

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,
- ✓ русский язык.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

- ✓ Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- ✓ Электроэнергетика;
- ✓ Атомная промышленность.

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.