электроэнергетика | 17 | Вагин Г. Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике [Текст] : учебник для вузов / Г. Я. Вагин, А. Б. Лоскутов, А. А. Севостьянов. - Москва : Академия, 2010. - 224 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 221-222. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-6539-7. | 25 |
| | | | Концепция обеспечения надежности в электроэнергетике / Н. И. Воропай, Г. Ф. Ковалев, Ю.Н. Кучеров [и др.]. – Москва: Энергия, 2013. – 304 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10318 | ЭР |
| ОПД.Ф.12 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | 17 | | 25 |
| | | | Вагин Г. Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике [Текст]: учебник для вузов / Г. Я. Вагин, А. Б. Лоскутов, А. А. Севостьянов - Москва: Академия, 2010. - 224 с. | 25 |
| | | | Гуревич В. И. Устройства электропитания релейной защиты [Электронный ресурс]: проблемы и решения : учебно-практическое пособие / В.И. Гуревич. – Москва: Издательство «Инфра-Инженерия», 2013. – 288 с. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11371 | ЭР |
| ОПД.Р.1 | Элементы системы автоматики и микропроцессорной техники | 17 | | 87 |
| | | | Данов Б. А. Электронные системы управления иностранных автомобилей [Текст] / Б. А. Данов - Москва: Горячая линия-Телеком, 2007.- 224 с. | 25 |
| | | | Дентон Т. Автомобильная электроника: самое полное | 12 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|---------------------|----|--|------------|
| | | | описание электрических и электронных систем современных автомобилей [Текст]=Automobile Electrical and Electronic Systems: Nthird editon/Denton N/ : научно-популярное издание / Т. Дентон. - Москва : NT Press, 2008. - 576 с. : ил. - Указ.: с. 559-569. - ISBN 978-5-477-00120-0 (рус.). - ISBN 0-7506-6219-0 (англ.). | |
| | | | Электроника и микропроцессорная техника [Текст]: дипломное проектирование систем автоматизации и управления: учебник для вузов / [С. Г. Григорьян и др.]; под ред. В. И. Лачина - Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. - 576 с. | 50 |
| | | | Непомнящий О. В. Проектирование сенсорных микропроцессорных систем управления [Электронный ресурс] / О. В. Непомнящий Е. А. Вейсов. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2010. - 149 с. - ISBN 978-5-7638-1985-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=442126 | ЭР |
| | | | Феоктистов Н. А. Системы электропитания и управления электроливно-водными генераторами [Электронный ресурс]/ И. В. Варламов, Н. А. Феоктистов. - Москва : Дашков и Ко, 2012. - 202 с. - ISBN 978-5-394-01576-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430473 | ЭР |
| ОПД.ДВ1 | Силовая электроника | 17 | | 145 |
| | | | Розанов Ю. К. Силовая электроника [Текст]: учебник / Ю. К. Розанов, М. В. Рябчицкий, А. А. Кваснюк - Москва: Изд. дом МЭИ, 2009. - 632 с. | 35 |
| | | | Лачин В. И. Электроника [Текст]: учебное пособие / В. И. Лачин, Н. С. Савёлов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 704 с. | 110 |
| | | | Семенов Б. Ю. Силовая электроника [Электронный ресурс]: профессиональные решения / Б. Ю. Семенов. – Москва: ДМК Пресс, 2011. – 417 с. – ISBN 978-5-91359-097-8 (СОЛОН-ПРЕСС); ISBN 978-5-94074-711-6 (ДМК Пресс). – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5483 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|---------|---|----|--|-----------|
| | | | Семенов Б. Ю. Силовая электроника [Электронный ресурс]: от простого к сложному / Б. Ю. Семенов. – Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. – 417 с. – ISBN 5-98003-223-1. –Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10567 | ЭР |
| ОПД.ДВ1 | Полупроводниковые приборы силовой электроники | 17 | Розанов Ю. К. Силовая электроника [Текст] : учебник / Ю. К. Розанов, М. В. Рябчицкий, А. А. Кваснюк. - 2-е изд., стер. - Москва : Изд. дом МЭИ, 2009. - 632 с. : ил. - Библиогр.: с. 616-620. - Гриф МО. - Прил.: с.621. - В пер. - ISBN 978-5-383-00403-6. | 35 |
| | | | Семенов Б.Ю. Силовая электроника: профессиональные решения / Б. Ю. Семенов. – Москва: ДМК Пресс, 2011. – 416 с.: ил. – (Компоненты и технологии). – ISBN 978-5-91359-097-8 (СОЛОН-ПРЕСС) ; ISBN 978-5-94074-711-6 (ДМК Пресс). – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=5483 | ЭР |
| | | | Семенов Б. Ю. Силовая электроника: от простого к сложному / Б. Ю. Семенов. –Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. – 417 с. – ISBN 5-98003-223-1. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10567 | ЭР |
| СД.Ф.1 | Энергоснабжение | 17 | | 32 |
| | | | Разуваев А. В. Ресурсосбережение в машиностроении [Текст] : учебное пособие для вузов / А. В. Разуваев. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 184 с. : ил., табл. - Рек. УМО. - ISBN 978-5-94178-239-0. | 32 |
| | | | Коробов Г. В. Электроснабжение [Электронный ресурс] : курсовое проектирование / Г. В. Коробов, В. В. Картавец Н. А.Черемисинова; под общ. ред. Г. В. Коробова. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 192 с. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1164-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44759/ | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|--|----|---|------------|
| | | | Фролов Ю. М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 480 с.: ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1385-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4544/ | ЭР |
| СД.Ф.2 | Электропитающие системы и электрические сети | 17 | | 108 |
| | | | Марченко А. Л. Основы электроники [Текст]: учебное пособие для вузов / А. Л. Марченко - Москва: ДМК Пресс, 2009. - 293 с. | 82 |
| | | | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций [Текст]: учебное пособие для вузов / В. М. Бушуев [и др.] - Москва: Горячая линия-Телеком, 2011. - 383 с. | 16 |
| | | | Запасный А. И. Основы теории цепей [Текст]: учебное пособие / А. И. Запасный - Москва: РИОР, 2010. - 336 с. | 10 |
| СД.Ф.3 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 17 | | 25 |
| | | | Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук - Москва: Академия, 2010. - 288 с. | 25 |
| | | | Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах [Электронный ресурс] / 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 |
| | | | Снижение рисков каскадных аварий в электроэнергетических системах [Электронный ресурс] / ред. Н.И. Воропай. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2010. – 304 с. – Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|-----------------------------|----|--|------------|
| | | | http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6951 | |
| СД.Ф.4 | Надежность электроснабжения | 17 | | 42 |
| | | | Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с. | 21 |
| | | | Щербаков Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях [Текст]: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов - Москва: ФОРУМ, 2012. - 495 с. | 21 |
| | | | Анчарова Т. В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Т. В. Анчарова, М. А. Рашевская, Е. Д. Стебунова. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с. - (Высшее образование). – в пер. – ISBN 978-5-91134-672-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=326458#none | ЭР |
| | | | Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: ил. – В пер. – ISBN 978-5-91134-596-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=400962#none | ЭР |
| СД.Ф.5 | Электрический привод | 17 | | 153 |
| | | | Ильинский Н. Ф. Электропривод : энерго- и ресурсосбережение [Текст]: учебное пособие для вузов / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко - Москва: Академия, 2008. - 203 с. | 53 |
| | | | Москаленко В. В. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / В. В. Москаленко - Москва: Академия, 2007. - 368 с. | 50 |
| | | | Рекус Г. Г. Общая электротехника и основы промышленной | 50 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|--------------------------|----|--|----|
| | | | электроники [Текст]: учебное пособие для вузов / Г. Г. Рекус - Москва: Высшая школа, 2008. - 654 с. | |
| | | | Кувшинов А.А. Теория электропривода [Электронный ресурс]: конспект лекций : в 2 ч. / А. А. Кувшинов. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2009. – 197 с. – Ч.1 – Режим доступа: http://www.biblirossica.com/book.html?currBookId=8611 | ЭР |
| | | | Лимаренко Г. Н. Методология проектирования речных передач для машин с автоматизированным приводом [Электронный ресурс] / Г. Н. Лимаренко. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2010. - 363 с. - ISBN 978-5-7638-2073-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441081 | ЭР |
| | | | Фролов Ю.М. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу [Электронный ресурс] / Ю.М. Фролов, В. П. Шелякин. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 368 с. – ISBN 978-5-8114-1141-2– Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3185 | ЭР |
| СД.Ф.6 | Экономика энергетики | 17 | Можаева С.В. Экономика энергетического производства [Электронный ресурс] / С.В. Можаева – Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 272 с. (3-е изд.) - ISBN: 978-5-8114-0504-6 – Режим доступа: http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=38&pl1_id=672 | ЭР |
| СД.Ф.7 | Системы электроснабжения | 17 | Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин - Москва: Академия, 2011. - 352 с. | 26 |
| | | | Фролов Ю. М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 480 с.: ил. – (Учебник для | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|---|----|--|----|
| | | | вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1385-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4544/ | |
| | | | Коробов Г. В. Электроснабжение [Электронный ресурс] : курсовое проектирование / Г. В. Коробов, В. В. Картавцев Н. А. Черемисинова; под общ. ред. Г. В. Коробова. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 192 с. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1164-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44759/ | ЭР |
| СД.Ф.8 | Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения | 17 | Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук - Москва: Академия, 2010. - 288 с. | 25 |
| | | | Анчарова Т. В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с. - (Высшее образование). –В пер. - ISBN 978-5-91134-672-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=326458 | ЭР |
| | | | Афонин А. М. Энергосберегающие технологии в промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-91134-458-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=402720 | ЭР |
| | | | Суворин А. В. Электротехнологические установки [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Суворин. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 376 с. - ISBN 978-5-7638-2226-7. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=442851 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|--|----|--|-----------|
| ДС.Ф.1 | Введение в инженерное дело | 17 | | 58 |
| | | | Акимов С. В. Электрооборудование автомобилей [Текст] : учебник для вузов / С. В. Акимов, Ю. П. Чижков. - Москва : За рулем, 2007. - 336 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 336. - Рек. МО. - ISBN 978-5-9698-0135-6. | 10 |
| | | | Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетики [Текст] : учебник / Г. Ф. Быстрицкий. - Москва : ИНФРА-М, 2007. - 278 с. : ил. - (Высшее образование). - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-16-002223-9. | 39 |
| | | | Мухтаров Н. Основы электрической тяги [Текст] : учебное пособие / Н. Мухтаров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Камский гос. политехн. ин-т. - Набережные Челны : [Изд-во КамПИ], 2004. - 251 с. : ил. - Библиогр.: с. 248. | 40 |
| | | | Половинкин А. И. Основы инженерного творчества [Текст]: учебное пособие / А. И. Половинкин - Санкт-Петербург: Лань, 2007. - 362 с. | 8 |
| | | | Шейпак А. А. История науки и техники : материалы и технологии [Текст] : учебное пособие / А. А. Шейпак ; Моск. гос. индустр. ун-т ; Ин-т дистанц. образования. - 2-е изд., стер. - ISBN 978-5-2760-1663-4. Ч. 1. - Москва : [Изд-во МГИУ], 2009. - 276 с. : ил. - Библиогр.: с. 270-271. - ISBN 978-5-2760-1664-1. | 25 |
| | | | Шейпак А. А. История науки и техники : материалы и технологии [Текст] : учебное пособие / А. А. Шейпак ; Моск. гос. индустр. ун-т ; Ин-т дистанц. образования. - 2-е изд., стер. - ISBN 978-5-2760-1663-4. Ч. 2. - Москва : [Изд-во МГИУ], 2009. - 343 с. : ил. - Библиогр.: с. 308-310. - Прил.: с. 311-318. - ISBN 978-5-2760-1665-8. | 25 |
| ДС.Ф.2 | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения | 17 | | 40 |
| | | | Бодрухина С. С. Правила устройства электроустановок [Текст]: | 40 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|------------------------------|----|---|-----------|
| | | | вопросы и ответы: учебно-практическое пособие / авт.-сост. С. С. Бодрухина - Москва: КНОРУС, 2011. - 288 с. | |
| | | | Грунтович Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Грунтович. - Москва: Новое знание: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 271 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-006952-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415728 | ЭР |
| | | | Ерошенко Г. Н. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учебник / Г. Н. Ерошенко, Н. П. Кондратьева; Министерство образования и науки РФ - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-16-006017-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=356865#none | ЭР |
| ДС.Ф.3 | Практическое конструирование | 17 | | 35 |
| | | | Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук - Москва: Академия, 2010. - 288 с. | 25 |
| | | | Кацман М. М. Электрические машины [Текст]: [учебник] / М. М. Кацман - Москва: ИЦ "Академия", 2014. - 496 с. | 10 |
| | | | Юзова В. А. Основы проектирования электронных средств. Конструирование электронных модулей первого структурного уровня [Электронный ресурс] : Лаб. практикум / В. А. Юзова. - Красноярск : Сиб. федер. ун -т, 2012. - 208 с. - ISBN 978–5 7638–2421–6. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=442089 | ЭР |
| | | | Конструирование узлов и устройств электронных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. Ю. Муромцев [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=12238 | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--------|--|----|---|-----------|
| | | | | |
| ДС.Ф.4 | Проектирование систем электроснабжения | 17 | | 58 |
| | | | Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с. | 21 |
| | | | Шеховцов В. П. Расчет и проектирование схем электроснабжения [Текст]: методическое пособие для курсового проектирования: учебное пособие / В. П. Шеховцов - Москва: ФОРУМ, 2012. - 214 с. | 11 |
| | | | Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин - Москва: Академия, 2011. - 352 с. | 26 |
| | | | Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах [Электронный ресурс] / 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 |
| ФТД.1 | Автономные источники тока | 17 | | 84 |
| | | | Шакиров Ю. И. Автономные источники тока [Текст] : учебное пособие / Ю. И. Шакиров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Камская гос. инж.-эконом. акад. - Набережные Челны : [Изд-во Камской гос. инж.-эконом. акад.], 2010. - 314 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 313. - Прил.: с. 307-312. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-9536-0175-7. | 84 |
| | | | Остапенкова О. Н. Расчет источников вторичного питания электронных устройств [Электронный ресурс]: учебного пособия / О.Н. Остапенкова. - 2-е изд. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 96 с. -ISBN 978-5-91134-640-9.- Режим | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-------|-----------------------------|----|---|------------|
| | | | доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=328490 | |
| | | | Протасевич А. М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Протасевич. - Москва: НИЦ Инфра-М; Минск.: Нов. знание, 2012. - 286 с. : ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005515-2. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=260287 | ЭР |
| | | | Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: ил. – В пер. - ISBN 978-5-91134-596-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=400962 | ЭР |
| ФТД.2 | Основы компьютерной графики | 17 | | 160 |
| | | | Пантюхин П. Я. Компьютерная графика [Текст] : учебное пособие : в 2-х частях / П. Я. Пантюхин, А. В. Быков, А. В. Репинская. Ч. I. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2011. - 88 с. : ил. + CD. - Библиогр.: с. 80. - Прил.: с. 81-83. - Гриф МО. - ISBN 978-5-8199-0284-4 (ИД "Форум"). - ISBN 978-5-16-002734-0 (ИНФРА-М). | 80 |
| | | | Пантюхин П. Я. Компьютерная графика [Текст] : учебное пособие : в 2-х частях / П. Я. Пантюхин, А. В. Быков, А. В. Репинская. Ч. II. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 64 с. : ил. - Библиогр.: с. 48. - ISBN 978-5-8199-0286-8. | 80 |
| | | | Лейкова М. В. Инженерная и компьютерная графика. Соединение деталей на чертежах с применением 3D моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. В. Лейкова, Л. О. Мокрецова. - Москва : Изд-во МИСИС, 2013. - 76с. - ISBN 978-5-87623-682-1. - Режим доступа: | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-------|--|----|---|----|
| | | | http://e.lanbook.com/view/book/47486/ | |
| ФТД.3 | Применение источников высококонцентрированного излучения | 17 | Киселев М. Г. Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов: учебное пособие / М.Г. Киселев и др. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Нов. знание, 2014. - 389 с.: ил. - (ВО). –В пер. - ISBN 978-5-16-009430-4. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441209 | ЭР |
| | | | Жуковский В. М. Радиоактивность и радиационная безопасность: общедоступные лекции для студентов, журналистов, чиновников и избранных народа всех уровней [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004.- 294 с. - ISBN 5-7525-1290-5. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=348018 | ЭР |
| | | | Горбунцова С. В. Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008. - 270 с.: ил. - (Сервис). –В пер. - ISBN 978-5-98281-093-9. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=154527 | ЭР |
| ФТД.4 | Система автоматизированного проектирования | 17 | Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах [Электронный ресурс] / 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 |
| | | | Вепринцев В. И. Автоматизированный лабораторный практикум с удаленным доступом для исследования электрических цепей [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Вепринцев, А. С. Глинченко, В. И. Коваленок, В. А. Комаров. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 188 с. - ISBN | ЭР |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | | 978-5-7638-2340-0. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441861 | |
| | | | Головицына М. В. Проектирование автоматизированных технологических комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Головицына, С. П. Зотов, И. С. Головицын. - Москва : Изд-во МГОУ, 2001. - 256 с. - ISBN 5-704-00514-7.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=397270 | ЭР |
| | | | Акулович Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении: учебное пособие / Л.М.Акулович, В.К. Шелег. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Нов. 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 |

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны,
/Ю.И. Шакиров/

Директор библиотеки _____ /Р.Н. Ахметзянова/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

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

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны, /Ю.И. Шакиров/

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

4.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) образовательной программы

| Цикл дисциплин | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | 2008/2009 учебный год | | 2009/2010 учебный год | | 2010/2011 учебный год | | 2011/2012 учебный год | | 2012/2013 учебный год | | 2013/2014 учебный год | |
|---|--|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | Успеваемость*, % | Качество успеваемости**, % | Успеваемость, % | Качество успеваемости, % |
| Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин ГСО | Иностранный язык | 88,89 | – | 100 | 58,33 | 98,81 | 40 | 94,27 | 100 | 100 | 52,94 | – | – |
| | Отечественная история | 91,66 | 27,27 | 100 | 100 | 100 | 68,42 | – | – | – | – | – | – |
| | Физическая культура | 80,95 | – | 98,61 | – | 98,86 | – | 98,09 | – | 100 | – | 100 | – |
| | Философия | 76,19 | 90,90 | 100 | 45,45 | 100 | 100 | 94,27 | 93,75 | – | – | – | – |
| | Экономика | – | – | 100 | 58,33 | 100 | 54,54 | 100 | 85,71 | 100 | 64,70 | – | – |
| | История Татарстана | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| | История цивилизаций | – | – | 100 | 91,66 | 90,90 | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| ГСО ДВ1 | Деловой иностранный язык | – | – | – | – | 100 | – | – | – | 100 | – | 100 | – |
| | Русский язык | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Татарский язык | – | – | 100 | – | – | – | 100 | – | – | – | – | – |
| ГСО ДВ2 | Культурология | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 100 | – |
| | Политология и правоведение | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Психология и педагогика | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – | – | – |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ГСО ДВЗ | Основы предпринимательства | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| | Социология | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Естествен-научный цикл ЕН | Математика | 81,34 | 39,39 | 100 | 41,47 | 97,61 | 59,26 | 91,49 | 34,37 | – | – | – | – |
| | Информатика | 57,15 | 9,09 | 100 | 91,66 | 100 | 71,42 | – | – | – | – | – | – |
| | Физика | 84,12 | 50,75 | 100 | 13,63 | 100 | 92,85 | 94,27 | 72,97 | – | – | – | – |
| | Химия | 61,90 | 15,38 | 100 | 100 | 95,23 | 70 | – | – | – | – | – | – |
| | Экология | – | – | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – |
| | Методы вычислений | – | – | 100 | 33,33 | 90,90 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 | 64,70 | – |
| ЕН ДВ1 | Искусственный интеллект | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Математическая логика | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| Цикл общепрофессиональных дисциплин ОПД | Начертательная геометрия. Инженерная графика | 85,11 | 24,99 | 100 | 91,66 | 97,61 | 64,60 | – | – | – | – | – | – |
| | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – | – | – | – | – |
| | Теоретическая механика | 100 | 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | – | – | – | – | – | – |
| | Техническая механика | 52,38 | 54,54 | 100 | 54,54 | 100 | 100 | 88,88 | 50 | – | – | – | – |
| | Теоретические основы электротехники | 76,19 | 49,99 | 100 | 35,35 | 96,96 | 80,55 | 96,18 | 65,56 | 100 | 47,06 | – | – |
| | Электромеханика | – | – | 83,33 | 80 | 97,72 | 76,58 | 100 | 80 | 94,12 | 81,55 | 100 | 82,36 |
| | Информационно-измерительная техника и электроника | 100 | – | 100 | 41,66 | 95,45 | 60 | 97,05 | 100 | 100 | 100 | – | – |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|
| | Метрология, стандартизация и сертификация | 52,38 | – | 100 | – | 100 | – | 94,44 | – | – | – | – | – |
| | Безопасность жизнедеятельности | – | – | – | – | – | – | 100 | 90,90 | 100 | 90 | 100 | 100 |
| | Общая энергетика | 52,38 | 63,63 | 100 | 45,45 | 100 | 100 | 94,44 | 76,47 | – | – | – | – |
| | Электроэнергетика | 100 | – | 100 | 75 | 90,90 | 30 | 98,03 | 100 | 100 | 47,06 | – | – |
| | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| | Элементы системы автоматики и микропроцессорной техники | – | – | – | – | 100 | 45,45 | 100 | 100 | 100 | 92,86 | – | – |
| ОПД ДВ1 | Силовая электроника | – | – | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| | Полупроводниковые приборы силовой электроники | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Цикл специальных дисциплин СД | Энергоснабжение | – | – | 91,66 | 72,72 | 100 | 36,36 | 100 | 100 | 100 | 70,59 | – | – |
| | Электропитающие системы и электрические сети | – | – | – | – | 100 | 72,72 | 100 | 70 | 100 | 100 | – | – |
| | Переходные процессы в электрических системах | – | – | – | – | 100 | 68,17 | 100 | 70 | 100 | 71,43 | 100 | 76,48 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
| | Надежность электроснабжения | – | – | – | – | – | – | 100 | 72,72 | 100 | 70 | 100 | 100 |
| | Электрический привод | – | – | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – |
| | Экономика энергетики | – | – | – | – | 100 | 72,72 | 100 | 80 | 100 | 100 | – | – |
| | Системы электроснабжения | – | – | – | – | 100 | 72,72 | 100 | 80 | 100 | 92,86 | – | – |
| | Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения | – | – | 91,67 | 58,33 | 100 | 63,63 | 100 | 96,42 | 100 | 67,65 | – | – |
| Дисциплины специализации и ДС | Введение в инженерное дело | 54,77 | 9,09 | 100 | 91,66 | 95,23 | 65 | – | – | – | – | – | – |
| | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения | – | – | – | – | 100 | 72,72 | 100 | 70 | 100 | 100 | – | – |
| | Практическое конструирование электромеханических устройств | – | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – | 100 | – |
| | Проектирование систем электроснабжения | – | – | – | – | – | – | 100 | 86,35 | 100 | 70 | 100 | 100 |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|
| Факультеты | Автономные источники тока | – | – | – | – | – | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| | Основы компьютерной графики | 100 | – | 100 | – | 100 | – | – | – | – | – | – | – |
| | Применение источников высококонцентрированного излучения | – | – | – | – | – | – | 100 | – | 100 | – | – | – |
| | Система автоматизированного проектирования | – | – | – | – | 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 направления подготовки «Электрооборудование автомобилей и тракторов» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. 70% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 5 %.

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____

Данные верны,
/Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.2.Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе

| год | Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи | | Количество обучающихся, получивших гранты | | Количество проектов, реализованных с участием обучающихся | |
|------|---|--|---|---|---|--|
| | количество | Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название) | количество | Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта | количество | Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта |
| 2008 | — | — | — | — | — | — |
| 2009 | — | — | — | — | — | — |
| 2010 | — | — | — | — | — | — |
| 2011 | — | — | — | — | — | — |
| 2012 | — | — | — | — | — | — |
| 2013 | — | — | — | — | — | — |

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны,
/Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

| Учебный год | № строки | Оценки ГЭК | | | Защита ВКР | | |
|-------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | количество выпускников, всего | из них: | | количество выпускников, всего | из них: | |
| | | | получивших удовлетворительные оценки | получивших оценки «отлично» и «хорошо» | | получивших удовлетворительные оценки | получивших оценки «отлично» и «хорошо» |
| 2008/2009 | 01 | – | – | – | – | – | – |
| 2009/2010 | 02 | – | – | – | – | – | – |
| 2010/2011 | 03 | 37 | 8 | 29 | 37 | 3 | 34 |
| 2011/2012 | 04 | 84 | 14 | 70 | 84 | 5 | 79 |
| 2012/2013 | 05 | 79 | 23 | 56 | 79 | 6 | 73 |
| 2013/2014 | 06 | 81 | 14 | 64 | | | |

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемой в соответствии ГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 93% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4 балла.

Зав. кафедрой Электроэнергетики и электротехники _____ Данные верны,
/Ю.И. Шакиров/

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ II

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

1. Ибрафилова И.Х.
2. Биккулова Р.А.
3. Лысанова Д.М.
4. Шакирова Ю.И.
5. Петровского В.В.

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки 140211.65 «Электроснабжение» и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 140211.65 «Электроснабжение» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2007 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/отделении Энергетики и информатизации. Выпускающей кафедрой является кафедра Электроэнергетики и электротехники. Набережночелнинский институт/отделение Энергетики и информатизации 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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/отделения Энергетики и информатизации;
- Положение об Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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.;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

В структуру Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации входят:

- кафедра Физики: учебная лаборатория
- кафедра Системного анализа и информатики: учебная лаборатория, научная лаборатория системного анализа, управления и обработки информации
- кафедра Высокоэнергетических процессов и агрегатов: учебная лаборатория
- кафедра Электроэнергетики и электротехники: учебная лаборатория
- кафедра Автоматизации и управления: учебная лаборатория, лаборатория информационных технологий в производстве и бизнесе
- кафедра Информационных систем: учебная лаборатория.

Выводы: Подготовка специалистов 140211.65 «Электроснабжение» осуществляется в Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации на кафедре Электроэнергетики и электротехники в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации 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/отделении Энергетики и информатизации организована работа по ежегодному представлению отчета о деятельности, а также годовых и перспективных планов работы в области учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы со студентами.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Кафедра Электроэнергетики и электротехники ведет подготовку кадров по специальности 140211.65 «Электроснабжение». Востребованность специалистов обусловлена тем, что важнейшей проблемой электроснабжения является качество электроэнергии и её надёжность. Вырабатываемая электроэнергия проходит долгий путь от электростанции к конечному потребителю, и чем дальше от источника, тем больше риск возникновения проблем с качеством и надёжностью электроснабжения.

Поэтому необходимость в специалистах, способных работать по направлению: электроустановки, питающие и распределительные сети, обеспечивающие подачи электроэнергии непосредственно отраслевым объектам в целом их технологическим комплексам и электроприемникам промышленных предприятий всех технологических назначений, городам, населенным пунктам иных типов и сельскохозяйственным районам и производствам является актуальным.

В 2009/2010 уч.гг. были приняты 12 студентов: за счёт бюджетных ассигнований 12 студентов из них: с полным возмещением стоимости обучения 0 студентов, в рамках целевого приёма 2 студента.

В 2010/2011 уч.гг. были приняты 20 студентов: за счёт бюджетных ассигнований 15 студентов; с полным возмещением стоимости обучения 5 студентов, в рамках целевого приёма 3 студента.

После окончания вуза выпускник может работать в ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС, конструкторских бюро, в энергетических отделах заводов, в электроизмерительных и испытательных лабораториях промышленных предприятий, научно-исследовательских институтах, наладочных управлениях, различных ОАО, ЗАО, ООО, МП и ФГУП ГУ, ведущих разработки новых информационных технологий производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии т.п.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Набережночелнинский институт (филиал) организует ряд мероприятий для абитуриентов специальности 140211.65 «Электроснабжение»

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

Срок обучения 5 лет, форма обучения очная на базе полного среднего образования. Имеются бюджетные места. Предусмотрена заочная форма обучения 6 лет на базе полного среднего образования, 3,5 года на базе средне-профессионального. По заочной форме обучения также предусмотрены бюджетные места.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ. Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе составляет 40700 (сорок тысяч семьсот рублей), заочной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе составляет в среднем 32100 (тридцать две тысячи сто) рублей.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Контингент очной/заочной форм обучения по специальности 140211.65 «Электроснабжение» на 01.04.2013 г. составляет 160 человек.

Выводы: *Выпускники специальности 140211.65 «Электроснабжение» пользуются стабильным спросом на предприятиях города Набережные Челны и близлежащих регионов.*

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации по специальности 140211.65 «Электроснабжение» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ 27.03.2000г. регистрационный номер 214 тех/дс. ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:

- ГОС
- 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 140211.65 «Электроснабжение» 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 электроэнергетики предусматривает итоговую государственную аттестацию и изучение следующих циклов дисциплин:

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.2. Сроки освоения ООП

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при **очной форме** обучения составляет 52 недели, в том числе: теоретическое обучение, включая учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, а также экзаменационные сессии, – 33 недели; практики – 14 недель; итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 14 недель; каникулы (включая 8 недель последипломого отпуска) – не менее 44 недель.

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 часов 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 27,7 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 объем аудиторных занятий не менее 23,45 часов в неделю. При заочной форме обучения студент обеспечен возможностью занятий с преподавателем в объеме не менее 938 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: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов.

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по специальности 140211.65 «Электроснабжение» 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 (шифр ООП) | По плану | Допустимое отклонение по ГОС ВПО | Отклонение по плану |
|--|---|--------------------|----------|--|---------------------|
| 1 | Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ | 140211.65-ДО | 1800 | не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного | - |
| | | 140211.65-ЗО | 1800 | | |
| В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ: | | | | | |
| 1.1 | Федеральный компонент | 140211.65-ДО | 1260 | - | - |
| | | 140211.65-ЗО | 1260 | | |
| 1.2 | Национально- | 140211.65-ДО | 270 | - | - |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| № | Наименование показателя | ГОС ВПО (шифр ООП) | По плану | Допустимое отклонение по ГОС ВПО | Отклонение по плану |
|---|---|--------------------|----------|---|---------------------|
| | региональный (вузовский) компонент | 140211.65-3О | 270 | | |
| 1.3 | Дисциплины по выбору студента | 140211.65-ДО | 270 | - | - |
| | | 140211.65-3О | 270 | | |
| 2 | Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ЕН | 140211.65-ДО | 1818 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | - |
| | | 140211.65-3О | 1818 | | |
| В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН: | | | | | |
| 2.1 | Федеральный компонент | 140211.65-ДО | 1518 | | - |
| | | 140211.65-3О | 1518 | | |
| 2.2 | Национально-региональный (вузовский) компонент | 140211.65-ДО | 150 | | - |
| | | 140211.65-3О | 150 | | |
| 2.3 | Дисциплины по выбору студента | 140211.65-ДО | 150 | | - |
| | | 140211.65-3О | 150 | | |
| 3 | Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ОПД | 140211.65-ДО | 2480 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | - |
| | | 140211.65-3О | 2480 | | |
| В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД: | | | | | |
| 3.1 | Федеральный компонент | 140211.65-ДО | 2280 | - | - |
| | | 140211.65-3О | 2280 | | |
| 3.2 | Национально-региональный (вузовский) компонент | 140211.65-ДО | 100 | - | - |
| | | 140211.65-3О | 100 | | |
| 3.3 | Дисциплины по выбору студента | 140211.65-ДО | 100 | - | - |
| | | 140211.65-3О | 100 | | |
| 4 | Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) (Дисциплин предметной подготовки ДПП) | 140211.65-ДО | 1070 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | - |
| | | 140211.65-3О | 1070 | | |
| 5 | Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС) | 140211.65-ДО | 644 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | - |
| | | 140211.65-3О | 644 | | |
| 6 | Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин | 140211.65-ДО | 450 | не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного | - |
| | | 140211.65-3О | 450 | | |
| 7 | Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом | 140211.65-ДО | 8262 | - | - |
| | | 140211.65-3О | 8262 | | |
| 8 | Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов: | | | | |
| | 1 курс | 140211.65-ДО | 15 | - | - |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| № | Наименование показателя | ГОС ВПО (шифр ООП) | По плану | Допустимое отклонение по ГОС ВПО | Отклонение по плану | |
|--------------|--|--|--------------|----------------------------------|---------------------|---|
| | 2 курс | 140211.65-3О | 12 | - | - | |
| | | 140211.65-ДО | 17 | | | |
| | 3 курс | 140211.65-3О | 14 | - | - | |
| | | 140211.65-ДО | 16 | | | |
| | 4 курс | 140211.65-ДО | 16 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 10 | | | |
| | 5 курс | 140211.65-ДО | 4 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 10 | | | |
| | 6 курс | 140211.65-3О | 4 | - | - | |
| | | | | | | |
| | 9 | Общее количество каникулярных недель | 140211.65-ДО | 44 | П. 5.1 ГОС ВПО | - |
| | | | 140211.65-3О | 54 | | |
| 9.1 | В том числе: | | | | | |
| | 1 курс | 140211.65-ДО | 10 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 10 | | | |
| | 2 курс | 140211.65-ДО | 7 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 10 | | | |
| | 3 курс | 140211.65-ДО | 10 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 10 | | | |
| | 4 курс | 140211.65-ДО | 7 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 7 | | | |
| | 5 курс | 140211.65-ДО | 10 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 7 | | | |
| | 6 курс | 140211.65-3О | 10 | - | - | |
| | | | | | | |
| | 10 | Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях) | 140211.65-ДО | 153 | - | - |
| 140211.65-3О | | | 192 | | | |
| 11 | Фонд времени на экзаменационные сессии | 140211.65-ДО | 33 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 36 | | | |
| 12 | Фонд времени на практики | 140211.65-ДО | 14 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 14 | | | |
| 12.1 | В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики) | 140211.65-ДО | Учебн. | - | - | |
| | | | Произв. | | | |
| | | | Квалиф. | | | |
| | | 140211.65-3О | Учебн. | | | |
| | | | Произв. | | | |
| | | | Квалиф. | | | |
| 13 | Фонд времени на итоговую государственную аттестацию | 140211.65-ДО | 14 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 14 | | | |
| 14 | Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения | 140211.65-ДО | 27,7 | - | - | |
| | | 140211.65-3О | 23,45 | | | |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 направлению 140211.65 «Электроснабжение» 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 Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации обеспечены возможностью свободного доступа к фондам учебно-методической документации и на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов. Все студенты имеют возможность открытого доступа к вузовской научной библиотеке.

Фонд научной библиотеки института в достаточном количестве содержит учебной, научной, справочной, нормативно-технической и другой литературы. Кроме печатных изданий в фонде представлены электронные ресурсы, в том числе электронные учебники, учебные и учебно-методические пособия, энциклопедии, рабочие учебные программы дисциплин. Книжный фонд комплектуется в соответствии с требованиями Министерства образования и науки Российской Федерации к обеспеченности литературой учебных заведений. Формирование фонда осуществляется в соответствии с заявками кафедр на основании анализа картотеки книгообеспеченности дисциплин учебной литературой.

В учебный процесс активно внедряются новые формы обучения. Занятия ведутся в аудиториях с применением мультимедийного оборудования. Разрабатываются электронные образовательные ресурсы. Лаборатории оснащены уникальными комплексными стендами, разработанными, в том числе сотрудниками кафедры на основе современных, реально применяемых на производстве устройств. С помощью официального сайта университета через индивидуальные учетные записи преподавателей и студентов эффективно применяются электронные российские и международные образовательные ресурсы. 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 140211.65 «Электроснабжение» высока и не вызывает сомнений.

Набережночелнинский институт/отделение Энергетики и информатизации разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ и проектов по дисциплинам и специальностям. 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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):

1. *Курсовая работа Шарафиевой А.И., студентки группы 2101167 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» на тему «Анализ линейных цепей постоянного и переменного тока».*

Курсовая работа Шарафиевой А.И. показывает уровень и умение использовать практические знания законов электрических цепей и электромагнитных полей, методов анализа цепей и получение необходимых знаний о физических явлениях и характере основных процессов, характеризующих работу электромагнитных устройств.

Содержание расчётно-пояснительной записки:

1. Анализ линейной цепи постоянного тока.
2. Анализ линейной цепи синусоидального тока.
3. Расчёт переходного процесса в линейной цепи постоянного тока.
4. Расчёт переходного процесса в линейной цепи переменного тока.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5. Список литературы.

Перечень графического материала:

1. Потенциальная диаграмма замкнутого контура.
2. Векторная диаграмма токов и топографическая диаграмма напряжений при наличии и отсутствии нейтрального провода.
3. График изменения искомой величины в цепи постоянного и переменного токов.

Курсовая работа отвечает соответствующим требованиям по оформлению.

2. *Курсовая работа Мунина А.И., студента группы 2101167 по дисциплине «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения» на тему «Разработка релейной защиты и автоматизации заданной системы электроснабжения».*

При проектировании и эксплуатации любой электрической системы приходится считаться с возможностью возникновения в ней повреждений и ненормальных режимов работы, которые могут привести к возникновению в системе аварий, сопровождающихся недоотпуском электроэнергии потребителям, недопустимым ухудшением её качества или разрушением оборудования.

Предотвращение возникновения аварии или её развития часто может быть обеспечено путём быстрого отключения повреждённого элемента.

Человек, обслуживающий установку, не в состоянии за столь короткое время отметить возникновение повреждения и устранить его. Поэтому электрические установки снабжаются специальными электрическими автоматами – реле защиты.

Релейная защита является основным видом электрической автоматики, без которой невозможна нормальная работа энергосистем.

Содержание курсовой работы:

1. Расчёт сечений и выбор проводников кабельных линий 10 кВ.
2. Расчёт токов короткого замыкания (КЗ).
 - 2.1. Определение параметров схемы замещения.
 - 2.2. Определение токов КЗ.
3. Выбор типов и мест установки релейных защит.
4. Расчёт устройств релейной защиты.
 - 4.1. Расчёт защиты асинхронного двигателя (АД) напряжением 10 кВ.
 - 4.2. Расчёт защиты АД напряжением 0,4 кВ.
 - 4.3. Расчёт защиты трансформатора 110/10 кВ.
 - 4.4. Расчёт защиты трансформатора 10/0,4 кВ
 - 4.5. Расчёт защиты кабельной линии 10 кВ.

Заключение.

Список литературы.

Приложения.

Курсовая работа отвечает соответствующим требованиям по оформлению.

3. *Курсовой проект Валиева М.Р., студента группы 2091167 по дисциплине «Проектирование систем электроснабжения» на тему «Гидроэлектростанция на полуострове Камчатка с использованием приливов Пенжинской губы»*

Цивилизованное общество невозможно представить без энергетической отрасли. Во многих странах все чаще и чаще используют электроэнергию за счёт природных источников,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

водных ресурсов. Этот способ получения электроэнергии представляется более мягким, в смысле воздействия на окружающую среду, чем сжигание ископаемого топлива или расщепления ядерного урана. Кроме этого этот источник энергии возобновляем, т.е. практически они доступны всегда и везде. За последнее десятилетие интерес к этому источнику энергии постоянно возрастает, поскольку во многих отношениях не ограничен. По мере того как поставки топлива становятся менее надёжными и более дорогостоящими, эти источники становятся всё более привлекательными и экономичными.

Электроэнергетика является базовой отраслью российской экономики, обеспечивающей потребности народного хозяйства и населения в электро- и теплоэнергии и экспорт электроэнергии в страны СНГ и дальнего зарубежья. От устойчивой и надёжной работы отрасли во многом зависит энергетическая безопасность страны.

Содержание курсового проекта включает в себя:

1. Выбор структурной схемы электрических соединений.
2. Выбор основного оборудования главной схемы гидроэлектростанции (ГЭС).
3. Выбор схемы распределительного устройства (РУ) ГЭС.
4. Расчёт токов короткого замыкания (КЗ).
5. Выбор выключателей.
6. Выбор разъединителей.

Перечень графического материала:

1. Схема электрическая расположения – формат А1.
2. Схема электрическая принципиальная – формат А1.
3. Разрезы открытого распределительного устройства (ОРУ) – формат А1.

4. Курсовой проект Латыпова А.З., студента группы 2091167 по дисциплине «Проектирование систем электроснабжения» на тему «Анализ подстанции «Бабиково» 110/35/10 кВ».

Содержание курсового проекта включает в себя:

1. Расчёт электрической части подстанции.
2. Выбор числа и мощности силовых трансформаторов.
3. Расчёт токов КЗ.
4. Выбор схемы распределительного устройства (РУ).
5. Расчёт собственных нужд.

Перечень графического материала:

1. Полная принципиальная схема подстанции «Бабиково» - формат А1.
2. Функциональные схемы сети 110 кВ – формат А1.
3. Разрез и план подстанции «Бабиково» - формат А1.

Курсовые работы и проекты Шарафиевой А.И., студентки группы 2101167 по дисциплине «Теоретические основы электротехники» на тему «Анализ линейных цепей постоянного и переменного тока», Мунина А.И., студента группы 2101167 по дисциплине «Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения» на тему «Разработка релейной защиты и автоматизации заданной системы электроснабжения», Валиева М.Р. на тему «Гидроэлектростанция на полуострове Камчатка с использованием приливов Пенжинской губы», Латыпова А.З. на тему «Анализ подстанции «Бабиково» 110/35/10 кВ» полностью соответствуют следующим критериям:

- новизна и оригинальность исследования;
- актуальность темы исследования;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

— степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников;

— логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования;

— полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений;

— соответствие требованиям по оформлению.

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

3.3.2. Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов 140211.65 «Электроснабжение» предполагает прохождение учебной, производственной и преддипломной практик. 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/факультета. 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

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 4 недели.

Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме дифференцированного зачёта

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 Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации, обучающиеся по специальности 140211.65 «Электроснабжение» в основном проходят практику на кафедрах, научно-учебных лабораториях, энергопредприятиях. Практика студентов, обучающихся на заочной форме обучения, как правило, проходит на месте их постоянного трудоустройства. Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

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

В ходе самообследования проанализированы следующие отчёты по практике:

1. Отчет по преддипломной практике студентки группы 2091167 Мухановой Л.Р.

Электрообеспечение и электроснабжение современного дома или коттеджного посёлка является очень актуальным. При проектировании загородных посёлков требуется создать максимально благоприятную и безопасную среду, потому что современный индивидуальный дом оснащен достаточно сложной техникой, питающейся от электрической сети. Проект электроснабжения коттеджного посёлка выполняется на основании технических условий, выдаваемых районной сетевой организацией.

За время прохождения преддипломной практики Мухановой Л.Р. была собрана вся необходимая информация для дипломного проектирования.

Отчёт по преддипломной практике содержит введение, аналитический обзор, конструкторскую и технологическую части дипломного проекта.

Отчёт выполнен грамотно, в соответствии с необходимыми требованиями ГОСТ.

2. Отчет по преддипломной практике студента группы 2091167 Валеева А.И.

Электрическая энергия является наиболее удобным и дешёвым видом энергии. Широкое распространение электрической энергии обусловлено относительной лёгкостью её получения, преобразования и возможностью её передачи на большие расстояния. Огромную роль в системах электроснабжения играют электрические подстанции – электроустановки, предназначенные для преобразования и распределения электроэнергии. Они являются важным звеном в системе электроснабжения. Поэтому рассмотрение работы электрических подстанций является важным этапом в подготовке грамотного специалиста.

При проектировании подстанции стараются использовать типовые решения схемы и элементы, что приводит к унификации оборудования подстанции и как следствие к удешевлению обслуживания и проектной стоимости. Но на практике, при проектировании подстанции приходится учитывать особенности месторасположения и другие исходные условия.

Развитие промышленности и сельского хозяйства неразрывно связано с ростом энергопотребления. Реконструкция подстанции «Городская» в городе предусмотрено «Схемой развития электрических сетей западной части города Альметьевск».

Необходимость расширения электрических сетей подстанции, ввода в эксплуатацию дополнительного электрооборудования для удовлетворения потребностей потребителей электроэнергии. С этой целью предусматривается реконструкция существующей подстанции. В рамках реконструкции определяющую роль играет снижение межсистемных перетоков, обеспечение более надёжного электроснабжения потребителей электроэнергии.

За время прохождения преддипломной практики Валеевым А.И. была собрана вся необходимая информация для дипломного проектирования.

Отчёт по преддипломной практике содержит введение, аналитический обзор, конструкторскую и технологическую части дипломного проекта.

Отчёт выполнен грамотно, в соответствии с необходимыми требованиями ГОСТ.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Выводы: *Уровень организации практик соответствует требованиям 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.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 140211.65 «Электроснабжение» включает в себя следующие элементы:

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

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.

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

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

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. В Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана специальности 140211.65 «Электроснабжение» 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: В рамках подготовки специалистов по направлению 140211.65 «Электроснабжение» обеспечение учебно-методической документацией полностью соответствует требованиям ГОС ВПО.

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

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

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

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

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 51,2% для студентов очной формы обучения и 11,4% для студентов заочной формы обучения 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 140211.65 «Электроснабжение» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.2. Системы контроля

4.2.1. Текущий и промежуточный контроль

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

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

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

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

4.3. 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 назначением 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.

В соответствии с планом мероприятий по подготовке к ГАК был подготовлен проект приказа о допуске студентов к итоговой государственной аттестации.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Для сдачи государственного междисциплинарного экзамена на кафедре «Электроэнергетика и электротехника» были подготовлены и утверждены экзаменационные билеты (**протокол №**

Экзаменационные билеты адекватно отражали содержание дисциплин образовательной программы, обеспечивающих получение соответствующей профессиональной подготовки выпускника: монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем электроснабжения, надёжность электроснабжения, общая энергетика, проектирование систем электроснабжения, релейная защита и автоматизация систем электроснабжения, силовая электроника, системы электроснабжения, электромеханика, электропитающие системы и электрические сети.

Итоговый междисциплинарный экзамен проводился в письменной форме. На основании утверждённой программы выпускающей кафедрой разработаны 30 билетов, в каждом билете по 3 вопроса и 1 задачи из перечисленных дисциплин.

Своевременно разработаны и утверждены графики проведения обзорных лекций, консультаций и итогового междисциплинарного экзамена. Для подготовки к итоговому междисциплинарному экзамену студентам были созданы необходимые условия.

Государственной аттестационной комиссией произведена проверка состояния зачетных книжек, учебных карточек студентов и экзаменационных ведомостей.

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.

Примеры билетов к государственному экзамену.

Экзаменационный билет №3

1. Виды турбин, используемые на гидроэлектростанции (ГЭС) и конструкции генераторов, отличительные параметры и скорости вращения ротора генераторов. Напишите формулу определения мощности гидрогенератора ГЭС.
2. Выполнение чертежей оперативной блокировки на подстанции (ПС). Что должно быть отражено на чертеже? Какие виды блокировки коммутационных оборудования используются на ПС?
3. Ведомый сетью инвертор на тиристорах (на примере трехфазной однополупериодной схемы, анализ кривых временных диаграмм).
4. Задача.

Экзаменационный билет №13

1. Построение схем собственных нужд тепловой электростанции. Перечислить источники собственных нужд станции и их параметры.
2. Требования норм технологического проектирования и САНПИНа к городским подстанциям и электрическим сетям.
3. Однофазный мостовой автономный инвертор на тиристорах (схема, работа, основные особенности, временные диаграммы).
4. Задача.

Экзаменационный билет №21

1. Схемы теплоснабжения города, промышленных предприятий. Магистральные и местные трубопроводы (трассы), переключательные пункты, коллекторы. Теплоизоляция, способы прокладки, сигнализация утечки и способы обнаружения.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2. Расчёт искусственного освещения методом коэффициента использования. Расчёт искусственного освещения методом удельной мощности.
3. Трёхфазный мостовой управляемый выпрямитель (работа, анализ кривых временных диаграмм).
4. Задача.

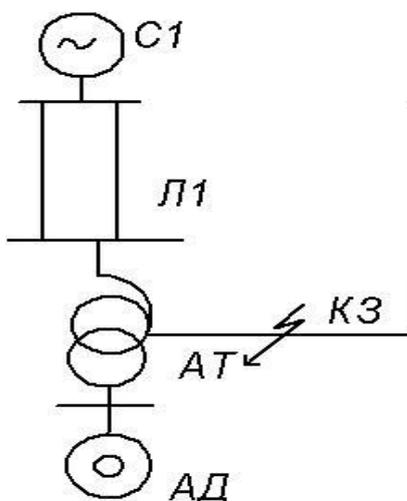
Экзаменационный билет №30

1. Причины и общая характеристика повреждений силовых трансформаторов. Причины и общая характеристика повреждений электродвигателей.
2. Сдаточные документы после монтажных работ по заземляющему устройству КТП. Схема скрытных работ, протоколы измерений.
3. Расчёт сети из двух последовательных линий при заданных мощностях нагрузки и напряжений в конце.
4. Задача.

Примеры задач к государственному экзамену.

Задача №5

Определить ток двухфазного КЗ в заданной точке.



Исходные данные:

Автотрансформатор: $S_n = 250$ МВА

$$k_{AT} = u_{вн} / u_{сн} / u_{нн} = 242/121/6,3 \text{ кВ}$$

$$u_{квс} / u_{квн} / u_{ксн} = 18 / 25 / 7 \%$$

Асинхронный двигатель: $P_{ном} = 5$ МВт,

$$U_n = 6 \text{ кВ,}$$

$$\cos\varphi = 0,91,$$

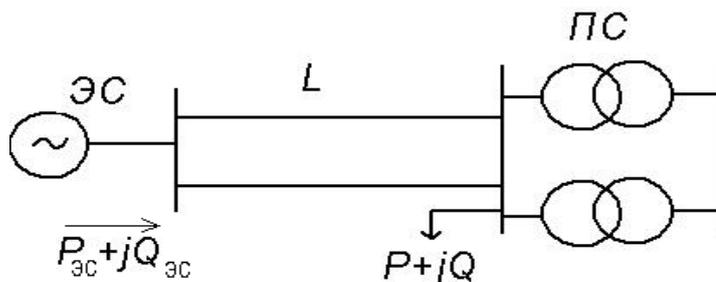
$$I_n / I_{ном} = 5,6$$

Линия Л1: $l_1 = 150$ км,

$$x_0 = 0,4 \text{ Ом/км}$$

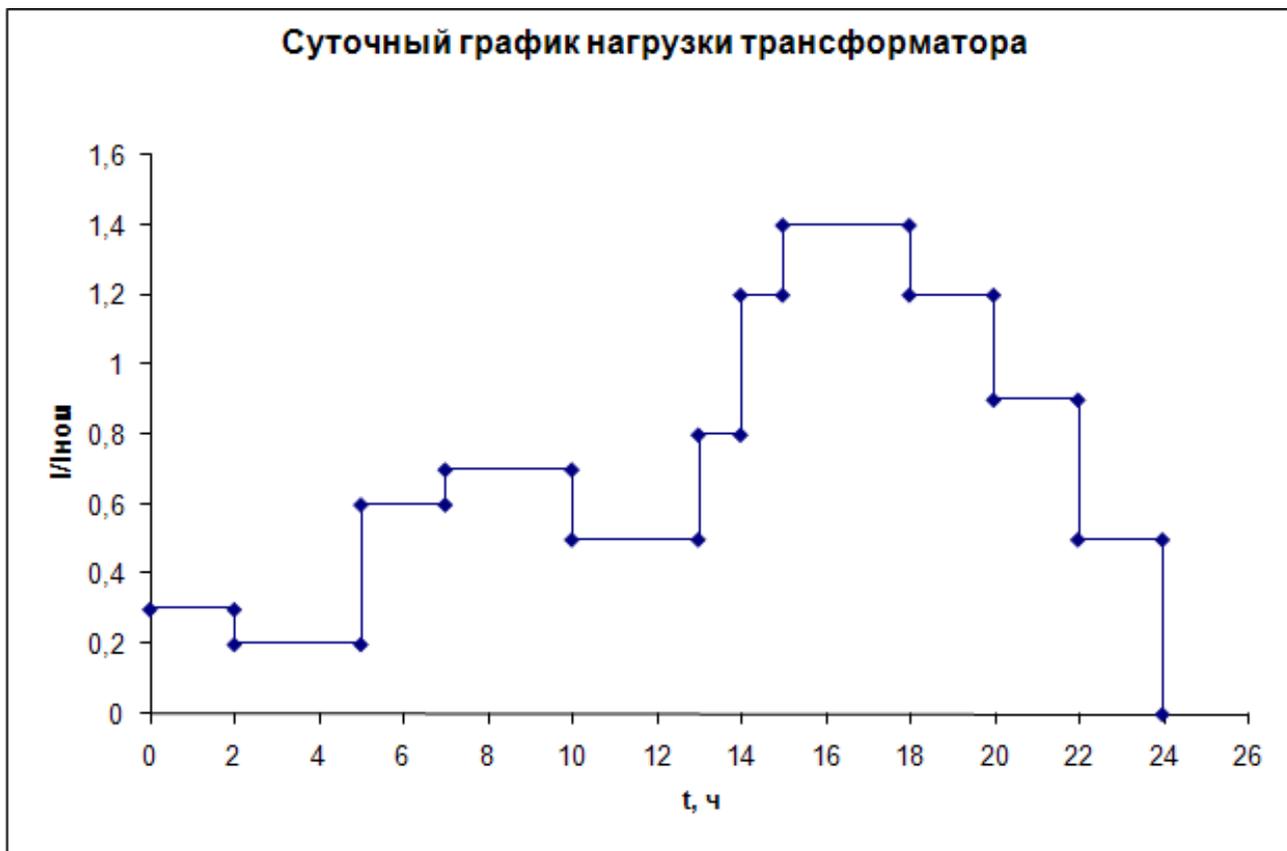
Задача №11

По двухцепной линии электропередачи напряжением $U_n = 220$ кВ, выполненной проводами марки АС – 240/32 длиной $l = 150$ км, с шин энергосистемы ЭС для питания подстанции ПС передается мощность $S_{эс} = P_{эс} + jQ_{эс} = 150 + j70$ МВА. Определить мощность, поступающую на шины ВН понизительной подстанции в нормальном режиме работы сети.



Задача №19

Определить допустима ли перегрузка трансформатора ТДН-16000, работающего по графику (см.ниже), если эквивалентная температура охлаждающего воздуха $+20$ °С..



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Задача №23

Составить схему электроснабжения цеха, рассчитать нагрузки и выбрать трансформатор для ПС 10/0,4 кВ.

| Исходные данные: | P_n , кВт | n, шт. | K_n | $\text{tg}\varphi$ |
|---------------------|-------------|--------|-------|--------------------|
| Станок карусельный | 22 | 4 | 0,14 | 1,73 |
| Штамповочный станок | 10 | 1 | 0,16 | 1,73 |
| Токарный станок | 18 | 6 | 0,14 | 1,73 |
| Вентилятор | 9 | 2 | 0,7 | 0,75 |

В ходе самообследования проанализированы выпускные квалификационные работы (проекты) студентов гр. 2524, выполненные и защищенные в 2013 году:

1. *Гумеров И.А. на тему «Повышение мощности ВЭУ путём применения оптимальной внешней формы проектируемого индивидуального дома»*

В дипломном проекте рассмотрено пять разделов. Графическая часть состоит из 10 листов формата А1.

В настоящее время индивидуальному застройщику сняты многие ограничения в малоэтажном строительстве и предоставлены широкие возможности по сооружению собственных домов.

Каждый дом, возводимый в конкретном регионе, должен отвечать определенным требованиям. Создание наиболее благоприятной среды для деятельности человека зависит, прежде всего от того, насколько правильно, целесообразно выбрана архитектурно-планировочная, объемно-пространственная структура дома, в которой учтены достижения науки и накопленный опыт в проектировании и эксплуатации домов. Нередко бывают такие ситуации, при которых малый экономический выигрыш сегодня приводит к значительным потерям впоследствии. И наоборот, увеличение первоначальных затрат может дать серьезный экономический эффект в будущем. Моральная устойчивость дома обеспечивается от того, насколько проектировщик, архитектор глубоко знает прошлое и обладает научным предвидением.

Конструкция дома в целом должна учитывать характер почвы, на которой стоит дом, климат, атмосферные воздействия, рельеф участка, глубину залегания грунтовых вод, глубину замерзания грунта и кадастры ветра. Ветер, являясь сложным геофизическим процессом, оказывает большое влияние на климат местности, где предполагается застройка и на дом. При набегании на сооруженный дом потока воздуха его нижние слои затормаживаются, кинетическая энергия потока переходит в потенциальную, и статическое давление по мере приближения к дому увеличивается. Максимального значения статическое давление достигает на наветренной стороне дома. Вне этой области вследствие стеснения потока домом скорость ветра вдоль боковых стен и крыши будет больше, чем в невозмущенном потоке. В результате на боковых поверхностях дома и над крышей, где расположены основные вентиляционные устройства образуется пониженное давление. Такое же пониженное давление установится и на заветренной зоне дома. Эти перераспределения давлений приводят к эжекции воздуха в дом и из дома, создавая различные шумовые эффекты снижая комфортность. Поэтому преобладающие ветровые потоки необходимо учитывать при выборе формы дома, протяженности стен на пути ветрового потока, наличие выпуклых наружных углов.

При выборе формы дома необходимо как можно больше упростить его геометрию. Сложная форма приводит к увеличению периметра и площади наружных стен, через которые тепло теряется наружу. Такие дома имеют большее количество углов, а на внутренней

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

поверхности наружных стен в углах температура всегда бывает ниже, чем на ровном участке стен. Из-за этого через углы проходит больший поток теплоты, чем через ровную стену. Усложнение конфигурации наружных стен также приводит к увеличению потерь теплоты и дополнительным затратам на строительство и отопление дома.

Дома со стенами цилиндрической формы обтекаются воздушными потоками, плавно увеличивая скорость, в некоторой степени увеличивая интенсивность охлаждения стен. Увеличение скорости приводит к уменьшению статического давления снаружи дома и изнутри через вентиляционные отверстия. Вследствие этого разность статических давлений уменьшается, а это, уменьшая эжекцию, повышает комфортность дома. Кроме того, появляется возможность преобразования энергии наружного воздушного потока повышенной скорости в электрическую или тепловую энергию для отопления дома.

Ветродвижитель, обладает рядом преимуществ таких как: достаточно высокое значение ξ коэффициента использования энергии ветра, отсутствие системы ориентации на ветер, упрощенный механизм передачи механической энергии, отсутствие гироскопического момента. Работа ВД основана на теории количества движения сплошной среды и допускает сравнительно простое математическое моделирование.

Установка бесшумна и безопасна. Использование ВЭУ вблизи жилых домов и населенных пунктов в отличие от пропеллерных ветродвигателей не оказывает негативного влияния на окружающую среду.

В процессе выполнения дипломного проекта на тему «Повышение мощности ВЭУ путем применения оптимальной внешней формы проектируемого индивидуального дома» была проработана оригинальная модульная ветроустановка роторного типа с вертикальной осью вращения, сопловой системой воздухозаборника и эжектором на концах ротора, обладающая высокими мощностными показателями, современной компактной конструкцией, увеличенной эксплуатационной надежностью. Увеличение мощности было достигнуто путем выбора оптимальной внешней формы дома, расчетом розы ветров. В конструкторской части выбрана форма дома и зоны, где расположение ВЭУ будет наиболее эффективным, а также конструкция ВЭУ.

В разделе безопасности жизнедеятельности разработаны мероприятия по снижению опасности поражения электрическим током, по снижению шума и вибрации.

В экономической части была произведена калькуляция себестоимости ВЭУ, произведен экономический расчет эффективности капиталовложений на приобретение необходимого оборудования для производственных участков, темпов и сроков окупаемости денежных вложений.

2. Рябашев С.Б. на тему «Реконструкция подстанции 35/10 «Бузюровская» Бакалинского района РБ».

Вопросы электроэнергетики являются одними из главных в экономике современной России. Развитие этой отрасли во многом зависит от надежности работы систем электроснабжения.

Целью дипломного является замена старого электрооборудования подстанции 35/10 кВ «Бузюровская» Бакалинского района РБ на новое. Такая замена необходима по причине морального устаревания электрооборудования, для сокращения потерь электроэнергии, для сокращения расходов на обслуживание электрооборудования, а также для улучшения надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей.

В настоящее время в связи с переходом сельского хозяйства на промышленную основу, строительством крупных животноводческих комплексов, ростом электропотребления на производстве и в быту, единичные мощности электропотребителей растут. Но структура организации сельскохозяйственного производства, малая плотность населения сельских районов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» определяют малую плотность электрических нагрузок и значительную протяженность электрических сетей.

Энергоснабжающие организации постоянно проводят технические мероприятия по повышению надежности работы оборудования и уменьшению аварийности в направлениях: совершенствование схем электроснабжения, сокращение протяженности линий распределительных сетей 10 кВ и 35 кВ, строительство ВЛ для резервирования подстанций.

Основой системы электроснабжения являются электрические сети напряжением 0,4... 110 кВ, от которых снабжаются электроэнергией преимущественно сельскохозяйственные потребители, включая коммунально-бытовые, объекты мелиорации и водного хозяйства, а также предприятия и организации, предназначенные для бытового и культурного обслуживания сельского населения.

Трансформаторные подстанции (ТП) 35/10 кВ, применяемые для электроснабжения сельскохозяйственных районов, имеют один или два трансформатора напряжением 35/10 кВ, мощностью 630...6300 кВА; 110/10 кВ - мощностью 2500...10000 кВА; 110/35/10 кВ – 6300...80000 кВА.

Место размещение подстанции выбирается вблизи центра электрических нагрузок, автомобильных дорог и железнодорожных станций. Подстанция (ПС) должна располагаться, как правило, на непригодных для сельскохозяйственного использования земель; на незаселенной или занятой кустарниками территории; по возможности вне зон интенсивных природных и промышленных загрязнений. Важным требованием при размещении ПС является обеспечение удобных заходов ВЛ.

Рациональное проектирование сетевых ПС всех типов и категорий и, в частности, рациональное и экономичное построение главных электрических схем, выбор параметров оборудования и аппаратуры, а также оптимальная их расстановка представляет собой сложную и ответственную задачу.

В системе Башкирэнерго накоплен положительный опыт создания рациональных схем электроснабжения сельских, производственных потребителей. В результате уровень надежности электроснабжения приближается к нормированному. Осуществление мероприятий, направленных на повышение надежности электроснабжения сельского хозяйства и производства дает положительные результаты: существенно снизилась аварийность и количество повреждений в распределительных сетях, повысился уровень технического состояния сетей. Надежность работы трансформаторных подстанций зависит от качества проектных, строительно-монтажных работ, от уровня эксплуатации, которая должна производиться в полном соответствии с существующими руководящими и инструктивными материалами.

В дипломном проекте разработана система электроснабжения подстанции 35/10 кВ «Бузюровская» Бакалинского района РБ.

Приведена характеристика подстанции 35/10 кВ. Проведено обоснование замены электрооборудования подстанции «Бузюровская».

Произведен выбор силовых трансформаторов подстанции и сделан расчет токов короткого замыкания.

Выбрана коммутационная и защитная аппаратура подстанции. Произведен подбор проводов и кабелей.

Расчитаны собственные нужды подстанции. Выбрана релейная защита.

Предложено техническое решение по учету электроэнергии на базе многофункционального микропроцессорного счетчика типа «Альфа».

Разработана система молниезащиты подстанции с применением тросовых молниеотводов.

Расчет экономической эффективности показал, что из двух вариантов, применение одного трансформатора, мощностью 2500 кВА, экономически выгоднее двух трансформаторов, мощностью 1600 кВА каждый. Внедренное оборудование окупается за 1,04 года.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3. Колесников Р.А. на тему «Модернизация систем электроснабжения Автомобильного завода ОАО «КАМАЗ».

Анализ системы электроснабжения Автомобильного завода ОАО «КАМАЗ» выполнен с целью улучшения экологической обстановки и надежности работы предприятия.

Модернизация систем электроснабжения вызвана физически и морально устаревшим парком оборудования, при эксплуатации которого растет день ото дня риск аварий на подстанции. Системы электроснабжения промышленных предприятий создаются для обеспечения питания электроэнергией промышленных приемников электрической энергии. По мере развития электропотребления усложняются и системы электроснабжения промышленных предприятий. Развитие и усложнение структур систем электроснабжения, возрастающие требования к экономичности и надежности их работы в сочетании с изменяющейся структурой и характером потребителей электроэнергии, широкое внедрение устройств управления распределением и потреблением электроэнергии на базе современной вычислительной техники ставят проблему подготовки высококвалифицированных инженеров.

Первое место по количеству потребляемой электроэнергии принадлежит промышленности, на долю которой приходится более 60% вырабатываемой в стране энергии. С помощью электрической энергии приводятся в движение миллионы станков и механизмов, освещение помещений, осуществляется автоматическое управление технологическими процессами и др.

Экономия энергетических ресурсов должна осуществляться путем: перехода на энергосберегающие технологии производства; совершенствование энергетического оборудования, реконструкция устаревшего оборудования; сокращение всех видов энергетических потерь и повышение уровня использования вторичных энергетических ресурсов. Кроме прямого энерго- и ресурсосбережения существует целый ряд актуальных задач, решение которых в конечном итоге приводит к тому же эффекту в самих производственных установках, в производстве в целом. Сюда, в первую очередь относится повышение надежности электроснабжения, так как внезапное, иногда даже весьма кратковременное прекращение подачи электропитания может привести к большим убыткам в производстве. Но повышение надежности связано с увеличением стоимости системы электроснабжения, поэтому важной задачей должно считаться определение оптимальных показателей надежности, выбор оптимальной по надежности структуры системы электроснабжения.

Системы электроснабжения промышленных предприятий должны обеспечивать следующее:

- экономичность;
- надежность электроснабжения;
- безопасность и удобства эксплуатации;
- качество электроэнергии;
- гибкость системы.

Темой данного дипломного проекта является: «Модернизация систем электроснабжения Автомобильного завода ОАО «КАМАЗ» для улучшения экологической обстановки и надежности работы предприятия» в связи с установленными на предприятии экологически токсичными и отработавшими свой срок годности (25-30 лет) силовыми трансформаторами ТНЗ-2500(1600, 1000)/10-0,4-У3 с совтоловым заполнением и конденсаторными установками типа: sBREL-w13645300 (ГДР, ФЕБ Штарк-шторм-Анлагенбау), УК-0,38 (Усть-Каменогорский конденсаторный завод), В качестве пропитывающего диэлектрика конденсаторов используется трихлордифенил.

Приведена характеристика технологического процесса предприятия в целом.

Отражены требования технологического процесса к надежности системы электроснабжения. Предприятие Автомобильный завод ОАО «КАМАЗ» относится к потребителям второй категории надежности электроснабжения. Обеспечение электроэнергией осуществляется от двух независимых взаимно резервирующих источников. В состав

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

предприятия также входят потребители первой категории. К ним относятся сетевые и подпиточные насосы ППА. Для них предусмотрено питание электроэнергией от двух независимых взаиморезервирующих ИП с автоматическим включением резерва (АВР).

Проведен анализ существующей системы электропотребления предприятия, приведена структура потребления по цехам.

При анализе системы электроснабжения была выявлена необходимость:

- с точки зрения надежности и эффективности электроснабжения, произвести перерасчет количества трансформаторов в корпусах;

- с точки зрения экологической безопасности, произвести замену совтолсодержащих трансформаторов и конденсаторных установок.

После аналитического обзора были выбраны трансформаторы типа ТСГЛ-2500(1600, 1000)/10-0,4-У3 и конденсаторные установки типа АКУ-0,4 и даны их характеристики.

Оценка эффективности замены трансформаторов и конденсаторных установок показала, что данное мероприятие окупится через 15 лет. так как ЧДД является положительным, ИД практически равен 1, срок окупаемости меньше срока жизни проекта.

Выпускные квалификационные 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 «Электроснабжение».

Государственную аттестационную комиссию/итоговую 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 каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашаемых из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научных сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института/заведующий отделением 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/ИАК 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/отделению за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов/учреждений. 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/ИАК 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 соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе соответствует требованиям ГОС ВПО. Не менее 75% студентов очной и заочной форм обучения по направлению 140211.65 «Электроснабжение» имеют положительные оценки по государственному экзамену.*

Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

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

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

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

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

В основном выпускники трудоустраиваются на энергетические, промышленные предприятия города Набережные Челны и близлежащих регионов.

Программа подготовки по специальности 140211.65 «Электроснабжение» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

знания в области электроснабжения, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 140211.65 «Электроснабжение» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: электроустановки, питающие и распределительные сети, обеспечивающие подачи электроэнергии непосредственно отраслевым объектам в целом их технологическим комплексам и электроприемникам промышленных предприятий всех технологических назначений, городам, населенным пунктам иных типов и сельскохозяйственным районам и производствам. 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 электроснабжения). Выпускник Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации по специальности 140211.65 «Электроснабжение» будет востребован в областях электроэнергетики. Вовлеченность студента Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации в научную деятельность, а 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.

Выводы: *Выпускники Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации 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 КФУ укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчет не менее 25 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

Электронная библиотека включает в себя Электронные библиотечные системы, содержащие учебные, справочные и др. издания; электронные ресурсы локального, сетевого и удаленного доступа; а также ссылки на свободные ресурсы Интернета, содержащие информацию по основным учебным дисциплинам.

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

Для самостоятельной работы, выполнения рефератов, курсовых работ, практической подготовки, а также качественного прохождения итоговой аттестации обучающиеся пользуются библиотекой Набережночелнинского института КФУ, так и 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 Набережночелнинского института 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 Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации.

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.

Выводы: Студенты направления 140211.65 «Электроснабжение» 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 продуктам, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

| № | Год | Автор(ы) | Название работы | Тираж | Объем, п.л. | Издатель |
|---|-----|----------|-----------------|-------|-------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| – | – | – | – | – | – | – |

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

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

Таблица 3

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

| № | Год | Автор(ы) | Название работы | Вид | Гриф | Тираж | Объем, п.л. | Издатель |
|----|------|---|-------------------------------------|-----------------|------|-------|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 01 | 2001 | Муратова З.М. | Экология | Учебное пособие | – | 500 | 11,16 | Издательство Казанского университета |
| 02 | 2011 | Муратова З.М. Зарипов Р.Ф. Катасонов П.А. | Силовая электроника | Учебное пособие | – | 100 | 8,5 | Издательско-полиграфический центр Камской государственной инженерно-экономической академии |
| 03 | 2013 | Анчугова А.Ф. Ильин В.И. | Теоретические основы электротехники | Учебное пособие | – | 50 | 6,3 | Издательско-полиграфический центр Филиала ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» в г. набережные Челны |
| 04 | 2013 | Насибуллин Р.Т. Ильин В.И. | Основы цифровой техники | Учебное пособие | – | 100 | 5,0 | Издательско-полиграфический центр Филиала ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» в г. набережные Челны |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | | | | | |
|----|------|-----------------------------|--|------------------------|---|-----|-----|---|
| 05 | 2014 | Ахметшин Р.С. Ильин В.И. | Проектирование элементов электроснабжения. | Лабораторный практикум | – | 100 | 3,0 | Издательско-полиграфический центр Филиала ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» в г. набережные Челны |
|----|------|-----------------------------|--|------------------------|---|-----|-----|---|

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

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

Гриф Минобробразования России — присвоенная учебному пособию Минобробразованием России и вынесенная на его титульный лист одна из двух формулировок: «Допущено в качестве ...» или «Рекомендовано в качестве». Гриф Минобробразования присваивается учебнику приказом за подписью Заместителя министра. Гриф Минобробразования означает соответствие пособия всем требованиям Государственного образовательного стандарта. Гриф «Допущено...» присваивается впервые издаваемым учебникам, гриф «Рекомендовано» — при последующем переиздании учебников, имеющих гриф «Допущено...» и прошедших апробацию в соответствующих образовательных учреждениях. Для получения грифа необходимо обратиться в Департамент образовательных стандартов и программ Минобробразования России, который направит пособие на соответствующую экспертизу.

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

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

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

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

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

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по специальности 140211.65 «Электроснабжение» не менее 70%. Процент штатных ППС составляет 90%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 9%, 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 Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязаны проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ). Около 15% штатных преподавателей кафедры Электроэнергетики и электротехники Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации ежегодно проходят повышение квалификации, 85% - 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 Набережночелнинском институте/отделении Энергетики и информатизации относятся: 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; получение второго высшего образования и т.д.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Штатные преподаватели выпускающей кафедры, прошедшие в 2013 г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

| № | ФИО преподавателя | Вид повышения квалификации | Название | Место проведения |
|----|--------------------------------|----------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Анчугова Алевтина Флегентьевна | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 2. | Ахметсагиров Рамиль Ильясович | повышение квалификации | Высокоэффективные автономные системы генерации энергии | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 3. | Ахметшин Роберт Султанович | повышение квалификации | Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 4. | Валиев Рамиль Ильдарович | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 5. | Галимов Наиль Салихович | повышение квалификации | Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 6. | Гумеров Айрат Завдатович | повышение квалификации | Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| | | повышение квалификации | Методы и технологии управления вузом в современных условиях | Учебный центр подготовки руководителей Национальной исследовательский университет «Высшая школа экономики» |
| 7. | Заболотская Нина Николаевна | повышение квалификации | Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 8. | Зайнуллин Шамиль Ринатович | повышение квалификации | Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 9. | Ильин Владимир Иванович | повышение квалификации | Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|-------------------------------|------------------------|--|---|
| 10. | Ильясов Тимур Рудольфович | повышение квалификации | Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 11. | Катасонов Павел Андреевич | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 12. | Муратова Зинфира Мугамбаровна | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 13. | Мухтаров Низамитдин | повышение квалификации | Высокоэффективные энергогенерирующие и сберегающие материалы | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 14. | Насибуллин Рамиль Тахирович | повышение квалификации | Моделирование и создание систем управления элементами энергоструктур | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| | | аспирантура | Защита диссертации на тему «Электрические разряды между проточным электролитическим катодом и металлическим анодом при атмосферном и пониженных давлениях» | Казанский национальный исследовательский технологический университет |
| 15. | Нуриев Илсур Мухтарович | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 16. | Садриев Рамиль Шамилевич | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 17. | Санакулов Асгат Худакулович | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 18. | Сущикова Анастасия Николаевна | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 19. | Фатыхов Камиль Закирович | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 20. | Хафизов Алмаз Анзяпович | повышение квалификации | Системы мониторинга энергетической эффективности гражданских и промышленных объектов | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------------|---|---|
| 21. | Шакиров Юнус Идрисович | повышение квалификации | Высокоэффективные автономные системы генерации энергии | ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
|-----|---------------------------|---------------------------|---|---|

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 по направлению 140211.65 «Электроснабжение». В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Активное участие преподавателей в программах международной академической мобильности может повысить узнаваемость КФУ и реализующихся в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.

Необходимо констатировать, что международные контакты кафедры Электроэнергетики и электротехники развиты не в полном объеме, но работа в данном направлении ведется. Рекомендуются активное участие в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать программы двойных дипломов. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС кафедры Электроэнергетики и информатики Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации.

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

| № | Название научного направления (научной школы) | Код | Ведущие ученые в данной области | Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последний год | | Количество изданных штатными преподавателям и монографий по данному научному направлению | Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК | Количество патентов, выданных на разработки |
|----|---|--|--|---|--------------|--|---|---|
| | | | | докторских | кандидатских | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 01 | Низкотемпературная плазма | 010205 010408 010413 010407 050903 050910 051100 051606 | Шакиров Ю.И. Гумеров А.З. Садриев Р.Ш. | – | 1 | – | – | – |

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

В 2013 г. ППС и студенты участвовали на:

Всероссийских конференциях:

- Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "V Камские чтения";
- Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии. Автоматизация. Актуализация и решение проблем подготовки высококвалифицированных кадров (ИТАП-2013)»;
- 11-я международная конференция "Газоразрядная плазма и её применения";
- V научно-техническая конференция "Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий";
- Международная научно-техническая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы– 2013» (МНТК «ИМТОМ-2013»)

Всероссийских олимпиадах:

- "Всероссийская студенческая олимпиада (II тур) по специальности 140205 "Электроэнергетические системы и сети" и направлению подготовки бакалавров 140200 "Электроэнергетика".

Конкурсах, организованных вузом:

- Полуфинальный отборочный конкурс по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса»

Итоговых научно-образовательных конференциях КФУ:

- Итоговая научно-образовательная конференция студентов Набережночелнинского института КФУ Секция "Электроэнергетика и энергосбережение" (всего 38 секций по НЧИ КФУ)

Других научных мероприятиях:

- Итоговая научно-образовательная конференция студентов Набережночелнинского института КФУ Секция "Электроэнергетика и энергосбережение" (всего 38 секций по НЧИ КФУ)
1. Насибуллин Р.Т. Интегрированное стартер-генераторное устройство для грузовых автомобилей КАМАЗ-5308 Р.Т.Насибуллин, Р.И.Валиев, А.З.Гумеров, Р.Ш.Садриев, А.А.Хафизов // Научно-технический вестник Поволжья - Казань, 2013. - №5.-С. 130-133.
 2. Ахметшин Р.С. «Самоосушение» изоляционной системы «твердая изоляция – масло» силового трансформатора / Р.С. Ахметшин, Л.М. Рыбакова // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. - Москва. №6. 2013. - С.20-23.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3. Ахметшин Р.С. Открытое распределительное устройство 110(220) кВ электрических подстанций для подключения 3-ей ЛЭП без погашения потребителей/ Р.С. Ахметшин // Промышленная энергетика. - Москва, 2013. - №10. - С.11-12.
4. Шакиров Ю.И. Технология изготовления и микроструктура составных магнетитовых анодов, полученных с использованием плазменно-электролитического анодирования / Ю.И. Шакиров, Н.Н.Сафронов, П.А.Катасонов, Р.А.Гарифуллин, Д.С.Мартемьянов // Научно-технический вестник Поволжья - Казань., 2013. - № 4. - С. 250-252.
5. Заболотская Н.Н., Заболотская Ю.Г. Факторы учебной среды и механизмы адаптации студентов-первокурсников // - Выпуск 3. Том 48. - Одесса, 2013. - С. 45-49.
6. Афзалов Р.А., Сафронов Н.Н., Ахметсагиров Р.И. Автоматизированный комплекс рециклирования стружечных отходов в слиток ЭШП (электрошлаковая плавка) // Материалы Международной научно-технической конференции "ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ-2013 (МНТК "ИМТОМ-2013"), Форума "ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ВТО" Часть 2, 11-13 сентября 2013. - С.7-11.
7. Валиев Р.И., Хафизов А.А., Жеребцов С.А. Оптимизация процесса очистки и снятия заусенцев с поверхности изделий плазменной электротермической установкой с жидким катодом // V Камские чтения»: Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 22-24.
8. Валиев Р.И., Хафизов А.А., Сергеев В.А. Технологическая плазменная электротермическая установка для поверхностного упрочнения материалов // V Камские чтения»: Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 22-24.
9. Валиев Р.И., Шакиров Б.Ю., Шакиров Ю.И. Очистка поверхности деталей в плазме объемного разряда между твердым и жидким электродами // Материалы Международной научно-технической конференции "ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ-2013 (МНТК "ИМТОМ-2013"), Форума "ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ВТО" Часть 2, 11-13 сентября 2013. - С.162-167.
10. Гумеров А. З., Насибуллин Р. Т., Садриев Р. Ш., Саримов Л. Р. Усовершенствование плазменной установки для получения никелевого порошка // Материалы Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы– 2013» (МНТК «ИМТОМ-2013»). Ч.2. - Казань. С. 71-73.
11. Заболотская Н.Н., Багаутдинов У.И., Лобашова К.Д. Анализ рисков для здоровья населения города // «V Камские чтения»: Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 213-215.
12. Заболотская Н.Н. / Воздействие автомобильных выхлопов на состояние атмосферного воздуха в г. Набережные Челны/ Н.Н.Заболотская, К.Д.Лобашова, Е.О.Гурьянова //V Камские чтения: сб.ст.-Наб.Челны, 2013.-с.253-255.
13. Заболотская Н.Н., Гурьянова Е.О., Багаутдинов У.И. Химический состав выхлопных газов автомобильного транспорта и характеристика основных компонентов выхлопов // «V Камские чтения»: Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 231-233.
14. Заболотская Н.Н. / Воздействие автомобильных выхлопов на состояние атмосферного воздуха в г. Набережные Челны/ Н.Н.Заболотская, К.Д.Лобашова, Е.О.Гурьянова //V Камские чтения: сб.ст.-Наб.Челны, 2013.-с.253-255.
15. Заболотская Н.Н., Лобашова К.Д., Гурьянова Е.О. Воздействие автомобильных выхлопов на состояние атмосферного воздуха в г. Набережные Челны // «V Камские чтения»:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 253-255.

16. Заболотская Н.Н. / Воздействие автомобильных выхлопов на состояние атмосферного воздуха в г. Набережные Челны/ Н.Н.Заболотская, К.Д.Лобашова, Е.О.Гурьянова //V Камские чтения: сб.ст.-Наб.Челны, 2013.-с.253-255.
17. Муратова З.М., Ефимова А.В. Сравнительная характеристика трансформаторов отечественного и импортного производителей // «V Камские чтения»: Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 20-21.
18. Санакулов А.Х., Шарафиева А.И., Гильфанова Л.Р. Актуальность и перспективы развития малых ГЭС в России. V Камские чтения»: Сборник докладов всероссийской научно-практической конференции. (2013; Набережные Челны). В 3-х ч. Часть 1, 2013. - С. 20-21.
19. Хафизов А.А., Шакиров Б.Ю., Шакиров Ю.И. Поверхностное упрочнение деталей автоматизированной плазменной электротермической установкой с жидким катодом // Материалы Международной научно-технической конференции "ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ-2013 (МНТК "ИМТОМ-2013"), Форума "ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ВТО" Часть 1, 11-13 сентября 2013 г. - С.194-198.
20. Токарев А.С., Гатауллина А.Р., Насибуллин Р.Т. Анализ разработки современных полупроводниковых элементов памяти // сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «V Камские чтения» В 3-х ч. Часть 1. 6 апреля 2013 г. ред. кол. С.В. Дмитриев [и др.]; под ред. д-ра техн. наук Л.А. Симоновой. – Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института КФУ, 2013. - С. 69-71.

В 2012 году Ахметшиным Р.С. была подана заявка на объекты интеллектуальной собственности «Устройство сейсмоустойчивой установки разрядника»

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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

Кафедра Электроэнергетики и электротехники Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации 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:

- общеинститутские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс;
- 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 подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по специальности 14021.65 «Электроснабжение» 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 электротехники | Комплекс лабораторного оборудования по изучению электрических параметров трансформаторов, трехфазных и однофазных цепей, RC и RL контуров. | 4 стенда 3 движка |
| лаборатория ТОЭ и электроники | Лабораторный стенд по изучению характеристик полупроводниковых приборов. | 8 стендов |
| лаборатория экологии | 1. Лабораторная установка по определению метеорологических условий на рабочем месте 2. Лабораторный стенд по изучению эффективности освещения рабочего места 3. Лабораторная установка по определению запыленности воздуха | 4 стенда |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | |
|--|--|----------------------|
| | 4. Лабораторная установка по определению методов очистки сточных вод | |
| компьютерный класс | Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ | 15 компьютеров |
| лаборатория безопасности жизнедеятельности | 1. Лабораторный стенд по изучению шагового напряжения и напряжения прикосновения 2. Лабораторный стенд по изучению температуры вспышки материалов 3. Лабораторный стенд по изучению воздействия вибраций на организм человека | 3 стенда |
| лаборатория электрооборудование автомобиля | 1. Испытательные стенды для проведения лабораторных работ по изучению инжекторной системы питания и микропроцессорной системы управления двигателем 2. Стенды для проведения электрических и механических испытаний электростартера и генератора автомобилей 3. Лабораторные установки для исследования характеристик контактных, контактно-транзисторных и бесконтактных распределительных систем зажигания ДВС | 20 стендов |
| лаборатория электроснабжения | 1. Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» 2. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 3. Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» 4. Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» 5. Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении | 5 стендов |
| научно-исследовательская лаборатория ИВКИ (применения источников высококонцентрированного излучения) | 1. Экспериментальная установка низкотемпературной плазмы с электролитическим катодом и металлическим анодом 2. Лабораторный стенд для определения электрических параметров свинцовых стартерных аккумуляторных батарей 3. Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по изучению конструкции автономных источников тока 4. Учебный стенд для изучения солнечной энергетики | 5 стендов |
| лаборатория электрических и электронных аппаратов | 1. Комплекс лабораторного оборудования по изучению дисциплины «Силовая электроника» 2. Лабораторный стенд по изучению электрических и электронных аппаратов 3. Лабораторный стенд по изучению дисциплины «Монтаж-наладка, ремонт и эксплуатация систем электроснабжения» | 3 стенда |
| лаборатория электрических машин и электрического привода | 1. Комплекс лабораторных стендов по изучению двигателей и генераторов постоянного тока 2. Комплекс лабораторного оборудования по изучению характеристик асинхронных и синхронных двигателей 3. Лабораторный стенд по изучению схемы релейного управления трамвайного вагона 4. Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока | 4 стенда 2 эл.дв. |

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

| | | |
|--|--|--|
| <p>лаборатория АИТ (Автономные источники тока)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экспериментальная установка низкотемпературной плазмы с электролитическим катодом и металлическим анодом 2. Лабораторный стенд для определения электрических параметров свинцовых стартерных аккумуляторных батарей 3. Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по изучению конструкции автономных источников тока 4. Учебный стенд для изучения солнечной энергетики | |
| <p>лаборатория электрооборудования автомобилей</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовый модуль с измерительными приборами с USB интерфейсом и компьютером Com3Lab-Master Unit (USB) 2. Программа для просмотра CAN-BUS под Windows 3. Модуль «Автомобильные технологии» Com3Lab 4. Модуль «Датчики автомобиля» Com3Lab 5. Установка «Система освещения автомобиля» с компьютером 6. Дополнение «Освещение прицепа» 7. Установка «Система освещения с управлением по шине данных CAN» с компьютером 8. Установка «Электронная система стабилизации ABS/ESP» с компьютером 9. Установка «Система контроля дистанции при парковке» с компьютером 10. Установка «Система комфорта, управляемая по шине CAN» с компьютером 11. Установка «Электронные системы управления дизелем» с компьютером 12. Установка «Бортовой компьютер» с компьютером 13. Установка «Бортовая система диагностики» с компьютером 14. Установка «Сетевые автомобильные системы» с компьютером 15. Установка «Автоматическая трансмиссия» с компьютером 16. Установка «Усилитель руля» с компьютером 17. Установка «Организация сети автомобильных систем (шина MOST)» с компьютером 18. Программное обеспечение для записи и анализа экспериментальных данных 19. Программа диагностики автомобиля 20. Программа визуализации и управления по шине данных LIN | |

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

10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Для студентов Набережночелнинского института созданы условия как для обучения и отдыха, так и для развития талантов и способностей. В распоряжении института имеются восемь учебных зданий, четыре благоустроенных общежития, комплекс спортивных залов, стадион, учебно-библиотечный комплекс с актовым залом и библиотекой, санаторий-профилакторий, база отдыха «Дубравушка».

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

Важным элементом воспитательной работы является кураторство, функционирование которого обеспечивает решение целого ряда индивидуальных образовательных проблем и способствует скорейшей адаптации студентов младших курсов в институте.

Деятельность общественных организаций Набережночелнинского института 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.

Основные общественные студенческие организации и объединения: Первичная профсоюзная организация студентов, Союз студентов и аспирантов, Спортивный клуб, Студенческий клуб, Школа КВН и др.

Основные мероприятия, проводимые общественными студенческими объединениями:

В студенческом клубе функционируют следующие объединения: команды КВН, студия вокала, студия народного танца, танцевальный коллектив «Headline», студия современного танца, студия брейк-данса, клуб школа моделей, музыкальная студия, фотоклуб.

Основные спортивные секции: лёгкая атлетика, туризм, волейбол, бадминтон, каратэ, настольный теннис, баскетбол, футбол, аэробика, брейк-данс.

Основные мероприятия, проводимые Спортивным клубом: Участие в Кроссе Наций, Лыжне России.

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» деятельности в этой сфере. Для обеспечения эффективной реализации этого направления в КФУ имеется вся необходимая инфраструктура.

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

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

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

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

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

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

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Обучение по специальности 140211.65 «Электроснабжение» осуществляется на кафедре Электроэнергетики и электротехники Набережночелнинского института/отделения Энергетики и информатизации с 2007 года.

За время подготовки специалистов проводилась планомерная работа по учебно-методическому обеспечению учебного процесса в рамках данной специальности.

На укрепление материально-технического обеспечения специальности (приобретение оборудования) затрачено около 3 (трёх) млн. рублей.

Ежегодно увеличивается количество научных публикаций, входящих в базы РИНЦ и Scopus.

Результативность научно-исследовательской деятельности студентов кафедры Электроэнергетики и электротехники в 2013 году:

1. Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих):

– всего 24;

из них:

– международные 8;

– всероссийские 10;

– региональные 0.

2. Научные публикации:

– всего 21,

из них:

– изданные за рубежом 0;

– без соавторов - работников вуза 14.

3. Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу,

– всего 6.

4. Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках:

– всего 1.

5. Заявки на объекты интеллектуальной собственности: 1.

6. Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами: 1.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 140211.65 «Электроснабжение», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Структура и содержание рабочего плана по специальности 140211.65 «Электроснабжение» 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, а также самостоятельная работа 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 140211.65.

Анализ результатов выполнения выпускных квалификационных работ показывает, что тематика ВКР полностью соответствует требованиям ГОС ВПО и затрагивает различные сферы деятельности инженера по специальности «Электроснабжение».

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

Оборудование лабораторий кафедры обеспечивает необходимый уровень учебного процесса.

В тоже время в подготовке специалистов по специальности 140211.65 «Электроснабжение» имеет место ряд проблем.

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

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

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

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

- содержание, уровень и качество подготовки выпускников специальности 140211.65 «Электроснабжение» соответствует требованиям государственного образовательного стандарта;
- специальность 140211.65 «Электроснабжение» готова к процедуре внешней экспертизы при проведении повторного лицензирования и государственной аккредитации.