

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кумертауский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением Ученого совета
Протокол № 63 от 24.12.2015

Директор

2 20 15г.

Образовательная программа высшего образования

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки
«Электроснабжение»

Квалификация
Бакалавр

Тип образовательной программы
Программа академического бакалавриата

Форма обучения
очная, заочная

Кумертау 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1 Нормативные документы для разработки ОП ВО.....	3
2 Общая характеристика ОП ВО.....	4
2.1 Цель ОП ВО.....	4
2.2 Срок освоения ОП ВО.....	4
2.3 Объем ОП ВО.....	4
2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО...	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	4
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника	4
3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	5
3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	6
3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	6
3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами.....	7
4 Планируемые результаты освоения ОП ВО.....	9
4.1 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин.....	11
4.2 Программы практик.....	11
4.3 Государственная итоговая аттестация выпускников ОП бакалавриата....	15
5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО.....	16
5.1 Кадровое обеспечение ОП ВО	16
5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	16
5.3 Финансовое обеспечение.....	18
5.4 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде филиала.....	18
6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	23
7 Использование дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.....	25
8 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника и профилю подготовки «Электроснабжение».....	26
Приложение 1. Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО.....	29
Учебный план с календарным учебным графиком	
Аннотации к рабочим программам дисциплин	
Программы практик	
Программа государственной итоговой аттестации	
Изменения и дополнения к ОП ВО	

1 Нормативные документы для разработки ОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень бакалавриата, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «3» сентября. 2015 г. № 955;
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» апреля 2014 г. №266н.
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования»
- Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. N 1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 638 "Об утверждении методики определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки";
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 N 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования";
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Примерная основная образовательная программа (ПрООП ВПО) по направлению подготовки
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»;
- Положение о Кумертауском филиале ОГУ.

2 Общая характеристика ОП ВО

2.1 Цель ОП ВО

Целью ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика

и электротехника и профилю «Электроснабжение» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования и с учетом особенностей южного региона Башкортостана, запросов работодателей и востребованности выпускников Кумертауского филиала ОГУ.

2.2 Срок освоения ОП ВО

Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет — 4 года, по заочной форме обучения составляет — 4,5 года.

2.3 Объем ОП ВО

Объем образовательной программы (трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении образовательной программы), включающий в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения, составляет 240 зачетных единиц.

2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО

Для освоения ОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Перечень специальностей СПО, сопрягаемых с образовательной программой бакалавриата, выпускники которой могут осуществлять переход на ускоренное обучение (по индивидуальному плану) за счет переаттестации результатов освоения образовательной программы СПО:

13.03.11 - Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

13.02.11 - Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в нефтегазодобывающей отрасли).

15.02.01 - Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

08.01.21 - Монтаж, наладка и эксплуатация промышленных и гражданских зданий.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

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.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

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 автоматизации, 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 от антропогенного воздействия на персонал.

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

3.3.1 Основной вид профессиональной деятельности

Программа бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (далее – программа академического бакалавриата)

3.3.2 Дополнительный вид профессиональной деятельности

Программа бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника ориентирована на следующие дополнительные виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская, производственно-технологическая.

3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника, 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.

3.5 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» апреля 2014 г. №266н.

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции профессионального стандарта представлены в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
ПС1 «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2014 г. N 266н	ОТФ2 Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (В-6)	ТФ21 Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (В/01.6)
		ТФ22 Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (В/02.6)
		ТФ23 Координация деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов (В/03.6)

ПС2 "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. N 428н	ОТФ2 Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС (В-6)	ТФ21 Разработка инструкций, стандартов и регламентов по эксплуатации электротехнического оборудования (В/01.6)
		ТФ22 Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования (В/02.6)
		ТФ23 Обеспечение работ по эксплуатации электротехнического оборудования товарами и материалами (В/03.6)
		ТФ24 Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования (В/04.6)
		ТФ25 Ликвидация аварий и восстановление нормального режима функционирования электротехнического оборудования (В/05.6)
		ТФ26 Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе электротехнического оборудования (В/05.6)

4 Планируемые результаты освоения ОП ВО

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы по выбранным видам профессиональной деятельности компетенции:

- **общекультурные;**
- **общепрофессиональные;**
- **профессиональные.**

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

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**:

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 академического бакалавриата, в соответствии с основным видом профессиональной деятельности – **научно-исследовательской**, на которую ориентирована программа академического бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**:

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

способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с дополнительными видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями:**

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);

готовностью проводить энергетическое обследование для организаций и предприятий с разработкой энергосберегающих мероприятий (ПК*-1).

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО приведена в Приложении 1.

При составлении учебного плана выпускающая кафедра филиала руководствовалась общими требованиями к условиям реализации образовательных программ, сформулированными в ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

В учебном плане (Приложение А) отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин и практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть, формируемую группой разработчиков выпускающей кафедры на основе анализа потребности рынка труда и запросов

работодателей. Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины", который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, 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.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В вариативных частях учебных циклов группой разработчиков выпускающей кафедры сформирован перечень и последовательность дисциплин с учетом рекомендаций соответствующей примерной ОП ВО.

Таблица 1 Структура программы бакалавриата

Структура программы бакалавриата		Объем программы академического бакалавриата в з.е.
Блок 1	Дисциплины	216-219
	Базовая часть	96-126
	Вариативная часть	93-120
Блок 2	Практики	12-18
	Вариативная часть	12-18
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9
	Базовая часть	6-9
Объем программы бакалавриата		240

4.1 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин

В состав ОП ВО входят рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающегося. Аннотации к рабочим программам представлены в приложении Б.

4.2 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО раздел ОП бакалавра по профилю подготовки «Электроснабжение» «Учебная и производственная практика»

является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Для проведения практики по профилю подготовки «Электроснабжение» заключены договора с предприятиями:

- ПО «КЭС» ООО «Башкирские распределительные электрические сети»;
- МУП «Локомотив»;
- ОАО «Кумертауское авиационное производственное предприятие»;
- ООО «Башкирская генерирующая компания»;
- Электромонтажное предприятие «Импульс».

Необходимая целостность образовательной программы обеспечивается сочетанием фундаментальности подготовки с междисциплинарным характером профессиональной деятельности бакалавра. Кафедра тесно сотрудничает с производственным отделением «Кумертауские электрические сети» ООО «Башкирские распределительные электрические сети», где обучающиеся имеют возможность проходить производственную, преддипломную практики с дальнейшим трудоустройством. ПО «КЭС» имеет современное техническое оснащение, с использованием автоматизированной системы управления производством, телемеханическим управлением процессов, что, безусловно, влияет на процесс обучения и повышения качества образования.

Учебная практика направлена на закрепление и расширение навыков использования пакетов прикладных программ; на знакомство обучающихся с организацией работ на предприятиях отрасли (в виде ознакомительных экскурсий); на подготовку обучающихся к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин.

Учебная практика организована для изучения вопросов производства, передачи, распределения электроэнергии и ознакомления с основным оборудованием. Место проведения практики: электрические станции, подстанции, сетевые и иные предприятия энергетики.

Учебная практика по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника профиль подготовки – Электроснабжение, квалификация – бакалавр, проводится после экзаменационной сессии второго курса (четвертого семестра) продолжительностью две недели для обучающихся очной и заочной форм обучения.

Целью учебной практики в соответствии с общими требованиями ОП ВО является изучение вопросов производства, передачи, распределения электроэнергии и ознакомления с основным энергетическим оборудованием предприятий.

Учебная практика направлена на знакомство студентов с организацией работ на предприятиях отрасли и подготовку студентов к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин.

Задачами учебной практики являются:

- изучение вопросов производства, передачи и распределения электроэнергии;
- знакомство с основным оборудованием предприятия;
- знакомство с организацией работы коллектива предприятия;
- знакомство с вопросами техники безопасности на предприятии;
- знакомство с назначением и использованием нормативно-правовых документов;
- знакомство с научно-технической информацией предприятия;
- знакомство со структурой предприятия.

Одной из форм учебной практики является обучение по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2 разряда, организованному совместно кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и отделом дополнительного профессионального образования Кумертауского филиала ОГУ, с возможностью получения 2 категории по электробезопасности и повышения категории при прохождении последующих практик.

Производственная практика призвана закрепить знания материала теоретических профильных дисциплин, ознакомить обучающихся с производственными процессами и действующим оборудованием, а также привить навыки деятельности в профессиональной сфере.

Производственная практика организована в рамках проектно-технологической деятельности выпускника для изучения прав и обязанностей мастера цеха, участка; порядка оформления и осуществления операций по изменению режимов работы энергетического оборудования; содержания и объема текущего, среднего и капитального ремонтов, графики ремонтов, оформления сдачи и приема оборудования из ремонта, системы оценки качества ремонта; вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии; мероприятий по энергосбережению. Место проведения практики: электроэнергетические предприятия, оснащенные современным оборудованием и испытательными приборами, научно-исследовательские организации и учреждения.

Производственная практика по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника профиль подготовки – Электроснабжение, квалификация – бакалавр проводится после экзаменационной сессии третьего курса (шестого семестра) – для студентов очной и заочной форм обучения. Продолжительность производственной практики две недели.

Производственная практика призвана закрепить знания материала теоретических профильных дисциплин, ознакомить обучающихся с производственными процессами и действующим оборудованием, а также привить навыки деятельности в профессиональной сфере.

Целью производственной практики является изучение порядка оформления и осуществления операций по изменению режимов работы энергетического оборудования; содержания и объема текущего, среднего и капитального ремонтов, графики ремонтов, оформления сдачи и приема оборудования из ремонта, системы оценки качества ремонта; вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии; мероприятий по энергосбережению.

Задачи производственной практики:

- изучение вопросов производства, передачи и распределения электроэнергии;
- изучение структуры предприятия и отдельных его служб;
- изучение вопросов внешнего и внутреннего электроснабжения;
- изучение работы планово-экономического отдела предприятия;
- изучение основного установленного энергетического оборудования, вычислительной техники, контрольно-измерительных приборов;
- знакомство с ремонтом энергетического оборудования.

Вопросы, изучаемые при прохождении второго этапа производственной практики:

- знакомство с организацией работы коллектива предприятия;
- изучение вопросов техники безопасности и охраны окружающей среды на предприятии;
- изучение назначения и использования нормативно-правовых документов;
- знакомство с научно-технической информацией предприятия;
- изучение общих вопросов проектирования промышленных предприятий;
- изучить мероприятия по выявлению резервов повышения эффективности и производительности труда.

Преддипломная практика как часть основной программы является завершающим этапом обучения, разделена на два этапа и проводится на основе изучения всего теоретического цикла обучения, а также результатов решения задач, поставленных на предыдущих практиках.

Первым этапом преддипломной практики является научно-исследовательская работа, проводимая обучающимися очной и заочной форм обучения в первые две недели. Цель этого этапа является совершенствование навыков научно-исследовательской работы, закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков и компетенций, опыта презентаций результатов самостоятельных научных исследований.

Основной целью второго этапа преддипломной практики является закрепление профессиональных компетенций, а также закрепление связи между теорией и практикой в процессе сбора, анализа и обобщения материалов для выпускной квалификационной работы.

При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются

рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера труда и выполняемых трудовых функций.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4.3 Государственная итоговая аттестация выпускников ОП бакалавриата

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОП в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает государственный экзамен и защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы.

ГИА проводится с целью определения универсальных и профессиональных компетенций бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника по профилю подготовки «Электроснабжение», определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВО, способствующим его устойчивости на рынке труда и продолжению образования в магистратуре. Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, полностью соответствуют основной образовательной программе бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, которую он освоил за время обучения.

Процедура государственной итоговой аттестации выпускников с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривает предоставление необходимых технических средств и оказание технической помощи при необходимости. Эта категория выпускников представляет медицинскую справку, устанавливающую и подтверждающую необходимые ограничения.

В случае проведения государственного экзамена форма его проведения для выпускников с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО

5.1 Кадровое обеспечение ОП ВО

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 100 процентов от общего количества научно-педагогических работников филиала.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско - правового договора.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно - педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 100 процентов.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет 10 процентов.

Научные направления, бюджетные и договорные НИР, выполняемые выпускающей кафедрой, реализующей образовательную программу:

Проектирование автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии газодобывающего объекта.

Частотное регулирование электропривода.

Автоматизация энергетических установок в целях энерго- и ресурсосбережения.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

По профилю подготовки «Электроснабжение» каждый обучающийся обеспечивается основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам образовательной программы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Содержание каждой из учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в локальной

сети филиала.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Обучающиеся имеют доступ к контрольным экземплярам учебников по всем дисциплинам, имеющимся в фонде читального зала библиотеки.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет).

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из отечественных журналов «Электричество»; «Энергосбережение»; «Энергетик»; «Новости электротехники».

Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Обеспеченность обучающихся по профилю подготовки «Электроснабжение» основной учебной и учебно-методической литературой с учетом фондов электронных учебников и учебных пособий соответствует нормативным требованиям.

Обучающимся обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации, изданий и интернет-ресурсам с возможностью неограниченного доступа:

- к электронным учебно-методическим фондам (<http://ito.osu.ru/index.php?page=0006>);

- к электронным фондам и электронному каталогу научной библиотеки ОГУ <http://artlib.osu.ru/site/>;

- к электронно-библиотечным системам:

- 1) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru/>. Ресурс содержит электронные издания по истории, философии, культурологии, психологии, социологии, религии, искусствоведению, филологическим наукам, политологии, правоведению, экономике, естественным наукам, информационным технологиям, а также художественной литературе. Базы данных ресурса содержат справочники, словари, энциклопедии, иллюстрированные издания по искусству на русском, немецком и английском языках;

2) ЭБС «Издательства Лань» <http://e.lanbook.com/>. Ресурс включает электронные версии книг издательств: «Лань», «Машиностроение», «Флинта» следующих тематических пакетов: математика, физика, теоретическая механика, инженерные науки, филология, химия, технологии пищевых производств;

3) ЭБС «Руконт» <http://rucont.ru/>. Ресурс включает электронные учебники и учебные пособия, созданные преподавателями ОГУ.

4) ЭБС «Нэлбук» <http://www.nelbook.ru/>. Предоставлен доступ к коллекции учебной, научной и справочной литературе по энергетической тематике.

Филиалом обеспечивается доступ обучающихся к электронным информационным ресурсам, электронным образовательным ресурсам, информационным технологиям, телекоммуникационным технологиям, соответствующим технологическим средствам через программную систему *Личный кабинет студента*. Порядок и формы доступа к используемым ресурсам устанавливает Филиал.

В процессе обучения обеспечивается высокая степень непрерывности компьютерной подготовки обучающихся.

Обучение с использованием ЭВМ осуществляется на практических занятиях посредством решения индивидуальных вариантов заданий.

В фонд научной библиотеки приобретены 5 наименования учебных аудиокниг и аудиокурсов.

5.3 Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

5.4 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде филиала

В рамках Концепции социально - воспитательной работы в Филиале созданы структурные подразделения, необходимые для реализации

творческих, интеллектуальных, спортивно – оздоровительных, лидерских способностей обучающихся. К ним относятся:

- Центр «Творчество»
- Спортивно – оздоровительный комплекс «Звезда»
- Медико – санитарная часть
- Библиотека
- Общественные объединения (отделение «Молодой гвардии Единой России», волонтерская группа «Вместе»)

5.3.1 Центр «Творчество»

(компетенции ОК-5, ОК-6, ОК-7)

Приобщению обучающихся к эстетическим и культурным ценностям, созданию необходимых условий для реализации их творческих способностей и задатков, вовлечению студенчества в активную культурно-досуговую деятельность способствует центр «Творчество».

Центр «Творчество» включает коллективы самых различных направлений:

- вокальные коллективы (дуэты, квинтеты, группы);
- вокально-инструментальные ансамбли;
- студию игры на музыкальных инструментах;
- студию танца и оздоровительной аэробики;
- клуб КВН;
- редакцию общественной газеты «Студенческий вестник»;
- литературную студию;
- редколлегию.

Обучающиеся могут принимать участие в мероприятиях:

- праздник для первокурсников «День знаний»;
- праздник Посвящения в студенты;
- Международный День пожилых людей (помощь ветеранам, торжественный вечер);
- смотр-конкурс художественной самодеятельности между «Студенческая осень» под девизом «Алло, мы ищем таланты»;
- День российского студенчества – Татьянин День;
- День Святого Валентина;
- КВН;
- праздники, приуроченные ко Дню Победы;
- участие в городском концерте «Молодая гвардия поет песни Победы», посвященном Дню Великой Победы.
- литературно – поэтические конкурсы
- фестиваль «Созвездие»

5.3.2 Спортивно-оздоровительный комплекс «Звезда»

(компетенции ОК-5, ОК-6, ОК-8)

Реализация спортивно – оздоровительной работы, пропаганда и внедрение физической культуры и здорового образа жизни осуществляется кафедрой общеобразовательных дисциплин и спортивно – оздоровительным

комплексом «Звезда». На его базе функционируют 9 спортивных секций по следующим направлениям: волейбол (юноши, девушки), баскетбол (юноши, девушки), мини-футбол, настольный теннис, лыжи и легкая атлетика (юноши, девушки), шахматы (юноши, девушки). Секции проводятся на основе утвержденного расписания занятий, охват обучающихся составляет 25%. Преподавание в спортивных секциях осуществляется квалифицированным тренерским составом. Традиционными мероприятиями являются: соревнования между группами по баскетболу, волейболу, мини - футболу, городская Спартакиада, спортивно – массовое мероприятие «Державы верные сыны», приуроченная к 23 Февраля, и т.д. Обучающиеся принимают активное участие не только в городских соревнованиях, но и в соревнованиях международного, всероссийского, регионального уровней. Среди обучающихся филиала есть призеры международных, всероссийских и республиканских соревнований, кандидаты в мастера спорта.

5.3.3 Медико – профилактическая работа

Медико-профилактическая работа филиала реализуется в следующих направлениях: психологическое консультирование, профилактика наркомании и других зависимостей, пропаганда здорового образа жизни, медико-профилактические мероприятия, улучшение жилищных условий (в общежитии). Открытие здравпункта позволило полностью обеспечить качественное и своевременное медицинское обслуживание, а также проведение медицинского контроля за состоянием здоровья обучающихся путем проведения ежегодного обязательного медицинского осмотра и направления, в случае необходимости, на амбулаторное лечение. Также в филиале проводятся профилактически мероприятия: цикл бесед: «Профилактика гриппа», «Чесотка», «Правила безопасности в лесу», акции: «Стой, СПИД!», «Скажи, НЕТ!», фотоконкурсы «Мы за ЗОЖ!»

В Филиале создан и функционирует Совет профилактики, основывающий свою работу на принятых программах по профилактике асоциальных явлений и правонарушений. Совет профилактики Филиала занимается широким кругом вопросов направленных на создание необходимых условий для организации профилактической работы среди обучающихся.

5.3.4 Библиотека

(компетенции ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7)

Библиотека филиала осуществляет формирование общекультурных компетенций путем использования разнообразных форм и методов библиотечной работы:

- книжных выставок;
- бесед и обзоров;
- тематических просмотров литературы;
- презентаций книг;
- занятий по экологическому просвещению;
- проведения литературных гостиных и других комплексных

мероприятий культурно-просветительского характера.

С целью формирования гражданской позиции и патриотического сознания, исторической памяти и исторической связи поколений ежегодно в цикле мероприятий «Великой Победе посвящается...» в библиотеке оформляются книжные выставки, на которых экспонируются материалы военной тематики из фонда библиотеки.

Библиотека уделяет большое внимание формированию культуры здорового образа жизни через организацию выставок, обзоров, бесед посвященных Всемирному дню здоровья, Международному дню по борьбе с наркоманией и др.

Традиционно в начале и конце учебного года работают книжные выставки в помощь первокурсникам, дипломникам.

5.3.5 Общественные объединения

(компетенции ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8)

Выявление наиболее перспективной и талантливой молодежи из студенческой среды, подготовка лидеров из числа лучших обучающихся филиала является основным направлением социально – воспитательной работы.

Для развития общественно-политического направления в воспитании и формирования гражданской позиции в Филиале функционируют: первичное отделение «Молодой гвардии Единой России», которое объединяет 50 обучающихся Филиала, членов партии «Единая Россия»; волонтерская группа «Вместе», осуществляющая деятельность, направленную на решение задач общественного воспитания, формирования гражданственности и патриотизма, активной жизненной позиции и решение проблем занятости молодежи. Волонтерская группа «Вместе» дважды становилась победителями городской молодежной премии «Ювента», где им были вручены дипломы о победе в двух номинациях: «Лучшая молодежная акция», «Милосердие».

Инициаторами развития волонтерского движения являются Студенческая профсоюзная организация и Студенческий совет филиала. Волонтерское движение осуществляется на основании принятого Положения и направлено на развитие активной жизненной позиции, решение проблем занятости молодежи в летний каникулярный период, реализацию социальных и трудовых инициатив студенчества.

Волонтеры принимают активное участие в капитальном ремонте учебно-лабораторных корпусов и благоустройстве прилегающей территорией.

В рамках акции «Работу молодым!» ежегодно проводится конкурс на «Лучшую волонтерскую группу». Победители конкурса «Лучшая волонтерская группа» награждаются туристической поездкой в г. Оренбург.

Вопросы состояния и развития воспитательной работы в образовательной деятельности и формирования социально-личностных компетенций систематически обсуждаются на заседаниях: Ученого совета филиала, совета по социально-воспитательной работе, научно-методическом совете в, заседаниях кафедр.

Проблемы учащейся молодежи, а также достижения в учебе, спорте,

творчестве освещаются на сайте филиала и в ежемесячной газете «Студенческий вестник». Традиционные полосы газеты рассказывают о событиях в социально-воспитательной сфере филиала. Публикации нацелены на создание образа успешного студента, способного реализовать свой потенциал в общественной жизни, спортивной, творческой, научно-исследовательской работе.

6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В Кумертауском филиале ОГУ созданы следующие условия для беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, в учебные помещения и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях:

1. Для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья выделен учебный корпус №7 (ул. Заслонова, д.1), все аудитории для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья находятся на первом этаже учебного корпуса.

2. Оборудована лестница учебного корпуса № 7 пандусом и поручнями при входе в учебный корпус, оборудованы расширенные дверные проемы.

3. Осуществлена контрастная окраска дверей и лестниц на первом этаже учебного корпуса № 7.

4. Выделены места для парковки автотранспортных средств лиц с ограниченными возможностями в количестве двух парковочных мест в соответствии с ГОСТ Р 52289 и ГОСТ Р 12.4.026. на территории учебного корпуса № 7.

5. Осуществлена реконструкция туалета на I этаже в соответствии с требованиями к санитарным комнатам для маломобильных групп населения. Туалетная кабина оборудована откидными опорными поручнями на первом этаже учебного корпуса №7 и оснащена специализированным санитарно-техническим оборудованием.

6. В лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий и библиотеке учебного корпуса №7 оборудованы по 2 места для инвалидов по каждому виду нарушений здоровья - опорно-двигательного аппарата, слуха и зрения, увеличена ширина прохода между рядами столов установлены одноместные столы, увеличена зона учебных аудиторий на 2 места с учетом подъезда и разворота кресла-коляски.

7. Оборудована система сигнализации и оповещения лиц с ограниченными возможностями, способствующую обеспечению безопасности обучающихся в соответствии с СНиП 21-01 и ГОСТ 12.1.004.

8. Размещены информационные таблички о наличии ситуационной помощи лицам с ограниченными возможностями выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52875 в учебном корпусе №7.

9. Продолжается обустройство мест для лиц с ограниченными возможностями в столовой учебного корпуса № 7.

10. В Филиале созданы условия для размещения справочной информации о расписании учебных занятий в доступных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) на первом этаже учебного корпуса № 7.

11. В учебном корпусе № 7 установлена плазменная панель, которая позволяет озвучивать информацию о расписании учебных занятий, новостных событиях, объявлениях и др.

12. В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению Филиалом обеспечивается наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих - <http://kf.osu.ru/index.Dhp?slab=1>.

Организация учебного процесса с применением электронного обучения может осуществляться в рамках информационной образовательной среды Филиала в сетевом режиме, основанной на использовании информационных и телекоммуникационных технологий, обеспечивающих обмен учебной информацией на расстоянии, контроль качества обучения, реализацию системы сопровождения и администрирования учебного процесса. Обучающийся лично получает все логины и пароли в деканате соответствующего факультета и доступ к программной системе «Личный кабинет студента».

Обучающемуся доставляются по личному запросу:

пакет документов:

- справка об обучении в Филиале по конкретной образовательной программе (направлению), форме обучения;

- копия лицензии и аккредитации Филиала для подачи документов на получение налогового вычета;

информационное письмо, содержащее

- руководство по работе в программной системе «Личный кабинет студента» с указанием способов организации взаимодействия, обучающихся с профессорско-преподавательским составом и административно-управленческим персоналом.

Способы доставки: 1) лично, рассылка почтой, 2) рассылка e-mail. 3) лично, по e-mail

В программной системе «Личный кабинет студента» располагаются все учебные материалы: лекции, электронные пособия и учебники, презентации, электронная библиотека и ссылки на образовательные ресурсы используются для решения дидактических задач обучения.

В Филиале имеются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы с экранами, интерактивные доски, имеются электронные УМК, учебники на электронных носителях, видео лекции, организована онлайн трансляция учебного процесса в интерактивных аудиториях, имеется оборудование для увеличения плоскочечатного текста. В Филиале имеется опыт проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий, сочетая on-line и off-li, в том числе и с организацией вебинаров.

При поступлении на обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и в целях комплексного сопровождения образовательного процесса предусмотрено заключение гражданско-правовых договоров на выполнение услуг ассистента, оказывающего обучающимся с ограниченными

возможностями здоровья необходимую техническую помощь, услуг сурдопереводчика и тифлопедагога.

7 Использование дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

В рамках реализации образовательной программы используются элементы дистанционных образовательных технологий с помощью:

- системы электронного обучения "Moodle" – виртуальной образовательной среды, которая позволяет создавать онлайн-курсы, единое учебное пространство для студентов и преподавателей курса. Система спроектирована с учетом достижений современной педагогики с акцентом на взаимодействие между учениками, где предлагается широкий спектр инструментов для построения учебного процесса, включая не только стандартные модули, но и дополнительные. Используя "Moodle", преподаватель обменивается сообщениями со студентами, создает и проверяет задания, публикует текстовые материалы и многое другое

- программной системы «Личный кабинет студента» - программная система, содержащая учебные материалы: электронный курс лекций, электронные пособия и учебники, презентации, электронную библиотеку и ссылки на образовательные ресурсы, использованные для решения дидактических задач обучения.

- системы АИССТ – автоматизированной интерактивной системы сетевого тестирования – программная система с расширенными возможностями по проведению контроля знаний обучающихся, созданию и настройке предметного материала.

- пакета «Антиплагиат.ВУЗ» - программной системы, предназначенной для определения степени самостоятельности автора при подготовке текста. В качестве основного инструмента анализа документа предлагается полный отчет о проверке на заимствование, содержащий ранжированный список обнаруженных источников заимствований и полный текст проверяемого документа, в котором особым образом выделены заимствованные фрагменты текста.

В Кумертауском филиале ОГУ осуществляет работу Многофункциональный центр прикладных квалификаций, в котором созданы условия для *получения* студентами рабочих профессий:

19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;

18596 Слесарь-электромонтажник.

После теоретического обучения, студенты сдают экзамен на группу по электробезопасности, получают допуск к практическим занятиям, затем выполняют выпускную квалификационную работу, на основании которой, получают разряд.

Целью программы профессиональной подготовки является ускоренное приобретение обучающимися практических навыков работы, с целью адаптации их на рынке труда.

8 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОП бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника и профилю подготовки «Электроснабжение»

В соответствии с ФГОС ВО бакалавра по профилю подготовки «Электроснабжение» и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися ОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по ОП бакалавра по профилю подготовки «Электроснабжение» осуществляется в соответствии с Положением о филиале, Положением о рубежном контроле, Положением о промежуточной аттестации.

Созданы возможности для обучения по программам профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

- Городское строительство и хозяйство;
- Водоснабжение и водоотведение;
- Промышленная теплоэнергетика;
- Электроснабжение промышленных предприятий;
- Автомобили и автомобильное хозяйство;
- Экономист-аналитик производственно-хозяйственной деятельности.

После прохождения профессиональной переподготовки обучающиеся при завершении образовательной программы получают диплом, дающий право на ведение нового вида профессиональной деятельности в определенной сфере.

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

- 1 Положение о порядке перевода студентов с платной на бесплатную основу обучения.
- 2 О порядке перевода студентов из других вузов в Кумертауский филиал ОГУ.
- 3 Положение о практике студентов (ФГОС ВО).
- 4 Положение о промежуточной аттестации.
- 5 Положение о системе рубежного контроля знаний студентов.
- 6 Положение о содействии трудоустройству.
- 7 Положение о стипендиальном обеспечении.
- 8 Положение о факультете Кумертауского филиала ОГУ.
- 9 Положение о кафедре Кумертауского филиала ОГУ.

- 10 Положение об ИГА (ФГОС ВО).
- 11 Положение о кафедральном смотре.
- 12 Положение о рабочей программе (ФГОС ВО).
- 13 Положение об отчислении.
- 14 Положение о реальном дипломном проектировании.
- 15 Положение о фонде оценочных средств по дисциплине (ФГОС ВО).
- 16 Положение об основной образовательной программе (ФГОС ВО).
- 17 Положение об отделе по учебно-методической работе и качеству.
- 18 Положение о распределении на профили обучения.
- 19 Положение о формировании фонда тестовых заданий по дисциплине (ФГОС ВО).
- 20 Положение о курсовом проекте(работе).
- 21 Положение о порядке предоставления академических отпусков и иных отпусков.
- 22 Положение о научно-методическом совете Кумертауского филиала ОГУ.
- 23 Положение о платных образовательных услугах Кумертауского филиала ОГУ.
- 24 О восстановлении в число студентов.
- 25 О методической комиссии по направлению подготовки (специальности) в Кумертауском филиале ОГУ
- 26 Положение о стипендии одаренным студентам.
- 27 Положение об организации лабораторных работ.
- 28 Положение об организационно-методическом совете.
- 29 Положение об обучении по второй (последующей) основной профессиональной образовательной программе ВО.
- 30 Положение об организации получения профессионального образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.
- 31 Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от Кумертауского филиала ОГУ:

Декан Транспортно-энергетического факультета
должность



Ф.К.Яппаров
(ФИО, подпись)

Зав. кафедрой ЭПП, канд. техн. наук
должность



А.В. Бондарев
(ФИО, подпись)

Доцент кафедры ЭПП, канд. техн. наук
должность



Т.А.Посягина
(ФИО, подпись)

представители работодателя:

ПО «КЭС» ООО «Башкирэнерго», зам. директора

наименование организации, должность

К.Л.Богатырев

(ФИО, подпись)

Зам. директора Кумертауской ТЭЦ

ООО «Башкирская генерирующая компания»

наименование организации, должность

С.М. Черкасов

(ФИО, подпись)

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Заместитель директора по учебно-методической работе



И.А.Сапрыко

(ФИО, подпись)



Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника очной формы обучения

Общекультурных компетенций

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Б.1.Б.1 Философия	3	+								
Б.1.Б.2 История	1		+							
Б.1.Б.3 Иностранный язык	1-4					+				
Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	7									+
Б.1.Б.5 Физическая культура	6								+	
Б.1.Б.6 Экономическая теория	4			+						
Б.1.Б.7 Право	2				+					
Б.1.Б.8 Русский язык и культура речи	1					+				
Б.1.Б.9 Социокультурная коммуникация	4						+	+		
Б.1.Б.13 Химия	1							+		
Б.1.Б.14 Экология	3							+		
Б.1.Б.17 Теоретические основы электротехники	2-3							+		
Б.1.Б.18 Электрические машины	3-4							+		
Б.1.Б.19 Основы электроэнергетики	4							+		
Б.1.Б.23 Электробезопасность	4									+
Б.1.Б.24 Экономика и организация энергетического производства	7			+						
Б.1.В.ДВ.8.1 Общефизическая культура	1-5								+	
Б.1.В.ДВ.8.2 Легкая атлетика									+	
Б.1.В.ДВ.8.3 Тяжелая атлетика									+	
Б.1.В.ДВ.8.4 Волейбол									+	
Б.1.В.ДВ.8.5 Плавание									+	
Б.1.В.ДВ.8.6 Настольный теннис									+	
Б.1.В.ДВ.8.7 Аэробика									+	
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.4.2 Основы политологии	5		+							

Общепрофессиональных компетенций

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
---	----------	-------	-------	-------

Б.1.Б.10 Математика	1-3		+	
Б.1.Б.11 Физика	1-2		+	
Б.1.Б.12 Информатика	1	+		
Б.1.Б.15 Инженерная графика	1-2		+	
Б.1.Б.16 Механика	2-3		+	
Б.1.Б.17 Теоретические основы электротехники	2-3			+
Б.1.Б.18 Электрические машины	3-4		+	
Б.1.Б.20 Электротехническое и конструкционное материаловедение	2-3		+	
Б.1.Б.21 Электрические и электронные аппараты	4			+
Б.1.Б.22 Основы электроизмерений	3			+
Б.1.В.ДВ.6.1 Практикум по решению математических задач	2		+	
Б.1.В.ДВ.6.2 Практикум по решению физических задач			+	
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	8	+	+	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	8	+	+	+

Профессиональных компетенций

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	Профессиональные компетенции									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б.1.В.ОД.1 Автоматизированный электропривод	5-6			+		+					
Б.1.В.ОД.2 Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии	5			+							
Б.1.В.ОД.3 Электрические станции и подстанции	6-7			+	+	+					
Б.1.В.ОД.4 Надежность электроснабжения	7					+					
Б.1.В.ОД.5 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7-8			+	+						
Б.1.В.ОД.6 Переходные процессы в электроэнергетических системах	5-6			+	+	+		+			
Б.1.В.ОД.7 Техника высоких напряжений	5			+							
Б.1.В.ОД.8 Эксплуатационный контроль и техническая диагностика электрооборудования	5-6								+		
Б.1.В.ОД.9 Электроснабжение промышленных предприятий	7-8				+	+					+
Б.1.В.ОД.10 Электроника	4			+	+						
Б.1.В.ОД.11 Электроэнергетические системы и сети	5-6	+						+			
Б.1.В.ДВ.1.1 Специализированное программное обеспечение для проектирования систем электроснабжения	5-6			+						+	
Б.1.В.ДВ.1.2 Информационное обеспечение в электроэнергетике				+						+	

Б.1.В.ДВ.2.1 Энергосбережение в энергетике	8					+					
Б.1.В.ДВ.2.2 Энергосбережение в промышленности						+					
Б.1.В.ДВ.3.1 Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	6							+			
Б.1.В.ДВ.3.2 Методика проведения энергетического обследования								+			
Б.1.В.ДВ.4.1 Системы автоматизированного проектирования электроснабжения	7			+							
Б.1.В.ДВ.4.2 Экономические вопросы энергосбережения								+			
Б.1.В.ДВ.5.1 Энергосбережение в системах теплоснабжения	5					+					
Б.1.В.ДВ.5.2 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии						+					
Б.1.В.ДВ.6.1 Практикум по решению математических задач	2		+								
Б.1.В.ДВ.6.2 Практикум по решению физических задач			+								
Б.1.В.ДВ.7.1 Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	7				+						
Б.1.В.ДВ.7.2 Реконструкция систем электроснабжения					+						
Б.2.В.У.1 Учебная практика	4	+		+		+					
Б.2.В.П.1 Производственная практика	6	+						+	+		
Б.2.В.П.2 Научно-исследовательская работа	8	+	+		+						
Б.2.В.П.3 Преддипломная практика	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Дополнительных компетенций, не описанных в образовательном стандарте

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК*-1
Б.1.В.ОД.8 Эксплуатационный контроль и техническая диагностика	5-6	+
Б.2.В.П.3 Преддипломная практика	8	+
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	8	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	8	+
Б.4.1 Энергоаудит промышленных предприятий и коммунального хозяйства	7	+

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника заочной формы обучения

Общекультурных компетенций

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Б.1.Б.1 Философия	3	+								
Б.1.Б.2 История	1		+							
Б.1.Б.3 Иностранный язык	1-4					+				
Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности	7									+
Б.1.Б.5 Физическая культура	4								+	
Б.1.Б.6 Экономическая теория	4			+						
Б.1.Б.7 Право	2				+					
Б.1.Б.8 Русский язык и культура речи	1					+				
Б.1.Б.9 Социокультурная коммуникация	4						+	+		
Б.1.Б.13 Химия	2							+		
Б.1.Б.14 Экология	8							+		
Б.1.Б.17 Теоретические основы электротехники	2-3							+		
Б.1.Б.18 Электрические машины	3-4							+		
Б.1.Б.19 Основы электроэнергетики	5							+		
Б.1.Б.23 Электробезопасность	6									+
Б.1.Б.24 Экономика и организация энергетического производства	8			+						
Б.1.В.ДВ.8.1 Общефизическая культура	-								+	
Б.1.В.ДВ.8.2 Легкая атлетика									+	
Б.1.В.ДВ.8.3 Тяжелая атлетика									+	
Б.1.В.ДВ.8.4 Волейбол									+	
Б.1.В.ДВ.8.5 Плавание									+	
Б.1.В.ДВ.8.6 Настольный теннис									+	
Б.1.В.ДВ.8.7 Аэробика									+	
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.4.1 Основы делового общения	5					+				
Б.4.2 Основы политологии	6		+							

Общепрофессиональных компетенций

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б.1.Б.10 Математика	1-3		+	
Б.1.Б.11 Физика	1-2		+	
Б.1.Б.12 Информатика	1	+		
Б.1.Б.15 Инженерная графика	1-2		+	
Б.1.Б.16 Механика	3-4		+	
Б.1.Б.17 Теоретические основы электротехники	2-3			+
Б.1.Б.18 Электрические машины	3-4		+	
Б.1.Б.20 Электротехническое и конструкционное материаловедение	3-4		+	
Б.1.Б.21 Электрические и электронные аппараты	5			+
Б.1.Б.22 Основы электроизмерений	4			+
Б.1.В.ДВ.6.1 Практикум по решению математических задач	2		+	
Б.1.В.ДВ.6.2 Практикум по решению физических задач			+	
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	9	+	+	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	9	+	+	+

Профессиональных компетенций

Код и наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	Профессиональные компетенции									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б.1.В.ОД.1 Автоматизированный электропривод	6-7			+		+					
Б.1.В.ОД.2 Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии	7			+							
Б.1.В.ОД.3 Электрические станции и подстанции	7-8			+	+	+					
Б.1.В.ОД.4 Надежность электроснабжения	8					+					
Б.1.В.ОД.5 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8-9			+	+						
Б.1.В.ОД.6 Переходные процессы в электроэнергетических системах	5-6			+	+	+		+			
Б.1.В.ОД.7 Техника высоких напряжений	5			+							
Б.1.В.ОД.8 Эксплуатационный контроль и техническая диагностика электрооборудования	6-7								+		
Б.1.В.ОД.9 Электроснабжение промышленных предприятий	8-9				+	+					+
Б.1.В.ОД.10 Электроника	4			+	+						
Б.1.В.ОД.11 Электроэнергетические системы и сети	5-6	+						+			

Б.1.В.ДВ.1.1 Специализированное программное обеспечение для проектирования систем электроснабжения	5-6			+						+	
Б.1.В.ДВ.1.2 Информационное обеспечение в электроэнергетике				+						+	
Б.1.В.ДВ.2.1 Энергосбережение в энергетике	9					+					
Б.1.В.ДВ.2.2 Энергосбережение в промышленности						+					
Б.1.В.ДВ.3.1 Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8							+			
Б.1.В.ДВ.3.2 Методика проведения энергетического обследования								+			
Б.1.В.ДВ.4.1 Системы автоматизированного проектирования электроснабжения	7			+							
Б.1.В.ДВ.4.2 Экономические вопросы энергосбережения								+			
Б.1.В.ДВ.5.1 Энергосбережение в системах теплоснабжения	6					+					
Б.1.В.ДВ.5.2 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии						+					
Б.1.В.ДВ.6.1 Практикум по решению математических задач	2		+								
Б.1.В.ДВ.6.2 Практикум по решению физических задач			+								
Б.1.В.ДВ.7.1 Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения	7				+						
Б.1.В.ДВ.7.2 Реконструкция систем электроснабжения					+						
Б.2.В.У.1 Учебная практика	4	+		+		+					
Б.2.В.П.1 Производственная практика	6	+						+	+		
Б.2.В.П.2 Научно-исследовательская работа	9	+	+		+						
Б.2.В.П.3 Преддипломная практика	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Дополнительных компетенций, не описанных в образовательном стандарте

Код Наименование дисциплины (модуля), структурного элемента ОП ВО	Семестры	ПК*-1
Б.1.В.ОД.8 Эксплуатационный контроль и техническая диагностика	6-7	+
Б.2.В.П.3 Преддипломная практика	9	+
Б.3.Б.1 Государственный экзамен	9	+
Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа	9	+