



# **1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОЛГОТОВКИ 13.03.02 – ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

## **1.1. Область профессиональной деятельности выпускника по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»**

Область профессиональной деятельности выпускников программ 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.

## **1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»**

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата являются:

1. электрические станции подстанции;
2. электроэнергетические системы и сети;
3. Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;
4. 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;
5. релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;

6. энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии.

### **1.3. Виды профессиональной деятельности выпускника по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации «бакалавр»:

сервисно-эксплуатационная;

монтажно-наладочная деятельность.

### **1.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»**

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «бакалавр», в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие **профессиональные задачи** в соответствующих областях 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.

#### **монтажно-наладочная деятельность:**

монтаж, наладка и испытания объектов профессиональной деятельности;

### **1.5. Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»**

Срок освоения ООП бакалавриата для заочной формы обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению– 4.5 года.

**1.6. Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»**

Трудоемкость освоения студентом ООП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ООПВО**

Результаты освоения ООП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

2.1. В результате освоения данной ООП бакалавриата выпускник 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 деятельности (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 команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

2.2. Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общефессиональными 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).

2.3. Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации «бакалавр», должен обладать **профессиональными**

**компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:**

**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 в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике (ПК-16);

готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт (ПК-17);

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ООП дана в приложении 1.

**3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

В соответствии с Типовым положением о вузе и ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется:

календарным учебным графиком (Приложение 2);

компетентностно-ориентированным учебным планом (Приложение 3);

рабочими программами учебных курсов, дисциплин (Приложение 4);  
программами учебной, производственной и преддипломной практик (Приложение 5);  
программой итоговой государственной аттестации студентов-выпускников (Приложение 6).

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.

#### **4. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ ООП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

##### **4.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП вуз создает и утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды могут включать: контрольные

вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся (прилагаются в соответствии с рабочей программой по каждой дисциплине). Перечень оценочных средств по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», приведены в приложении 7.

#### **4.2. Итоговая государственная аттестация студентов-выпускников**

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

### **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

#### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО**

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам. Содержание учебных дисциплин представлено в сети интернет и локальной сети университета. Студенты обеспечены доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам, доступ к которым обеспечен в 2015 г. в НОУ ВПО



Экономико-энергетический институт (переименован в НОЧУ ВО Экономико-энергетический институт в 2016г.) на основании прямых договоров с правообладателями ресурсов.

Учебно-методическое и информационное обеспечение для профиля «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» приведено в приложениях **5.1**.

## **5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО**

Реализация основной образовательной программы бакалавриата по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и ученое звание, в общем числе преподавателей соответствует нормам.

Кадровое обеспечение реализации ООП ВО по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника по профилю «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» приводится в приложении **5.2**.

## **5.3. Основные материально технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВО**

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебным планом и соответствует санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально-техническое обеспечение включает лаборатории, специализированные аудитории, оборудованные проектором и экраном,

компьютерные классы с выходом в интернет, перечень которых указан в приложении 6.

## **6. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ООП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

Руководители программ в соответствии с ФГОС обязаны ежегодно обновлять ООП ВО с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологии и социальной сферы.