

## **Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Профиль обучения:** Электроснабжение.

**Формы и сроки обучения:**

- ✓ очная форма – срок обучения 4 года;
- ✓ заочная форма – срок обучения 5 лет.

**Вступительные испытания:**

- ✓ математика;
- ✓ физика/ информатика и ИКТ;
- ✓ русский язык.

### **Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:**

- ✓ Образование и наука (в сфере научных исследований);
- ✓ Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);
- ✓ Транспорт (в сфере проектирования и эксплуатации электротехнического оборудования электрического транспорта);
- ✓ Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере эксплуатации газотранспортного оборудования и газораспределительных станций);
- ✓ Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники);
- ✓ Атомная промышленность (в сферах: проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики; технического обслуживания и ремонта электромеханического оборудования);
- ✓ Металлургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования);
- ✓ Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:**

- ✓ проектный;
- ✓ технологический;
- ✓ эксплуатационный.

**Профессии выпускника:** работник по мониторингу и диагностике оборудования и систем гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций; специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи; специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства; работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции; работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующими электростанциями; работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции; работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции; работник по ремонту электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций; работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи; работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи; работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи; работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей; работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей; работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции; работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях; специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции; специалист в области электротехнического обеспечения атомной станции; специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.

**Трудоустройство:** электрические станции и подстанции; электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; атомные станции; системы электроснабжения; электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике.

**Основные изучаемые дисциплины:** теоретические основы электротехники; электротехническое и конструкционное материаловедение; общая энергетика; электрические машины; электрические станции и подстанции; электроэнергетические системы и сети; релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; техника высоких напряжений; электроснабжение; эксплуатация систем электроснабжения; механика; электроника; основы проектирования электрооборудования; переходные процессы в электроэнергетических системах; приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения; надежность электроснабжения; передача и распределение электрической энергии; светотехника; автономные источники электроснабжения;

электрические аппараты; микропроцессорные устройства управления и защиты; автоматизированный электрический привод; преобразовательные устройства в системе электроснабжения; проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий.