

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника»

Область профессиональной деятельности 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 компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- электрические станции и подстанции;
- электроэнергетические системы и сети;
- системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов;
- установки высокого напряжения различного назначения, электроизоляционные материалы, конструкции и средства их диагностики, системы защиты от молнии и перенапряжений, средства обеспечения электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтные электротехнологии;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;

Типы задач профессиональной деятельности:

- технологический;
- научно-исследовательский;
- эксплуатационный.

15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Машины и оборудование промышленных предприятий»

Область профессиональной деятельности включает: разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую государственную аттестацию присваивается квалификация "бакалавр" по соответствующему направлению подготовки.