

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Набережночелнинский институт (филиал)**



Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль) подготовки «Электроснабжение»

Квалификация (степень) бакалавр

Форма обучения очная, заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая в Набережночелнинском институте ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и профилю подготовки «Электроснабжение» уровня высшего образования бакалавриат.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата, реализуемая образовательной организацией по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования (бакалавриат) образовательной организации.

1.4. Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

2.5. Пожелания работодателей к уровню подготовки выпускника.

3. Компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

4.1. График учебного процесса.

4.2. Учебный план подготовки бакалавриата.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

4.4. Программы учебной и производственной практик.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

6. Характеристика социально-культурной среды образовательной организации, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.

7. Особенности реализации ОПОП для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

8.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП бакалавриата.

9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая в Набережночелнинском институте ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и профилю подготовки «Электроснабжение» уровня высшего образования бакалавриат.

ОПОП бакалавриата представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательной организацией с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата, реализуемая образовательной организацией по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 05 апреля 2017 г. N 301;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования (ВО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015 г. № 955;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав КФУ (Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ №714 от 13 июля 2015 г.);
- Положение о Набережночелнинском институте (филиале) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 14.10.2015г. №0.1.1.67-06/198/15 утверждено ректором КФУ;
- Нормативные акты К(П)ФУ.

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования (бакалавриат) образовательной организации.

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП бакалавриата:

Цель ОПОП состоит в развитии у студентов личностных качеств, формировании социально-личностных качеств, таких как целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, гражданственность, коммуникативность, толерантность, повышении их общей культуры

Целью ОПОП в области обучения является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования автоматизированных систем и объектов электроэнергетики, обладать

универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Разработка ОПОП бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» имеет своей целью методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

- 1.3.2. Срок освоения ОПОП бакалавриата: очная форма обучения: 4 года;
заочная форма обучения на базе среднего образования: 5 лет;
заочная форма обучения на базе средне-профессионального образования: 4 года;**
- 1.3.3. Трудоемкость ОПОП бакалавриата: 240 зачетных единиц.**

1.4. Требования к абитуриенту

Бакалавр: Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или профессиональном образовании и, в соответствии с правилами приема в образовательную организацию, сдать необходимые вступительные испытания и/или представить сертификат о сдаче Единого государственного экзамена (ЕГЭ). Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета Набережночелнинского института (филиал) КФУ. Список вступительных испытаний и необходимых документов определяется Правилами приема в Университет.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата включает:

- совокупность технических средств, способов и методов осуществления процессов: производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии;
- разработку, изготовление и контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата являются:

для электроэнергетики:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;
- установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;

для электротехники:

- электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;
- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы

- электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии;
- электромагнитные системы и устройства механизмов, технологических установок и электротехнических изделий, первичных преобразователей систем измерений, контроля и управления производственными процессами;
 - электрическая изоляция электроэнергетических и электротехнических устройств, кабельные изделия и провода, электрические конденсаторы, материалы и системы электрической изоляции электрических машин, трансформаторов, кабелей, электрических конденсаторов;
 - электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях;
 - электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева;
 - различные виды электрического транспорта, автоматизированные системы его управления и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем;
 - элементы и системы электрического оборудования автомобилей и тракторов;
 - судовые автоматизированные электроэнергетические системы, преобразовательные устройства, электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их систем автоматики, контроля и диагностики;
 - электроэнергетические системы, преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их системы автоматизации, контроля и диагностики на летательных аппаратах;
 - электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений;
 - электрооборудование низкого и высокого напряжения;
 - потенциально опасные технологические процессы и производства;
 - методы и средства защиты человека, промышленных объектов и среды обитания на антропогенные воздействия;
 - персонал.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации;
- применение стандартных пакетов прикладных программ для математического моделирования процессов и режимов работы объектов;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;
- составление обзоров и отчетов по выполненной работе;

проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и анализ данных для проектирования;
- участие в расчетах и проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение обоснования проектных расчетов;
- производственно-технологическая деятельность:***
- расчет схем и параметров элементов оборудования;
- расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- контроль режимов работы технологического оборудования;
- обеспечение безопасного производства;
- составление и оформление типовой технической документации;
- монтажно-наладочная деятельность:***
- монтаж, наладка, испытания объектов профессиональной деятельности;
- сервисно-эксплуатационная деятельность:***
- проверка технического состояния и остаточного ресурса, организация профилактических осмотров, диагностики и текущего ремонта объектов профессиональной деятельности;
- составление заявок на оборудование и запасные части;
- подготовка технической документации на ремонт;
- организационно-управленческая деятельность:***
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- планирование работы персонала;
- планирование работы первичных производственных подразделений;
- оценка результатов деятельности;
- подготовка данных для принятия управленческих решений;
- участие в принятии управленческих решений.

2.5. Пожелания работодателей к уровню подготовки выпускника.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

В соответствии с требованиями работодателей выпускник должен обладать общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, которые может применить при проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; расчетах режимов работы объектов профессиональной деятельности; составлении и оформлении типовой технической документации; монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности; испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования; проведении эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; выполнении ремонтов оборудования по заданной методике; составлении заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт.

3. Компетенции выпускника ОПОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО, карта компетенций.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);

- способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);
- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10);

монтажно-наладочная деятельность:

- способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-11);
- готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-12);
- способностью участвовать в пуско-наладочных работах (ПК-13);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-14);
- способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования (ПК-15);
- готовностью к участию и выполнению ремонтов оборудования по заданной методике (ПК-16);
- готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт (ПК-17);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей (ПК-18);
- способностью к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-19);
- способностью к решению задач в области организации и нормирования труда (ПК-20);
- готовностью к оценке основных производственных фондов (ПК-21).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»

4.1. График учебного процесса.

Календарный учебный график служит для организации учебного процесса при освоении ОПОП для студентов и формируется на учебный год на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки к срокам освоения ОПОП и учебных планов.

Календарный учебный график представлен в приложении 1.

Годовой рабочий календарный учебный график оформляется на учебный год в виде сводного учебного графика, и хранится в учебном отделе.

4.2. Учебный план подготовки бакалавриата.

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы, которую он осваивает. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы бакалавриата, образовательная организация определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО, с учетом соответствующих примерных основных образовательных программ.

Дисциплины (модули) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются организацией самостоятельно.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

- базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 з.е.) в очной форме обучения;
- элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата, и практики определяют направленность (профиль) программы бакалавриата. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы бакалавриата, и практик организация определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения

обучающимся.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

Содержание рабочих программ дисциплин профиля составлено на основании рекомендаций УО.

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с требованиями ФГОС. Каждая рабочая программа дисциплины имеет средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Разработка, пополнение и обновление рабочих программ дисциплин учебных планов осуществляется ППС кафедры, за которой закреплено ведение дисциплины ежегодно издаваемым в период планирования приказом директора филиала.

Документы, входящие в состав обязательной части рабочих программ дисциплин учебного плана регулярно, на начало нового учебного года, утверждаются в установленном порядке кафедрами, о чем в рабочие программы вносится соответствующая запись.

Кафедра электроэнергетики и электротехники, как выпускающая осуществляет пополнение и обновление комплекта рабочих программ дисциплин.

Общий контроль своевременной разработки, пополнения и обновления рабочих программ дисциплин кафедр и ОПОП осуществляют:

- заведующие кафедрами;
- заместитель директора по образовательной деятельности.

По результатам работы информация обсуждается на заседаниях выпускающей кафедры данной ОПОП, Учебно-методическом совете Набережночелнинского института (филиала) КФУ.

4.4. Программы учебной и производственной практик.

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Типы учебной практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики:

- стационарная;
- выездная.

Типы производственной практики:

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

Способы проведения производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

При разработке программ бакалавриата организация выбирает типы практик в зависимости от видов деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата. Организация вправе предусмотреть в программе бакалавриата иные типы практик дополнительно к установленным настоящим ФГОС ВО.

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.4.1 Программы учебных практик

При реализации данной ОПОП ВО предусматривается учебная практика.

Срок проведения учебной практики: 2 семестр – 4 недели.

Цель учебной практики заключается в изучении вопросов производства, передачи и распределения электрической энергии, электроснабжения; ознакомлении с основным оборудованием предприятия, оборудованием распределительных сетей и с организацией работы коллектива предприятия, а также с экономическими показателями предприятия и мероприятиями по энергосбережению.

Студенты проходят практику на следующих предприятиях города Набережные Челны: ООО «Челнылифт», ООО ПК «ЗТЭО», ОАО «Татэлектромонтаж», ООО «Электротранспорт», ОАО «Набережно-Челнинский ГАТП», ООО «Форд-Соллерс-Елабуга», ОАО «КАМАЗ» – целевая подготовка студентов для НТЦ и ТЦ, ОАО «КАМАЗ» – Соглашение о сотрудничестве, ОАО «КАМГЭСЭНЕРГОСТРОЙ», ООО «Жилэнергосервис», ОАО «ПО ЕлАЗ».

4.4.2 Программа производственной практики

Срок проведения производственной практики: 4 семестр – 4 недели; 6 семестр – 4 недели, 8 семестр – 4 недели.

Целью производственной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин; изучение прав и обязанностей мастера цеха, участка; порядка оформления и осуществления операций по изменению режимов работы энергетического оборудования; содержания и объёма текущего, среднего и капитального ремонтов, графики ремонтов, оформление сдачи и приёма оборудования из ремонта, системы оценки качества ремонта; вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии; мероприятие по энергосбережению.

Студенты проходят практику на следующих предприятиях города Набережные Челны: ООО «Челнылифт», ООО ПК «ЗТЭО», ОАО «Татэлектромонтаж», ООО «Электротранспорт», ОАО «Набережно-Челнинский ГАТП», ООО «Форд-Соллерс-Елабуга», ОАО «КАМАЗ» – целевая подготовка студентов для НТЦ и ТЦ, ОАО «КАМАЗ» – Соглашение о сотрудничестве, ОАО «КАМГЭСЭНЕРГОСТРОЙ», ООО «Жилэнергосервис», ОАО «ПО ЕлАЗ».

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

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 – за последние 5 лет) из расчета 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 на кафедре Электроэнергетики и электротехники.

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 EastView

Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации

Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.

Сведения о монографиях (по профилю ОПОП):

1. Ахметшин Р.С., Макарова Н.Л. Диагностирование состояния изоляции силовых трансформаторов сельских электрических сетей: Монография. ФГБОУ ВПО Московский государственный агроинженерный университет имени В. П. Горячкина, Москва, 5.6 п.л., 2012.
2. Шины электротехнические. (Монография). Ахметшин Р.С., Мунин А.И., Ахметшин М.Р. Наб. Челны, Изд.- полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ. 2015., 115 с., А95 заказ №356-53.

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

1. Ахметшин Р.С., Ильин В.И. Проектирование элементов электроснабжения: Лабораторные практикум. Издательско-полиграфический центр Филиала ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» в г. Набережные Челны, 3,0 п.л., 2014.
2. Рыбаков Л.М, Ахметшин Р.С., Макарова Н.Л. Воздушные линии электропередач: Учебное пособие. ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», 152 с., 2014.
3. Энергоресурсосбережение и эффективность (учебное пособие). / Шакиров Ю.И., Ахметшин Р.С./ Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ 2015 г., 119 с.
4. Учебно-методическое пособие по дипломному проектированию (учебно-методическое пособие). Шакиров Ю.И., Ахметшин Р.С., Хафизов А.А. Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ 2015 г., 48 с.
5. Энергосбережение и энергосберегающие технологии (учебно-методическое пособие). /Шакиров Ю.И., Валиев Р.И., Хафизов А.А. Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ 2015 г., 64 с.
6. Методические рекомендации для выполнения выпускных квалификационных работ (учебное пособие с грифом УМО). Шакиров Ю.И., Ермаков В.В. Пионтковская С.А. Набережные Челны: Издательско-полиграфический центр Набережночелнинского института К(П)ФУ 2015 г., 96 с.

- Хафизов А.А., Нуриев И.М., Валиев Р.И. «Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения» учебное пособие / сост. А.А. Хафизов, И.М. Нуриев, Р.И. Валиев. – Набережные Челны: ИПЦ Набережночелнинского института К(П)ФУ, 2016. – 84 с. (50 экз., 5 п.л.).

Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе (по профилю ОПОП):

- Зуев М. Н. История России [Текст]: учебное пособие / М. Н. Зуев. - Москва: Юрайт, 2011. - 656 с.
- 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.
- 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.
- Кузнецов И. Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник / И. Н. Кузнецов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 639 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004430-9. - Режим доступа : <http://znanium.com/bookread.php?book=406952>
- Кузнецов И. Н. История [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - Москва : Дашков и К^о, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415074>
- 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>
- 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>
- 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>
- Спиркин А. Г. Философия [Текст]: учебник / А. Г. Спиркин - Москва: Изд-во Юрайт, 2011. - 829 с.
- Философия: Учение о бытии, познании и ценностях человеческого существования: учебник / В. Г. Кузнецов [и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 519 с.
- Философия [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Кузнецов [и др.]. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 519 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). – В пер. - ISBN 978-5-16-003566-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=397769>
- 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 : Бакалавриат). – В пер. - ISBN 978-5-369-01070-9. – Режим досуа: <http://znanium.com/bookread.php?book=358076>
- 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>
- Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Руденко [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 : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006199-3. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=367446>
- 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: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=2894>
- Английский язык для инженеров [Текст]: учебник / [Т.Ю. Полякова и др.]. - Москва: Высшая школа, 2010. - 463 с.
- 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. - Впер. - ISBN 978-5-222-17962-8.
- Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 дляжизниработы : Student's Book 2: книгадлястуд. / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge : University Press, 2009. - 144 p. (+ CD). - (Cambridge. Professional English). - ISBN 978-0-521-75367-8.
- Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 дляжизниработы: Personal Study Book 1: письменнаятетрадь / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009. - 96 p. (+ CD). - (Cambridge. Professional English). - ISBN 978-0-521-75364-7.

20. Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 для жизни и работы: Personal Study Book 2: письменная тетрадь / Bob Dignen, S. Flinders, S. Sweeney. - Cambridge: University Press, 2009. - 96 с. (+ CD). - (Cambridge. Professional English). - ISBN 978-0-521-75369-2.
21. Dignen B. English 365 for work and life = Английский 365 для жизни и работы: 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
22. 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>
23. Экономика [Текст]: учебник / [авт. кол. А. С. Булатов и др.]; под ред. А. С. Булатова - Москва: Магистр, 2010. - 896 с.
24. Шимко П. Д. Экономика [Текст]: учебник для бакалавров / П. Д. Шимко - Москва: Юрайт, 2013. - 605 с.
25. Череданова Л. Н. Основы экономики и предпринимательства [Текст]: учебник / Л. Н. Череданова - Москва: Академия, 2010. - 176 с.
26. Курс экономики [Текст]: учебник / [авт. кол.: Е. Б. Стародубцева и др.]; под ред. Б. А. Райзберга - Москва: ИНФРА-М, 2006. - 672 с.
27. Липсиц И. В. Экономика [Текст]: учебник для вузов / И. В. Липсиц - Москва: КНОРУС, 2011. - 312 с.
28. Гребнев Л.С. Экономика [Электронный ресурс]/ Л.С. Гребнев. – Москва: Логос, 2011. – 409 с. - Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3260>
29. Гапонова С.Н. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Н. Гапонова. – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2011. – 413 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7515>
30. Гребнев Л. С. Экономика для бакалавров [Электронный ресурс]/ Л. С. Гребнев. – Москва: Логос, 2013. – 242 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11631>
31. 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>
32. Агабекян И. П. Деловой английский. [Текст] = English for Business: учебник / И. П. Агабекян. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 318 с.
33. 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>
34. Сабирова Д. К. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней [Текст]: учебник для вузов / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарипов. - Москва: КНОРУС, 2009. - 349 с.
35. Маклаков А. Г. Общая психология [Текст]: учебное пособие для вузов / А. Г. Маклаков. - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 583 с.
36. Марцинковская Т. Д. Психология и педагогика [Текст]: учебник / Т. Д. Марцинковская, Л. А. Григорович. - Москва: Проспект, 2010. - 464 с.
37. Ежова Н. Н. Рабочая книга практического психолога [Текст] / Н. Н. Ежова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 315 с.
38. Крысько В. Г. Психология [Электронный ресурс]: курс лекций : учебное пособие / В. Г. Крысько. – Москва : Вузовский учебник : НИЦ Инфра-М, 2013. - 251 с. – В пер. - ISBN 978-5-9558-0249-7. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=337677>
39. Ступницкий В. П. Психология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / В. П. Ступницкий, О. И. Щербакова, В. Е. Степанов. – Москва : Дашков и К°, 2013. - 520 с. - ISBN 978-5-394-02063-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=430346>
40. Караванова Л. Ж. Психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / 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>
41. 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.
42. 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>
43. Новикова Л. И. Русский язык: орфография [Электронный ресурс]: 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>
44. Ганиев Ж. В. Современный русский язык: фонетика, графика, орфография, орфоэпия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ж. В. Ганиев. - Москва: ФЛИНТА : Наука, 2012. - 200 с. + CD. ISBN 978-5-9765-1044-9 (ФЛИНТА), ISBN 978-5-02-037405-8 (Наука). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=454912>

45. Мандель Б. Р. Современный русский язык: лексика, словообразование, морфология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : 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>
46. Харисова Ч. М. Татарский язык [Текст]: справочник / Ч. М. Харисова. - Казань: Магариф, 2009. - 200 с.
47. Тел - акылның баскычы : татар теле дәресләре [Текст]: урта махсус уку йортлары очен дәреслек / М. С. Артюшина [һәм башкалар] - Казан: Мәгариф, 2007. - 160 бит.
48. Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. В. Багинова и др.]. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 747 с.
49. Гукасян Г. М. Экономическая теория [Текст]: учебник и практика / Г. М. Гукасян, Г. А. Маховикова, В. В. Амосова; Санкт-Петерб. гос. эконом. ун-т. - Москва: Юрайт, 2013. - 574 с.
50. Розанова Н. М. Микроэкономика. Руководство для будущих профессионалов [Текст]: учебник для бакалавров / Н. М. Розанова; Высшая школа экономики, Нац. исслед. ун-т. - Москва: Юрайт, 2013.- 985 с.
51. Шимко П. Д. Экономика [Текст]: учебник для бакалавров / П. Д. Шимко. - Москва: Юрайт, 2013. - 605 с.
52. Симкина Л. Г. Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / Л. Г. Симкина. - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 384 с.
53. Липсиц И. В. Экономика [Текст]: учебник для вузов / И. В. Липсиц. - Москва: КНОРУС, 2011. - 312 с.
54. Экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. В. Багинова и др.]; [под ред. А. И. Добрынина, Г. П. Журавлевой]. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 747 с.
55. Институциональная экономика: новая институциональная экономическая теория [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: М. Е. Дорошенко и др.]; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, эконом. фак ; [под ред. А. А. Аузана]. – Москва: ИНФРА-М, 2011. – 447 с.
56. Руднева А. О. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.О. Руднева. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 255 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – В пер. - ISBN 978-5-16-006491-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=393824>
57. Басовский Л. Е. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.- (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-003957-2. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=191953>
58. Журавлева Г. П. Экономическая теория. Микроэкономика [Электронный ресурс]: учебник / Г. П. Журавлева, Н. А. Поздняков, Ю.А. Поздняков. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 440 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004044-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=199381>
59. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред. А. И. Добрынина [и др.]. - 2-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 747 с. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-004056-1. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=231969>
60. Сажина М. А. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / М.А.Сажина, Г. Г. Чириков; Мос. гос. ун-т. им. М. В. Ломоносова (МГУ). - 3 изд., перераб. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012 – 608 с. - (Классический университет). - ISBN 978-5-8199-0459-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=334630>
61. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / под ред. проф. И. К. Ларионова. - Москва: Дашков и К°, 2012. - 408 с. - (Учебные издания для бакалавров). – В пер. - ISBN 978-5-394-01816-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=351685>
62. Войтов А. Г. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. Г. Войтов. - Москва: Дашков и К°, 2012. - 392 с. - (Учебные издания для бакалавров). – В пер. - ISBN 978-5-394-01690-5. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=351691>
63. Янбарисов Р. Г. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Янбарисов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 624 с.: ил.- (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-8199-0381-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=262998>
64. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / Р.С. Гайсин [и др.]; под ред. Р.С. Гайсина. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 330 с.- (Высшее образование: Бакалавриат). – В пер. - ISBN 978-5-16-005470-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=387672>
65. 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.
66. Социология [Текст] = Sociology: учебник для вузов / [авт. кол.: Г. С. Лукашева и др.]; под ред. В. Н. Лавриненко - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 448 с.
67. Волков Ю. Г. Социология [Текст]: учебник для вузов / Ю. Г. Волков; под общ. ред. В. И. Добрянкова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. - 571 с.
68. Социология [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: О. А. Останина и др.]; науч. ред. В. Н. Лавриненко. - Москва: Проспект, 2011. - 480 с.

69. Кравченко А. И. Социология [Текст]: учебник / А. И. Кравченко; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова - Москва: Велби, 2008. - 536 с.
70. 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.
71. 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>
72. 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>
73. Дмитриев А. В. Общая социология [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Дмитриев, А. А. Сычев. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 304 с. - В пер. - ISBN 978-5-98281-248-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=219783>
74. Игебаева Ф. А. Социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф. А. Игебаева. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005375-2. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=314611>
75. 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>
76. Оганян К. М. Общая социология [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. М. Оганян. - 4-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005783-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=356843>
77. Тавокин Е. П. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Тавокин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 202 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-006379-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=374633>
78. Золкин А. Л. Культурология [Текст]: учебник для вузов / А. Л. Золкин - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 583 с.
79. Викторов В. В. Культурология [Текст]: учебник для вузов / В. В. Викторов; Финансовая акад. при Российской Федерации - Москва: Вузовский учебник, 2009. - 400 с.
80. 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>
81. 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>
82. Данильян О. Г. Культурология [Электронный ресурс]: учебник / О. Г. Данильян, В. М. Тараненко. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 239 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-005563-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=344992>
83. 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>.
84. 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>
85. История цивилизаций : учебное пособие / [Р. М. Гибадуллини др.] ; [под ред. Р. М. Гибадуллин]. - Набережные Челны : ИНЭКА, 2008. - 255 с. - Библиогр. в конце тем.
86. Чернышевский Н. Г. История цивилизации в Европе от падения Римской империи до Французской революции [Электронный ресурс] / Н. Г. Чернышевский. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - ISBN 978-5-507-11739-0. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8428.
87. История мировых культур и цивилизаций [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс /под ред. Г.А. Аванесовой. - Москва : РИЦ МГУ им. М.А. Шолохова, 2012. - 86 с. - ISBN 978-5-8288-1385-9. - Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7083>.
88. 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>.
89. Горелов А. А. История мировых религий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Горелов. - 5-е изд., стереотип. - Москва : Флинта : МПСИ, 2011. - 360 с. - ISBN 978-5-89349-763-2 (Флинта), ISBN 978-5-89502-773-8 (МПСИ). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=406017>
90. Ерина Е. Б. История религий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Б. Ерина. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 176 с. - В пер. - ISBN 978-5-369-00570-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=211564>

91. Козловская Н. В. История религии [Электронный ресурс]: хрестоматия: учебное пособие / Н. В. Козловская. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 289 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9120>
92. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2011. - 608 с.
93. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2013. - 608 с.
94. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]. / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2007. - Ч. 1: Тридцать шесть лекций. - 281 с.
95. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]. / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2007. - Ч. 2: Тридцать пять лекций. - 253 с.
96. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2009. - 604 с.
97. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2010. - 604 с.
98. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2009. - 604 с.
99. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - Москва: Айрис-пресс, 2008. - 604 с.
100. 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.
101. 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.
102. Владимирский Б. М. Математика [Текст]: общий курс: учебник / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 959 с.
103. Шипачев В. С. Курс высшей математики [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев; под ред. А. Н. Тихонова. - Москва: Оникс, 2009. - 600 с.
104. 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.
105. Мышкис А. Д. Лекции по высшей математике [Текст]: учебное пособие / А. Д. Мышкис. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 688 с.
106. Шипачев В. С. Высшая математика [Текст]: учебник для вузов / В. С. Шипачев. - Москва: Высшая школа, 2005. - 479 с.
107. Владимирский Б. М. Математика [Электронный ресурс]: общий курс: учебник для бакалавров / 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
108. 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
109. 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
110. 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
111. 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
112. Кузнецов Л. А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Кузнецов. - Санкт-Петербург: Лань, 2005, 2012. – 240 с. – ISBN: 978-5-8114-0574-9. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4549
113. 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
114. Мышкис А.Д. Математика для технических вузов [Электронный ресурс]: специальные курсы / А. Д. Мышкис. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 640с. – ISBN 978-5-8114-0395-0. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=282
115. Практическое руководство к решению зада 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. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-0819-1. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=371

116. 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. - 448 с. ISBN 978-5-8114-0907-5. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=372
117. 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. - 320 с. – ISBN 978-5-8114-0751-4. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=374
118. 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.
119. Мотыйгуллин Ж.Н. Физика: Молекулярная физика. Термодинамика. Электродинамика = Физика: Молекуляр физика. Термодинамика. Электродинамика [Текст] : учебное пособие для вузов / Ж.Н. Мотыйгуллин. - Казань : Магариф, 2006. - 215 с. - ISBN 5-7761-1084-X.
120. Савельев И. В. Курс общей физики [Текст] = A Course in general physics: в 3 томах / И. В. Савельев. - Санкт-Петербург: Лань, 2011 - Т. 1: Механика. Молекулярная физика. – 432 с.
121. Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 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.
122. Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 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.
123. Савельев И.В. Курс общей физики [Текст] : учебное пособие : в 3 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.
124. Савельев И. В. Курс общей физики [Текст]=A Course in general physics : в 3 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.
125. Савельев И. В. Курс общей физики [Электронный ресурс]: учебное пособие : в 3 томах / И. В. Савельев. - 11-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - Т.2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – 496 с. - ISBN 978-5-8114-0631-9. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/2039>.
126. Савельев И.В. Курс общей физики [Электронный ресурс] : учебное пособие: 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>.
127. 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>.
128. Савельев И. В. Курс общей физики : учебное пособие: 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>.
129. 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>.
130. 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>.
131. Чертов А. Г. Задачник по физике [Текст]: учебное пособие для вузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев - Москва: Физматлит, 2003. - 637 с.
132. Чертов А. Г. Задачник по физике [Текст]: учебное пособие / А. Г. Чертов А. А. Воробьев - Москва: Физматлит, 2006. - 640 с.
133. Савельев И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике [Текст]: учебное пособие для вузов / И. В. Савельев - Санкт-Петербург: Лань, 2007. - 288 с.
134. Глинка Н. Л. Общая химия [Текст]: учебник для бакалавров / Н. Л. Глинка; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова - Москва: Юрайт, 2012. - 898 с.

135. Глинка Н. Л. Общая химия [Текст]: учебное пособие для вузов / под ред. А. И. Ермакова - Москва: Интеграл-Пресс, 2010. - 728 с.
136. Коровин Н. В. Общая химия [Текст]: учебник для вузов / Н. В. Коровин - Москва: Высшая школа, 2007. - 557 с.
137. Габриелян О. С. Химия: учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 336 с.
138. 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>
139. 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>
140. Жебентяев А. И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Жебентяев. - Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Новое знание, 2013. - 206 с.: ил.- (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006615-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=399829>
141. Жебентяев А. И. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: практикум: 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>
142. Иванов В. Г. 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>
143. 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>
144. Щербина А. Э. Органическая химия. Основной курс [Электронный ресурс]: учебник / А. Э. Щербина, Л. Г. Матусевич; под ред. А. Э. Щербины. - Москва: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2013. - 808 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-006956-2.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415732>
145. Пономарева К. С. Сборник задач по физической химии [Электронный ресурс] / К. С. Пономарева, В. Г. Гугля, Г. С. Никольский; Московский государственный институт стали и сплавов (МИСиС). - Москва: МИСИС, 2008. - 340 с.: ил. - Библиографический список: с. 338-339. - ISBN 978-5-87623-215-1. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1866
146. 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>
147. Гальперин М. В. Общая экология [Текст]: учебник / М. В. Гальперин - Москва: Форум, 2008. - 336 с.
148. Горелов А. А. Экология [Текст]: конспект лекций / А. А. Горелов. - Москва: Высшее образование, 2007. - 192 с.
149. Бродский А. К. Общая экология [Текст]: учебник для вузов / А. К. Бродский. - Москва: Академия, 2007. - 255 с.
150. Николайкин Н. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. П. Мелехова. - Москва: Дрофа, 2009. - 624 с.
151. Коробкин В. И. Экология [Текст]: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 603 с.
152. Экология [Текст]: учебное пособие / [А. И. Ажгиревич и др.]; [под ред. В. В. Денисова]. - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 768 с.
153. 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>
154. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Разумов. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-005219-9.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=315994>
155. Основы экологии [Электронный ресурс]: учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - Москва: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. - (Бакалавриат). – В пер.- ISBN 978-5-9776-0272-3.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=406581>
156. 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>

157. 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: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-004684-6.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=400685>
158. 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>
159. Ермаков Л. Н. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Ермаков, О.Н. Чернышова. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – В пер.- ISBN 978-5-16-006248-8 .-Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=368481>
160. Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 640 с.
161. Филимонова Е.В. Математика и информатика [Текст]: учебник / Е.В. Филимонова - Москва: Дашков и К°, 2007. - 480 с.
162. Информатика. Базовый курс [Текст]: учебное пособие для втузов / под ред. С. В. Симоновича - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 638 с.
163. Каймин В. А. Информатика [Текст]: учебник / В. А. Каймин - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 285 с.
164. Мельников В. П. Информационные технологии [Текст]: учебник для вузов / В. П. Мельников - Москва: Академия, 2009. - 426 с.
165. Федотова Е. Л. Информатика [Электронный ресурс]: курс лекций: 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>
166. 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>
167. 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>
168. Кудинов Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. И. Кудинов , Ф. Ф. Пашенко. - 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
169. Кудинов Ю.И. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Кудинов , Ф.Ф. Пашенко .-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
170. Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник / С. А. Фролов. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 285 с.
171. Бударин О. С. Начертательная геометрия [Текст]: краткий курс: учебное пособие / О. С. Бударин. - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - 360 с.
172. Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / С. А. Фролов. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 285 с.
173. Королев Ю. И. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / Ю. И. Королев. - Санкт-Петербург : Питер, 2006. - 252 с.
174. Гордон В. О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии [Текст]: учебное пособие для втузов / В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов, Т. Е. Солнцева; под ред. Ю. Б. Иванова. - Москва: Высшая школа, 2005. - 320 с.
175. 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.
176. Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: сборник задач: учебное пособие для вузов / С. А. Фролов. - Москва: ИНФРА-М, 2008.- 172 с.
177. 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.
178. Нартова Л. Г. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / Л. Г. Нартова, В. И. Якунин. - Москва: Дрофа, 2005. - 206 с.
179. Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник / С. А. Фролов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 285 с.
180. Павлова А. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / А. А. Павлова. - Москва: ВЛАДОС, 2005. - 301 с.
181. Короев Ю. И. Начертательная геометрия [Текст]: учебник для вузов / Ю. И. Короев. - Москва: Архитектура-С, 2007. - 424 с.
182. Фролов С. А. Начертательная геометрия [Текст]: учебник / С. А. Фролов. - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 286 с.

183. Сальков Н.А. Начертательная геометрия. Основной курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Сальков. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 235 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-006755-1.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=406451>
184. Фролов С. А. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: учебник / С. А. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - (Высшее образование: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-001849-2.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=371460>
185. 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>
186. 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: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-005325-7.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=363797>
187. Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Текст]: учебник для вузов / А. А. Чекмарев. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 396 с.
188. Ёлкин В. В. Инженерная графика [Текст]: учебное пособие для студ. вузов / В. В. Ёлкин, В. Т. Тозик. - Москва: Академия, 2009. - 304 с.
189. Кувшинов Н. С. Приборостроительное черчение [Текст]: учебное пособие для вузов / Н. С. Кувшинов, В. С. Дукмасова. - Москва: КНОРУС, 2011. - 400 с.
190. 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>
191. Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Чекмарев. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 396 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - В пер. - ISBN 978-5-16-003571-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=438493>.
192. Пантюхин П. Я. Компьютерная графика [Текст]: учебное пособие : в 2-х частях / П. Я. Пантюхин, А. В. Быков, А. В. Репинская. – 2011. - Ч. 1. - 88 с.
193. Дегтярев В. М. Инженерная и компьютерная графика [Текст]: учебник для вузов / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. - Москва: Академия, 2010. - 240 с.
194. Инженерная и компьютерная графика [Текст]: учебник / Б. Г. Миронов [и др.]. - Москва: Высшая школа, 2004. - 334 с.
195. Инженерная и компьютерная графика [Текст]: учебник / Б. Г. Миронов [и др.]. - Москва: Высшая школа, 2006. - 334 с.
196. 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.- 76 с.- ISBN 978-5-87623-682-1.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/47486/>
197. 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.
198. Мельников В. П. Информационные технологии [Текст]: учебник для вузов / В. П. Мельников. - Москва: Академия, 2009. - 426 с.
199. Максимов Н. В. Современные информационные технологии [Текст]: учебник / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - Москва: ФОРУМ, 2012. - 512 с.
200. Киселев Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-394-01755-1. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415083>
201. Информационные ресурсы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. проф. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 462 с.- ISBN 978-5-9558-0256-5. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=342888>
202. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология, сертификация [Текст]: учебник для вузов / И. М. Лифиц. - Москва: Юрайт, 2007. - 399 с.
203. Сергеев А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация [Текст]: учебное пособие / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегера. - Москва: Логос, 2005. - 560 с.
204. Сергеев А. Г. Метрология [Текст]: учебник для вузов / А. Г. Сергеев. - Москва: Логос, 2005. - 272 с.
205. Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие / В. Е. Эрастов. - Москва: ФОРУМ, 2008. - 208 с.
206. Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - Москва: Академия, 2004. - 240 с.

207. Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - Москва: Академия, 2008. - 240 с.
208. Гончаров А. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - Москва: Академия, 2007. - 240 с.
209. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для бакалавров / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - Москва: Юрайт, 2014. - 838 с.
210. Колчков В. И. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Колчков. - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-91134-784-0.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=418765>
211. Сергеев А. Г. Метрология [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Сергеев.- Москва: Логос, 2009.- 382с.- ISBN 978-5-98704-443-8.- Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7594>
212. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Аристов [и др.]. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- В пер.- ISBN 978-5-16-004750-8.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=369646>
213. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с.
214. Конюхова Е. А. Электроснабжение объектов [Текст]: учебное пособие / Е. А. Конюхова. - Москва: Академия, 2009.- 320 с.
215. Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин. - Москва: Академия, 2011. - 352 с.
216. 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). - ISBN 978-5-91134-672-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=326458>
217. Энергосберегающие технологии в промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. М. Афонин [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>
218. Славинский А. К. Электротехника с основами электроники [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. К. Славинский, И. С. Туревский. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 448 с. : ил. – В пер. - ISBN 978-5-8199-0360-5. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=365161>
219. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Электронный ресурс]. - Москва: ИНФРА-М, 2003. - 263 с. – (Охрана труда). – ISBN 5-16-001563-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=66013>
220. 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>
221. Бодрухина С. С. Правила устройства электроустановок [Текст]: вопросы и ответы: учебно-практическое пособие / авт.-сост. С. С. Бодрухина. - Москва: КНОРУС, 2011. - 288 с.
222. Дентон Т. Автомобильная электроника: самое полное 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.).
223. Ютт В. Е. Электрооборудование автомобилей [Текст]: учебник / В. Е. Ютт - Москва: Горячая линия-Телеком, 2009. - 440 с.
224. 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>
225. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие / М. Ф. Шкляр - Москва: Дашков и К°, 2010. - 244 с.
226. Кожухар В. М. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие / В. М. Кожухар. - Москва: Дашков и К°, 2010. - 216 с.
227. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Б. И. Герасимов [и др.]. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. – В пер. – ISBN 978-5-91134-340-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=390595>
228. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - Москва : Дашков и К°, 2013. - 284 с. - ISBN 978-5-394-01947-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415064>
229. Кожухар В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Кожухар. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415587>

230. Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] / И. Б. Рыжков. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 224 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Библиогр.: с. 220. – ISBN 978-5-8114-1264-8. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2775
231. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. – 5-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2013. – 244 с. – ISBN 978-5-394-02162-6. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread.php?book=415019>
232. Коваленко Н. А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Коваленко. – Москва : НИЦ ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2013. – 271 с.: ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – В пер. – ISBN 978-5-16-004757-7. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread.php?book=376336>
233. Резник С. Д. Аспирант вуза [Электронный ресурс]: технологии научного творчества и педагогической деятельности : учебное пособие / С. Д. Резник. – 2-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2012. – 520 с. – (Менеджмент в науке). – В пер. – ISBN 978-5-16-005366-0. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread.php?book=341977>
234. Лебедев С. А. Методы научного познания [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Лебедев. – Москва : Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 272 с. – ISBN 978-5-98281-389-3. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread.php?book=450183>
235. История и философия науки (Философия науки) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Крянев [и др.]; под ред. Л. Е. Моториной, Ю. В. Крянева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альфа-М : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 416 с. В пер. – ISBN 978-5-98281-362-6. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread.php?book=425677>
236. Бейербах В. А. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок [Текст]: учебное пособие / В. А. Бейербах. – Ростов-на -Дону: Феникс, 2009. – 568 с. Основы инженерного эксперимента [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Лукьянов, А. Н. Панов, А. Е. Васильев. – Москва: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 99 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-369-01301-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=431382#none>
237. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – Москва: РадиоСофт, 2012. – 328 с.
238. Коробов Г. В. Электроснабжение: курсовое проектирование [Текст]: курсовое проектирование: учебное пособие для вузов / Г. В. Коробов, В. В. Картавцев, Н. А. Черемисинова; под ред. Г. В. Коробова. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 187 с.
239. Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин. – Москва: Академия, 2011. – 352 с.
240. 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>
241. 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>
242. Москаленко В. В. Системы автоматизированного управления электропривода [Электронный ресурс]: учебник / В. В. Москаленко. – Москва: ИНФРА-М, 2014. – 208 с. – В пер. – ISBN 978-5-16-005116-1. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=402711>
243. 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>
244. Новгородцев А. Б. Теоретические основы электротехники [Текст]: 30 лекций по теории электрических цепей: учебное пособие / А. Б. Новгородцев – Санкт-Петербург: Питер, 2006. – 576 с.
245. Касаткин А. С. Электротехника [Текст]: учебник для вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. – Москва: Академия, 2008. – 544 с.
246. Иванов И. И. Электротехника [Текст]: учебное пособие для вузов / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев. – Санкт-Петербург: Лань, 2008. – 496 с.
247. 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/>
248. 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/>

249. 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/>
250. Сборник задач по основам теоретической электротехники [Электронный ресурс]/ Ю. А. Бычков, В.М. Золотницкий, Э.П.Чернышев, А. Н. Белянин. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 400 с.: ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1157-3. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/703/>
251. 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/>
252. Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. - Москва: ФОРУМ, 2010. - 336 с.
253. Материаловедение и технология металлов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: Г. П. Фетисов и др.]; под ред. Г. П. Фетисова - Москва: Высшая школа, 2007. - 864 с.
254. Электротехнические и конструкционные материалы [Текст]: учебное пособие / [авт. кол.: В. Н. Бородулин и др.]; под ред. В. А. Филикова - Москва: Академия, 2009. – 277 с.
255. Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: [учебное пособие] / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. - Москва: ФОРУМ, 2013. - 336 с.
256. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. Б. Арзамасов и др.]; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепяхина - Москва: Академия, 2009. - 447 с.
257. Материаловедение и технологические процессы в машиностроении [Текст]: учебное пособие / С. И. Богодухов [и др.]; под общ. ред. С. И. Богодухова - Старый Оскол: ТНТ, 2010. - 560 с.
258. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие для бакалавров / [авт. кол.: А. И. Батышев и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 288 с.
259. Сироткин О. С. Основы инновационного материаловедения [Электронный ресурс]/ О.С. Сироткин. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 158 с. - (Научная мысль, Материаловедение).- В пер.- ISBN 978-5-16-004948-9.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=226469>
260. 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: Бакалавриат).- В пер. - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=397679>
261. 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>
262. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Л. Тимофеев [и др.]; под общ. ред. проф. В.Л. Тимофеева - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 272 с. - (Высшее образование: Бакалавр).- В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=428228>
263. 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. – 235 с.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-006377-5.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=374609>
264. Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетики [Текст]: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий - Москва: КНОРУС, 2011. - 350 с.
265. Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетики [Текст]: учебник / Г. Ф. Быстрицкий - Москва: ИНФРА-М, 2007. - 278 с.
266. 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
267. Электротехника и электроника [Текст]: учебное пособие для вузов / В. И. Мишкович [и др.]; под ред. В. В. Кононенко - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 784 с.
268. Глазков А В Электрические машины [Электронный ресурс]: лабораторные работы: учебное пособие / А.В. Глазков. - Москва: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 96 с. - ISBN 978-5-369-01312-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=433918>
269. Улахович Д. А. Основы теории линейных электрических цепей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Улахович. — Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2009. — 793 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0083-8. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=350363>

270. Основы эксплуатации горных машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Гилёв [и др.]; под общ. ред. А. В. Гилёва. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 276 с. - ISBN 978-5-7638-2194-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=442115>
271. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / [В. П. Соломин и др.]; под ред. Л. А. Михайлова - Москва: Академия, 2009. - 271 с.
272. Безопасность жизнедеятельности в энергетике [Текст]: учебник для вузов / [В. Г. Еремин и др.] - Москва: Академия, 2010. - 400 с.
273. 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.
274. 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.
275. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. А. Девисилов и др.]; под ред. С. В. Белова. - Москва: Высшая школа, 2005. - 607 с.
276. Голицын А. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник / А. Н. Голицын, Л. Е. Пикалова. - Москва: Изд-во Оникс, 2008. - 192 с.
277. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник / [Э. А. Арустамов и др.]. - Екатеринбург: Изд-во АТП, 2014. - 175 с.
278. Мурадова Е. О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.О. Мурадова. - Москва: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 124 с. - (ВПО: Бакалавриат). – ISBN 978-5-369-01102-7. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=364801>
279. Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетики [Текст] : учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : КНОРУС, 2011. - 350 с. : ил. - Библиогр.: с. 349-350. - Доп. УМО. - В пер. - ISBN 978-5-406-00343-5.
280. Фролов Ю. М. Основы электроснабжения / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. – Санкт-Петербург: Лань. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/4544/page5/>
281. Быстрицкий Г. Ф. Основы энергетики [Текст]: учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - Москва: КНОРУС, 2011. - 350 с.
282. Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук. - Москва: Академия, 2010. - 288 с.
283. Концепция обеспечения надежности в электроэнергетике [Электронный ресурс]/ Н. И. Воропай [и др.]. – Москва: Энергия, 2013. – 304 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10318>
284. Абрамова Е. Я. Курсовое проектирование по электроснабжению промышленных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Я. Абрамова. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. – 106 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8730>
285. Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук. - Москва: Академия, 2010. - 288 с.
286. 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>
287. Энергосберегающие технологии в промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Афонин [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>
288. 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>
289. Электрические и электронные аппараты [Текст] : учебник для вузов : в 2 томах. - (Высшее профессиональное образование : электротехника). - В пер. - ISBN 978-5-7695-6254-9. Т. 1: Электромеханические аппараты / [кол. авт.: Е. Г. Акимов и др.]; под ред. А. Г. Годжелло, Ю. К. Розанова. - Москва : Академия, 2010. - 352 с. : ил., табл., схемы. - Библиогр.: с. 336-338. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-6253-2 (Т. 1).
290. Розин В.М. Понятие и современные концепции техники [Электронный ресурс]/ В. М. Розин. – Москва, 2006. – 256 с. – ISBN 5-9540-0044-1. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=346711>
291. Попов А. Н. Вакуумная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Попов. - Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Новое знание, 2012. - 167 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006031-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=317368>
292. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с.

293. Конохова Е. А. Электроснабжение объектов [Текст]: учебное пособие / Е. А. Конохова - Москва: Академия, 2009. - 320 с.
294. Коробов Г. В. Электроснабжение: курсовое проектирование [Текст]: курсовое проектирование: учебное пособие для вузов / Г. В. Коробов, В. В. Картавцев, Н. А. Черемисинова; под ред. Г. В. Коробова - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 187 с.
295. 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/>
296. 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/>
297. Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. - Москва: ФОРУМ, 2010. - 336 с.
298. Адашкин А. М. Материаловедение и технология материалов [Текст]: [учебное пособие] / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. - Москва: ФОРУМ, 2013. - 336 с.
299. Технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / А. М. Дальский [и др.]; под общ. ред. А. М. Дальского - Москва: Машиностроение, 2005. - 592 с.
300. Технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: А. Г. Алексеев и др.]; под ред. Ю. М. Барона - Санкт- Петербург: Питер, 2012. - 512 с.
301. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст]: учебник для вузов / [авт. кол.: В. Б. Арзамасов и др.]; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепяхина - Москва: Издат. центр "Академия", 2009. - 447 с.
302. Материаловедение и технология материалов [Текст]: учебное пособие для бакалавров / [авт. кол.: А. И. Батышев и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 288 с.
303. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л.Тимофеев [и др.]; под общ. ред. проф. В. Л.Тимофеева - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014-272с.- (Высш. образ.: Бакалавр).- В пер. - ISBN 978-5-16-004749-2. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=428228>
304. 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: Бакалавриат).- В пер. - ISBN 978-5-16-004821-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=397679>
305. 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: Бакалавриат).- В пер. - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=446098>
306. 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. -235 с.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-006377-5.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=374609>
307. Половинкин А. И. Основы инженерного творчества [Текст]: учебное пособие / А. И. Половинкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2007. - 362 с.
308. 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.
309. 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.
310. Бутенин Н. В. Курс теоретической механики [Текст]: учебное пособие вузов: в 2 томах / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. Меркин - Санкт-Петербург: Лань, 2009. - Т. 1: Статика и кинематика. Т. 2: Динамика. - 736 с.
311. Яблонский А. А. Курс теоретической механики [Текст]: учебник / А. А. Яблонский, В. М. Никифорова. - Москва: КноРус, 2011 - 608 с.
312. 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.
313. 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>
314. 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>
315. 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.
316. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике [Текст]: учебное пособие для втузов / [С. С. Норейко и др.]; под ред. А. А. Яблонского - Москва: Интеграл-Пресс, 2005. - 384 с.
317. Марченко С. И. Прикладная механика [Текст]: учебное пособие для вузов / С. И. Марченко, Е. П. Марченко, Н. В. Логинова. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 543 с.
318. Прикладная механика [Текст]: учебное пособие для вузов / В. Т. Батиенков [и др.] - Москва: РИОР, 2011. - 288 с.
319. Прикладная механика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Т. Батиенков, В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко, В. А. Лепихова. - Москва: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 288 с. - (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-369-00758-7.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=219428>
320. Акимов В. А. Теоретическая механика. Кинематика [Электронный ресурс]: практикум: учебное пособие / В. А. Акимов, О. Н. Скляр, А. А. Федута; под общ. ред. проф. А.В. Чигарева. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2012. - 635 с.- (Высшее образование).- В пер.- ISBN 978-5-16-005064-5.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=235510>
321. 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.
322. 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.
323. Шука А. А. Электроника [Электронный ресурс]/ А. А. Шука. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: БХВ-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>
324. Варварин В. К. Выбор и наладка электрооборудования [Текст]: справочное пособие / В. К. Варварин. - Москва: ФОРУМ, 2012. - 240 с.
325. Бодрухина С. С. Правила устройства электроустановок [Текст]: вопросы и ответы: учебно-практическое пособие / авт.-сост. С. С. Бодрухина. - Москва: КНОРУС, 2011. - 288 с.
326. 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: Бакалавриат). – В пер. – ISBN 978-5-16-006952-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415728>
327. 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: Бакалавриат). – В пер. – ISBN 978-5-16-006017-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=356865#none>
328. Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук. - Москва: Академия, 2010. - 288 с.
329. 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>
330. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с.
331. Шеховцов В. П. Расчет и проектирование схем электроснабжения [Текст]: методическое пособие для курсового проектирования: учебное пособие / В. П. Шеховцов. - Москва: ФОРУМ, 2012. - 214 с.
332. Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин. - Москва: Академия, 2011. - 352 с.
333. 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>
334. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства [Электронный ресурс] / С.В. Можаяева – Санкт-Петербург: Лань, 2003. - 208 с. –3-е изд. - ISBN 5-8114-0504-9. – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/file/537250/>

335. Ильинский Н. Ф. Электропривод : энерго- и ресурсосбережение [Текст]: учебное пособие для вузов / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко - Москва: Академия, 2008. - 203 с.
336. Москаленко В. В. Электрический привод [Текст]: учебник для вузов / В. В. Москаленко - Москва: Академия, 2007. - 368 с.
337. Рекус Г. Г. Общая электротехника и основы промышленной электроники [Текст]: учебное пособие для вузов / Г. Г. Рекус - Москва: Высшая школа, 2008. - 654 с.
338. 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
339. 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>
340. 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.
341. Гуревич В. И. Устройства электропитания релейной защиты [Электронный ресурс]: проблемы и решения : учебно-практическое пособие / В.И. Гуревич. – Москва: Инфра-Инженерия, 2013. – 288 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11371>
342. 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.
343. Коробов Г. В. Электроснабжение [Электронный ресурс] : курсовое проектирование / Г. В. Коробов, В. В. Каргавцев 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/>
344. 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/>
345. Кудрин Б. И. Электрооборудование промышленности [Текст]: учебник для вузов / Б. И. Кудрин, А. Р. Минеев - Москва: Академия, 2008. - 432 с.
346. Дентон Т. Автомобильная электроника: самое полное 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.).
347. Набоких В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Набоких. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 288 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-91134-683-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=360226>
348. Мигаль В. Д. Методы технической диагностики автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Д. Мигаль, В. П. Мигаль. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. - (Высшее образование). – В пер. – ISBN 978-5-8199-0576-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=431974>
349. Энергосберегающие технологии в промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Афонин [и др.] - Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. – В пер. - ISBN 978-5-91134-458-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=402720>
350. Комков В. А. Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве: учебное пособие / В.А. Комков, Н.С. Тимахова. - Москва: ИНФРА-М, 2010. - 320 с. – В пер. – ISBN 978-5-16-003581-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=184321>
351. Киреева Э.А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий : учебное пособие / Э. А. Киреева. - 2-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2013. - 368 с. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 366-368. - ISBN 978-5-406-02531-4.
352. Энергосберегающие технологии в промышленности [Текст]: учебное / А. М. Афонин [и др.]. - Москва: ФОРУМ, 2011. - 270 с.
353. Варфоломеев Ю.М. Отопление и тепловые сети : учебник / Ю. М. Варфоломеев, О. Я. Кокорин. - изд. испр. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с. 477-480. - ISBN 978-5-16-002270-3.
354. Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие для студ. энерго- и теплотехнических спец. / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Москва: КНОРУС, 2010. - 232 с. - Библиогр.: с. 228. - ISBN 978-5-406-00278-0.
355. 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.

356. Сибикин М. Ю. Технология энергосбережения : учебник / М. Ю. Сибикин, Ю. Д. Сибикин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 352 с. : ил. - Библиогр.: с. 333-335. - ISBN 978-5-91134-405-4.
357. Энергосберегающие технологии в промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Афонин [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>
358. 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>
359. Колесников, А. И. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Колесников, М. Н. Федоров, Ю. М. Варфоломеев. - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 124 с. - ISBN 978-5-16-002382-3. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=147368>
360. Кудинов А. А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]/ А.А. Кудинов, С. К. Зиганшина. – Москва: Машиностроение, 2011. - 374 с.: ил. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2014
361. Крылов Ю. А. Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод [Электронный ресурс]/ Ю. А. Крылов А. С. Карандаев, В. Н. Медведев. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 176 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10251
362. Красник В. В. Управление электрохозяйством предприятий [Текст]: производственно-практическое пособие / В. В. Красник - Москва: ЭНАС, 2011. - 160 с.
363. Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие / А. М. Афонин [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#none>
364. 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.
365. 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 доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=328490>
366. Протасевич А. М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Протасевич. - Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Новое знание, 2012. - 286 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-5-16-005515-2. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=260287>
367. 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>
368. Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин. - Москва: Академия, 2011. - 352 с.
369. 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>
370. Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие / А М. Афонин [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#none>
371. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с.
372. 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.
373. 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>
374. 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>
375. Сибикин Ю. Д. Электроснабжение [Текст]: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Москва: РадиоСофт, 2012. - 328 с.
376. Аполлонский С. М. Надежность и эффективность электрических аппаратов [Текст]: учебное пособие для вузов / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 448 с.

377. 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
378. Кудрин Б. И. Системы электроснабжения [Текст]: учебное пособие для вузов / Б. И. Кудрин. - Москва: Академия, 2011. - 352 с.
379. Бодрухина С. С. Правила устройства электроустановок [Текст]: вопросы и ответы: учебно-практическое пособие / авт.-сост. С. С. Бодрухина. - Москва: КНОРУС, 2011. - 288 с.
380. Юндин М.А. Токовая защита электроустановок [Электронный ресурс]/ М. А. Юндин. – Санкт-Петербург: Лань. –279 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/1802/page22/>
381. Графкина М. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - Москва: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). –В пер. - ISBN 978-5-91134-681-2. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=365800>
382. Киреева Э. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем [Текст]: учебник / Э.А. Киреева, С.А. Цырук - Москва: Академия, 2010. - 288 с.
383. Данов Б. А. Электронные системы управления иностранных автомобилей [Текст] / Б. А. Данов - Москва: Горячая линия-Телеком, 2007.- 224 с.
384. Дентон Т. Автомобильная электроника: самое полное описание электрических и электронных систем современных автомобилей [Текст]=Automobile Electrical and Electronic Systems: Nthird editon/ N. Denton: 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.).
385. 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.
386. 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>
387. Феоктистов Н. А. Системы электропитания и управления электролизно-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>
388. Гуревич В. И. Микропроцессорные реле защиты: устройство, проблемы, перспективы / В. И. Гуревич. – Москва: Инфра-Инженерия, 2011. – 334 с. – Режим доступа: <http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11179>
389. 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>
390. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Б. Муллер [и др.]. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=443255>.
391. Гимнастика: методика преподавания [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Миронов [и др.]; под общ. ред. В. М. Миронова – Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Новое знание, 2013. - 335 с.: ил. - (Высшее образование). – В пер. - ISBN 978-985-475-578-6. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415731>.
392. Бароненко В. А. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бароненко, Л. А. Рапорт. - 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>.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по направлению 13.03.02 не менее 70%. Процент штатных ППС составляет 90%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 9%, что соответствует требованиям ФГОС ВО.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязаны проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим образовательным учреждением, так и на курсах других образовательных учреждений, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ). Около 15% штатных преподавателей кафедры Электроэнергетики и электротехники Набережночелнинского института 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.

Материально-техническое обеспечение образовательной программы соответствует требованиям ФГОС ВО. 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 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 (MicrosoftOffice 2000/XP и пр.), в том числе:
- информационные системы подготовки текстов (MicrosoftWord);
- системы электронных таблиц (MicrosoftExcel);
- системы подготовки презентаций (MicrosoftPowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и профилю «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 2).

Таблица 2

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Лаборатория Электротехники	1. Комплекс лабораторного оборудования по изучению электрических параметров трансформаторов, трехфазных и однофазных цепей, RC и RL контуров.	4 стенда 3 движка
Лаборатория ТОЭ и электроники	1. 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. Лабораторная установка по определению методов очистки сточных вод	4 стенда
Компьютерный класс	1. Комплект компьютерного оборудования для моделирования лабораторных работ	15 компьютеров

Лаборатория Безопасности жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> Лабораторный стенд по изучению шагового напряжения и напряжения прикосновения Лабораторный стенд по изучению температуры вспышки материалов Лабораторный стенд по изучению воздействия вибраций на организм человека 	3 стенда
Лаборатория Электрооборудование автомобиля	<ol style="list-style-type: none"> Испытательные стенды для проведения лабораторных работ по изучению инжекторной системы питания и микропроцессорной системы управления двигателем Стенды для проведения электрических и механических испытаний электростартера и генератора автомобилей Лабораторные установки для исследования характеристик контактных, контактно-транзисторных и бесконтактных распределительных систем зажигания ДВС 	20 стендов
Лаборатория Электроснабжения	<ol style="list-style-type: none"> Лабораторный комплекс оборудования «Электроснабжение гражданских и промышленных объектов» Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских зданий» Лабораторные стенды «Электроснабжение промышленных предприятий» Демонстрационные стенды по релейной защите, видам кабельной продукции и электроизоляционным материалам применяемым в электроснабжении 	5 стендов
Научно-исследовательская лаборатория ИВКИ (применения источников высококонцентрированного излучения)	<ol style="list-style-type: none"> Экспериментальная установка низкотемпературной плазмы с электролитическим катодом и металлическим анодом Лабораторный стенд для определения электрических параметров свинцовых стартерных аккумуляторных батарей Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по изучению конструкции автономных источников тока Учебный стенд для изучения солнечной энергетики 	5 стендов
Лаборатория Электрических и электронных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"> Комплекс лабораторного оборудования по изучению дисциплины «Силовая электроника» Лабораторный стенд по изучению электрических и электронных аппаратов Лабораторный стенд по изучению дисциплины «Монтаж-наладка, ремонт и эксплуатация систем электроснабжения» 	3 стенда
Лаборатория Электрических машин и электрического привода	<ol style="list-style-type: none"> Комплекс лабораторных стендов по изучению двигателей и генераторов постоянного тока Комплекс лабораторного оборудования по изучению характеристик асинхронных и синхронных двигателей Лабораторный стенд по изучению схемы релейного управления трамвайного вагона Лабораторный стенд по изучению электромеханических характеристик двигателей постоянного и переменного тока 	4 стенда 2 электродвигателя
Лаборатория АИТ (Автономные источники тока)	<ol style="list-style-type: none"> Экспериментальная установка низкотемпературной плазмы с электролитическим катодом и металлическим анодом Лабораторный стенд для определения электрических параметров свинцовых стартерных аккумуляторных батарей Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по изучению конструкции автономных источников тока Учебный стенд для изучения солнечной энергетики 	3 стенда 1 установка
Лаборатория Электрооборудования автомобилей	<ol style="list-style-type: none"> Базовый модуль с измерительными приборами с USB интерфейсом и компьютером Com3Lab-Master Unit (USB) Программа для просмотра CAN-BUS под Windows Модуль «Автомобильные технологии» Com3Lab Модуль «Датчики автомобиля» Com3Lab Установка «Система освещения автомобиля» с компьютером Дополнение «Освещение прицепа» Установка «Система освещения с управлением по шине 	12 стендов

	<p>данных CAN» с компьютером</p> <p>8. Установка «Электронная система стабилизации ABS/ESP» с компьютером</p> <p>9. Установка «Система контроля дистанции при парковке» с компьютером</p> <p>10. Установка «Система комфорта, управляемая по шине CAN» с компьютером</p> <p>11. Установка «Электронные системы управления дизелем» с компьютером</p> <p>12. Установка «Бортовой компьютер» с компьютером</p> <p>13. Установка «Бортовая система диагностики» с компьютером</p> <p>14. Установка «Сетевые автомобильные системы» с компьютером</p> <p>15. Установка «Автоматическая трансмиссия» с компьютером</p> <p>16. Установка «Усилитель руля» с компьютером</p> <p>17. Установка «Организация сети автомобильных систем (шина MOST)» с компьютером</p> <p>18. Программное обеспечение для записи и анализа экспериментальных данных</p> <p>19. Программа диагностики автомобиля</p> <p>20. Программа визуализации и управления по шине данных LIN</p>	
--	---	--

6. Характеристика социально-культурной среды образовательной организации, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.

Целью воспитательной работы педагогического коллектива Набережночелнинского института (филиала) КФУ, общественных организаций и структур, студенческого актива является формирование гармонично развитой, творческой и высоконравственной личности будущего специалиста, способного успешно действовать в условиях конкурентной среды, обладающего высокой культурой и гражданской ответственностью за принимаемые решения, обладающего такими личностными качествами, как:

- нравственность;
- интеллигентность;
- патриотизм;
- стремление к здоровому образу жизни;
- профессиональная компетентность;
- социальная активность;
- предприимчивость;
- способность к сотрудничеству и межкультурному взаимодействию.

В основе воспитательной работы Набережночелнинского института (филиала) КФУ лежат идеи демократизации процесса образования, социокультурной толерантности, гуманизации и гуманитаризации процесса подготовки специалистов высшей квалификации. Каждому студенту предоставляются условия для интеллектуального, культурного и нравственного развития, получения высшего образования и квалификации в соответствии со способностями, знаниями и желаниями, обеспечения качества образования, повышающего профессиональную мобильность и социальную защищенность личности в условиях рыночной экономики, создания благоприятных условий для ее социализации, гражданского становления, обретения общественно-значимых ценностей.

Практическая реализация Концепции воспитательной работы института происходит на следующих условиях:

- участие в ее реализации всех субъектов образовательно-воспитательной деятельности;

- создание необходимого уровня, методического, правового, финансово-материального и организационно-структурного обеспечения;
- формирование сбалансированной обучающей, воспитывающей и общегуманитарной среды;
- включение в сферу воспитания культурного потенциала города, республики, международных связей.

Концепция воспитательной работы строится на комплексе нормативных и рекомендательных актов, определяющем цели и задачи формирования общекультурных компетенций выпускников и включающем: а) Международные нормативные акты, относящиеся к проблемам организации воспитательной работы: (Конвенция о техническом и профессиональном образовании (принята Генеральной конференцией ЮНЕСКО 21 ноября 1978 г.), Рекомендации о борьбе с дискриминацией в области образования (принята Генеральной конференцией ЮНЕСКО 14 декабря 1960 г.), Рекомендации о развитии образования взрослых (принята Генеральной конференцией ЮНЕСКО 26 ноября 1976 г.); б) Законодательные акты Российской Федерации, определяющие основные подходы к воспитательной работе в системе высшего образования; в) Обязательные и рекомендательные акты, принятые Министерством образования и науки Российской Федерации, значимых российских общественных организаций; г) Нормативные документы Набережночелнинского института (филиала) КФУ, регулирующие организацию воспитательной работы (Устав Набережночелнинского института (филиала) КФУ, Правила внутреннего распорядка Набережночелнинского института(филиала) КФУ, Решения Ученого совета Набережночелнинского института (филиала) КФУ, Положение об отделе по социально-воспитательной, культурно-массовой и спортивной работе и иные документы). Созданы стипендиальная, жилищно-бытовая и комиссия по противодействию коррупции, терроризму, экстремизму, наркопреступности и профилактике наркомании, в составе которых взаимодействуют администрация и студенчество образовательной организации, совместно решая актуальные проблемы в каждой сфере.

Воспитательная и социальная работа в образовательной организации реализуется на трех уровнях управления: 1 – на уровне образовательной организации, 2 – отделения, 3 – кафедры и других структурных подразделений института. Планирование и организация воспитательной деятельности осуществляет отдел по социально-воспитательной, культурно-массовой и спортивной работе под руководством заместителя директора по социальной и воспитательной работе. В отделениях института социальную и воспитательную работу осуществляют заместители заведующих отделениями по социальной и воспитательной работе, а также кураторы учебных групп. Помощь в реализации этого направления оказывается старостами учебных групп и представителями органов студенческого самоуправления, прежде всего, профорганами отделений и курсов.

Профком студентов и аспирантов Набережночелнинского института (филиала) КФУ призван обеспечивать контроль в институте за соблюдением и исполнением законодательных, нормативно-правовых документов любого уровня, касающихся студентов.

Функции профкома:

- контроль социальных выплат студентам-сиротам, студентам-инвалидам;
- помощь студентам в решении правовых вопросов, связанных с жизнью института;
- проведение консультаций для студентов по социально-правовым вопросам, подготовка соответствующих информационных материалов;
- регистрация льготных категорий студентов;
- социальная защита студентов;
- оказание помощи в оформлении стипендий;
- правовая поддержка студентов;

– осуществление контроля за соблюдением и исполнением законодательных, нормативно-правовых документов любого уровня, касающихся студентов;

– участие в разработке локальных нормативных актов, регулирующих отношения в сфере учебы, быта, отдыха, охраны здоровья, других вопросов, касающихся социально-экономического положения студентов;

– участие в урегулировании разногласий и коллективных споров (конфликтов) между студентами и администрацией института по вопросам социально-экономического положения студентов.

Профком студентов регулярно организует встречи руководителей института с активом учебных групп (профоргами и старостами) с целью своевременного решения возникающих у молодежи проблем.

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

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

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

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

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

В институте сформировалась система социальной поддержки студентов и работников, основанная на принципах и соответствующей системе Казанского федерального университета. Основной задачей в этой сфере является создание условий, способствующих сохранению и укреплению здоровья студентов и сотрудников Набережночелнинского института (филиала) КФУ: улучшение организации системы питания; организация санаторно-курортного и санаторно-профилактического лечения; расширение форм оказания социальной поддержки и материальной помощи.

Ведется работа не только по выполнению социальных гарантий, закрепленных законодательно, но и регулярно иницируются новые направления социальной поддержки.

Согласно Положению о социальной поддержке студентов очной формы обучения КФУ студентам бюджетной формы обучения в настоящее время социальная поддержка оказывается в размере от 3000 до 11000 рублей.

Кроме того, нуждающимся студентам выплачивается материальная помощь (минимальная сумма – размер стипендии), в том числе, из собственных средств Набережночелнинского института (филиала) КФУ- студентам контрактной формы обучения.

Кроме того, нуждающиеся студенты, обучающиеся на бюджетной и договорной основе и являющиеся членами профсоюза, имеют возможность получения материальной помощи от профкома студентов и аспирантов НЧИ КФУ.

Социальная среда института позволяет студентам успешно реализовывать свои возможности в широком спектре социальных инициатив (шефство над ветеранами, детьми-сиротами, ведение поисковых работ, развитие студенческого самоуправления, добровольческие движения); воспитание студентов сопровождается психолого-педагогическим мониторингом (программное обеспечение, методики, экспертные системы).

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

Основные культурно-массовые мероприятия, проводимые в институте – это традиционные торжественные мероприятия, приуроченные ко Дню знаний, Фестиваль «День первокурсника», Фестиваль «Студенческая весна», торжественное мероприятие «День выпускника»; Праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета. Межнациональный фестиваль «Содружество» собирает на своей сцене студентов институтов и ссузов города и республики, участвующих в номерах художественной самодеятельности с национальным колоритом культур разных стран и народов. Интеллектуальная Лига института на протяжении пяти лет ежемесячно в течение учебного года собирает в стенах учебно-библиотечного комплекса студентов, стремящихся развить свои познания, эрудицию и смекалку, некоторые игры проходят на татарском языке. Межфакультетские игры КВН с каждым годом все более популярны у студенческого сообщества и успешно соперничают с крупнейшими площадками клуба веселых и находчивых города и республики. В 2016 году в НЧИ КФУ была открыта Лига КВН КФУ в рамках которой ежемесячно проводятся игры.

Новогодний бал-маскарад – одно из красивейших и торжественных мероприятий института, подготовка к которому ведется на протяжении месяца.

Ежегодно организуются групповые посещения студентами татарского драматического театра г. Набережные Челны, театра имени Г. Камала.

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.

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

Студенты института принимают активное и успешное участие в общеуниверситетских мероприятиях, становясь победителями, призерами и лауреатами таких конкурсов и фестивалей как «День первокурсника», Ежегодный конкурс «Студент года КФУ», «Студенческая весна КФУ», «Студенческий лидер КФУ», Межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна»? Профильные школы актива, Международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения», Спартакиада студентов

КФУ, Спартакиада студентов первого курса КФУ, Легкоатлетические эстафеты и др.

Одним из ключевых аспектов сохранения здоровья студентов является наличие в Набережночелнинском институте (филиале) КФУ санатория-профилактория. Санаторий-профилакторий специализируется по следующим направлениям: доврачебная помощь (медицинский массаж, лечебное дело, физиотерапия, диетология), санаторно-курортная помощь (терапия, педиатрия, физиотерапия), первичная медико-санитарная помощь (общая врачебная практика), специализированная медицинская помощь (ультразвуковая диагностика, контроль качества медицинской помощи, урология).

Совместно с поликлиниками города проводятся тематические встречи по профилактике СПИДа, гепатитов, инфекций, передаваемых половым путем, абортот, а также на темы «Профилактика нежелательной беременности», «Репродуктивное здоровье», «Молодежь за ЗОЖ!», «Наркомании - нет!», «СПИД, гепатит - спутники наркомании».

В рамках организации летнего отдыха студентов в студенческом спортивно-оздоровительном комплексе «Дубравушка» организуются Школы студенческого актива, которая собирает студентов – активистов и профсоюзных лидеров и профильные смены отделений. В рамках данных школ и смен проводятся мастер – классы, лекции, спортивные и оздоровительные мероприятия.

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.

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

- Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов Набережночелнинского института (филиала) КФУ,
- Редакция сайта профкома студентов и аспирантов СТУДПРОФ.РФ,
- Спортивный клуб (спортивные секции: легкая атлетика (лыжные гонки), волейбол (юноши), волейбол (девушки), баскетбол (юноши), баскетбол (девушки), мини-футбол, шахматы, настольный теннис, бадминтон, полиатлон, Клуб туризма и альпинизма «Эдельвейс», Клуб велотриала «Bravo», футбол),
- Студенческий клуб (Творческое объединение «РВСЖшникипикчерз», Вокальная студия «УниSong», музыкальная студия «SoundTime», Клуб веселых и находчивых, Ансамбль народного танца «Сайяр», Танцевальный коллектив «Headline», Театральная студия «Чизкейк», Молодежное радио «М.Радио», Фотоклуб),
- Волонтерское объединение «Спорт и здоровье»,
- Интеллектуальная лига,
- Дискуссионный клуб,
- Молодежная служба охраны правопорядка,
- Студенческий совет общежития.

Основные мероприятия, проводимые в целях развития студенческого самоуправления: конкурс «Лучшая академическая группа Набережночелнинского института (филиала) КФУ», Адаптационные мероприятия для студентов первого курса «Игра-бродилка», Посвящение в первокурсники по отделениям института, Школа старост и профоргов первого курса, Школа актива «Революция в студенческой жизни», военно-спортивные соревнования «Щит Родины», акция «Мин татарча сойлэшэм!», а также участие в таких общеуниверситетских проектах как «Студент года КФУ», деловая игра «Карьера: Старт!», «Лучшая академическая группа КФУ» и др.

С 2015 года в НЧИ КФУ совместно с компанией «2GIS-Набережные Челны» реализуется проект «Практическая академия». «Практическая академия» - это девятидневный обучающий курс, посвященный предпринимательству. Что же касается

цели проекта, то она заключается не только в подаче теории относительно данного вопроса, но и в предоставлении возможности ребятам попробовать свои силы на практике.

Гражданско-патриотическая деятельность. Одним из приоритетных направлений в работе со студентами во внеучебное время является гражданско-правовая и патриотическая деятельность, в том числе привлечение обучающихся к проведению социальных и благотворительных акций, праздников для детей из детских домов и интернатов, мероприятий, направленных на воспитание патриотических чувств у студентов и любви к своему институту, городу, стране. В целях привлечения внимания студенческой молодежи к истории, общественной и культурной жизни, научным достижениям института ежегодно проводится конкурс «Almamater». Студенческая инициатива находит проявление и в этой сфере: силами активистов молодежной службы охраны правопорядка, студенческого объединения «Чулман», ансамбля народного танца «Сайяр» при содействии профкома студентов и аспирантов ежегодно проводятся военно-спортивные эстафеты и соревнования, межнациональные фестивали и акции по привлечению внимания к особенностям национальной культуры, традиционные национальные праздники и вечера памяти.

Ежегодно в НЧИ КФУ проводится военно-патриотические соревнования «Щит Родины». Главной целью проведения подобных соревнований является, прежде всего, совершенствование системы гражданского и патриотического воспитания, развитие у студентов стремления к выполнению своего долга перед Отечеством и допризывная подготовка.

В рамках празднования Победы в Великой отечественной войне организуются военно-строевая подготовка, агитбригады студентов, которые посещают ветеранов войны и тыла.

Ежегодно для студентов НЧИ КФУ в целях патриотического воспитания организуются экскурсионные программы в г. Казань и г. Болгар и остров-град Свияжск.

Профилактика правонарушений в студенческой среде. Основными целями работы в данном направлении воспитательной деятельности являются формирование системы профилактики правонарушений, укрепление общественного порядка и общественной безопасности, вовлечение в эту деятельность государственных органов, студенческих общественных организаций в профилактике правонарушений и борьбе с преступностью. Основные задачи: снижение уровня преступности, активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несовершеннолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения. В этом направлении ведется постоянная работа по отслеживанию студентов «группы риска», проведению таких мероприятий как семинар-форум «Профилактика экстремистских проявлений в студенческой среде, привитие культуры толерантности», семинар-круглый стол «Профилактика экстремизма в студенческой среде», встречи со студентами в рамках реализации Республиканской молодежной антикоррупционной программы «Не дать – не взять!», лекции по профилактике безнадзорности и правонарушений среди несовершеннолетних сотрудниками администрации Автозаводского района Исполкома города Набережные Челны и др.

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: порядочности, гражданственности и ответственности. Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание воспитывающей среды, включающей наилучшие условия для самостоятельных занятий, пропаганду опыта лучших студентов, проживающих в общежитии, вовлечение их в процесс активной студенческой жизни.

В течение года отделом по социально-воспитательной, культурно-массовой и спортивной работе, профкомом студентов и аспирантов НЧИ КФУ и студенческим советом общежития реализуются многочисленные мероприятия, направленные на

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

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

Команда сайт СТУДПРОФ.РФ вот уже второй год подряд становится победителем программы развития деятельности студенческих объединений.

В институте ведется большая научно-исследовательская работа студентов по проблемам молодежи, являющаяся неотъемлемой частью процесса качественной подготовки специалистов. Согласно Постановлению Правительства РФ «О повышении стипендий нуждающимся студентам первого и второго курсов федеральных государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования», Порядку совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных образовательных учреждениях профессионального образования, и регламенту назначения студентам КФУ повышенных государственных академических стипендий успешно функционирует система поощрения студентов за успехи в учебе, науке, культурно-творческой, спортивной и общественной деятельности, а также система поддержки успешно обучающихся студентов младших курсов. Студенты, достигшие особых успехов в учебе, общественной работе, спорте, творчестве получают стипендии Президента и Правительства РФ, Президента и Правительства РТ, депутата Государственной Думы Федерального Собрания РФ Когогиной А.Г., стипендии Ученого Совета и другие именные и специальные стипендии.

Сложившаяся в институте воспитательная среда обеспечивает естественность трансляции студентам норм взаимоотношений, общения, организации досуга, быта в общежитии, отношений к будущей профессии, формирует мотивацию учебной деятельности и, следовательно, профессиональную направленность личности будущих педагогов.

8. Особенности реализации ОПОП для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены следующие формы организации педагогического процесса и контроля знаний:

- для слабовидящих: обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; задания для выполнения, а также инструкция о порядке выполнения контрольных заданий оформляются увеличенным шрифтом (размер 16- 20);

- для глухих и слабослышащих: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования; -

- для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих все контрольные задания по желанию студента могут проводиться в письменной форме.

Основной формой организации педагогического процесса является интегрированное обучение инвалидов, т. е. все студенты обучаются в смешанных группах, имеют возможность постоянно общаться со сверстниками, легче адаптируются в социуме.

8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Образовательная организация обязана обеспечивать качество подготовки, в том числе путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию выпускников.

8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации включают типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательной организацией.

8.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП бакалавриата.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской работы, а также требования к государственному экзамену (при наличии) определяются образовательной организацией.

ВКР представляет собой законченную разработку, в которой на основе профессионально ориентированной теоретической подготовкой решаются конкретные практические задачи, предусмотренные квалификацией и профессиональным предназначением специалиста в соответствии с ФГОС ВО.

Тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и профилю подготовки «Электроснабжение»: электроснабжение завода; реконструкция системы электроснабжения завода; энергоаудит цеха или корпуса; энергоаудит завода или фирмы; электроснабжение цеха или корпуса; электрооборудование или реконструкция районной подстанции; разработка схем электросетевых районов; научно-исследовательские темы.

9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1. Регламент № 0.1.1.67-06/11/16 от 25 января 2016 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
2. Положение № 0.1.1.67-06/265/15 от 24 декабря 2015 г. «Об организации текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
3. Устав КФУ (Утверждён приказом Министерства образования и науки РФ №714 от 13 июля 2015 г.);
4. Регламент работы Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» №0.1.1.67-06/112/16 от 14.07.2016 г.;
5. Положение об Ученом совете Набережночелнинского института ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
6. Положение о Набережночелнинском институте (филиале) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» № 0.1.1.67-06/198/15 от 14 октября 2015 г.;
7. Решения Ученого совета КФУ;
8. Решения Ученого совета Набережночелнинского института ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
9. Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
10. Положение № 0.1.1.67-06/33/16 от 11 февраля 2016 г. «О порядке проведения практики обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
11. 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.);
12. Положение № 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г. «О выборах заведующего кафедрой федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
13. Положение № 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г. «Об академических консультантах (тьюторах) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
14. 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.);
15. Положение № 0.1.1.67-06/232/15 от 27 ноября 2015 г. «О рабочей программе дисциплины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
16. Положение № 0.1.1.67-06/228/15 от 17 ноября 2015 г. «Об основной профессиональной образовательной программе высшего образования на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

17. Регламент № 0.1.1.67-06/14/16 от 25 января 2016 г. «Государственной итоговой аттестации обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;
18. Регламент подготовки и защиты курсовой работы в КФУ (№ 0.1.1.56-06/48/11 от 20 октября 2011 г.);
19. Регламент о порядке разработки и выпуска учебных изданий в КФУ (№ 0.1.1.67-06/91/13 от 21 июня 2013 г.).

Разработчики ОПОП: кафедра электроэнергетики и электротехники
Набережночелнинского института (филиала) КФУ