

Электроэнергетика и электротехника

Код

Бакалавриат 13.03.02

Профиль бакалавриата

«Электропривод и автоматика»

Уровни образования

Бакалавриат

Форма и сроки обучения

Бакалавриат: очная – 4 года, заочная – 5 лет

Квалификации

Бакалавр

Вступительные испытания

Бакалавриат (профиль «Электропривод и автоматика»):

Математика (профильная), физика, русский язык

Сведения по образовательной программе

Сфера деятельности специалиста

Специалист по профилю «Электропривод и автоматика» должен уметь грамотно выбрать электрический двигатель, силовой преобразователь, разработать для них систему управления и реализовать ее с помощью программно-аппаратных средств современной автоматики. Поэтому данные специалисты должны владеть глубокими знаниями в области электрических машин, силовой электроники, микропроцессорной техники, а также программирования.

Выпускники данного направления подготовки работают практически во всех отраслях промышленности (нефтегазовой, машиностроительной, автомобилестроительной и т.д.), на железнодорожном, речном и морском транспорте, муниципальном хозяйстве, в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро, в том числе руководителями частных предприятий, занимающихся энергосбережением, автоматизацией и информатизацией технологических объектов и производств.

Обучение, практика и стажировки

Студенты проходят практику в соответствии с календарным учебным планом и рабочими программами практик.

- На первом курсе практика проводится в лабораториях университета, где студенты приобретают навыки работы с электротехническим оборудованием и электроприборами.
- На старших курсах практика проходит на ведущих промышленных предприятиях, а также в научно-исследовательских проектно-монтажных организациях, где студенты приобретают компетенции необходимые для профессиональной деятельности.

Бакалавры могут участвовать в международных программах по обмену студентами.

Трудоустройство выпускников

Выпускники данного направления могут работать инженерно-техническими работниками, занятыми проектированием, пуско-наладкой, эксплуатацией электротехнического оборудования и систем автоматического управления, реализованных на современной элементной базе (промышленные компьютеры, программируемые логические контроллеры, микроконтроллеры, сервоприводы, преобразователи частоты, и т.п.). Кроме этого они могут работать руководителями трудовых коллективов.

Дальнейшее обучение и повышение квалификации

Бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств».