

### **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение»**

**Форма обучения:** заочная

**Срок обучения:** 4 года

**Основы обучения:** договорная

#### **Степень (квалификация) выпускника – бакалавр**

Направление подготовки «**Электроэнергетика и электротехника**» (бакалавриат) готовит специалистов по генерации, передаче, распределению и потреблению электроэнергии. Обучение ориентировано на проектирование, эксплуатацию, ремонт электрооборудования, систем автоматизации и релейной защиты. Подготовка включает базу по электротехнике, силовой электронике и цифровым технологиям. Студенты изучают электромеханику, электронику, автоматизацию, теорию электрических цепей, системы автоматического управления и защиты, а также современные информационные технологии в электроэнергетике. Курс обучения включает лабораторные работы, практикумы и стажировки на энергетических предприятиях.

#### **Квалификационная характеристика бакалавра:**

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.

#### **Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

Системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов.

#### **Места практик и трудоустройство**

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;
- научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Выпускники обладают глубокими знаниями в области проектирования, эксплуатации и обслуживания электрических систем и оборудования. Они умеют анализировать и оптимизировать электроэнергетические процессы, а также решать сложные инженерные задачи в условиях быстро меняющихся технологий.

Выпускники будут хорошо разбираться в методах проектирования электрических машин и аппаратов, разработке систем электроснабжения и управления, а также в применении современных методов для повышения эффективности и надежности энергетических систем.