

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Краткое описание программы

Дисциплины: электрические станции и подстанции; Электрические системы и сети; Электроснабжение; Автоматизированные электроприводы, полупроводниковые преобразователи и микропроцессорная техника; Электротехнологические установки и системы и др.

Компетенции: реализация производственно-технологической, экспериментально-исследовательской деятельности; разработка схем электроснабжения, реализация проектной деятельности по электротехнологическому оборудованию и электротехнологиям, монтаж.

Практика и возможности дальнейшего трудоустройства: электроэнергетика; атомная промышленность; строительство и ЖКХ; транспорт; добыча, переработка, транспортировка нефти и газа; металлургическое производство; сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (производство волоконно-оптических кабелей, проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

Наиболее значимые причины поступления для абитуриентов

1. Стабильность отрасли;
2. Высокая вероятность трудоустройства по специальности;
3. Высокий уровень заработной платы.

Актуальность направления подготовки

Электроэнергетика является основой любого современного производства, а эффективность использования электроэнергии определяет эффективность и конкурентоспособность производств и уровень жизни населения.

Направление охватывает области науки, техники и производства, связанные с получением, передачей, распределением и использованием электрической энергии. Вырабатывается электрическая энергия на электрических станциях: тепловых, гидравлических, атомных, солнечных, ветровых и других. От станций до потребителей электрическая энергия передается по линиям электропередач разного напряжения, которые объединены в единые энергосистемы. Посредством распределительных устройств и подстанций электрическая энергия требуемых параметров (напряжения, тока, мощности) поступает конечному потребителю. Используется электрическая энергия как в быту, так и во всех отраслях промышленности, строительства и сельского хозяйства. Основная доля электрической энергии используется в приводах различных механизмов, электрическом транспорте, технологических процессах и других.

