

ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

БАКАЛАВРИАТ

13.03.02. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль подготовки: «Электроснабжение»

Форма обучения: очная и заочная

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются электрические станции и подстанции; электроэнергетические системы и сети; системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства; электроэнергетические, электротехнические, электрофизические и технологические установки; устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике; энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии; электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства; электрическое хозяйство промышленных предприятий, электротехнические установки, сети предприятий, организаций и учреждений; нормативно-техническая документация и системы стандартизации; методы и средства контроля качества электроэнергии, изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Задачи профессиональной деятельности выпускника, связаны с производственно-технологическим видом деятельности: проектирование и эксплуатация систем электроснабжения и электрохозяйства промышленных предприятий, оценка энергоэффективности комплектации оборудования производств, оптимизация режимов работы электротехнических комплексов нефтегазодобывающих предприятий.

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании отрасли, такие как ПАО «Гатнефть», ПАО «Башнефть», ОАО «Транснефть», ОАО «Татэнерго».

Выпускники кафедры также успешно адаптируются на рабочих местах и активно выстраивают карьерную линию, занимая ведущие руководящие посты в организациях и предприятиях других республик: Чувашия, Удмуртия, Башкортостан, Казахстан, Кыргызстан, а также на предприятиях северного нефтяного региона России.

Анализ статистики профессий, на которые устраиваются выпускники, показывает, что наши выпускники работают по профессиям: инженер-энергетик, инженер-электрик, инженер по эксплуатации, инженер по электроприводу, инженер-проектировщик, электромонтажник, энергоаудитор, специалист по энергоэффективности и энергосбережению, специалист сервисной компании по эксплуатации нефтегазового оборудования.

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль подготовки - «Цифровое проектирование и промышленный дизайн технологического оборудования нефтегазовой отрасли»

Форма обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников включает решение инженерных задач в области проектирования и промышленного дизайна технологического оборудования с применением современных автоматизированных систем.

Объекты профессиональной деятельности: технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий, средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

Задачи профессиональной деятельности разработка проектно-конструкторской документации при проектировании, изготовлении, модернизации нефтегазопромыслового оборудования с учетом эргономических требований, выполнение трехмерного моделирования и реинжиниринг нефтегазовых объектов с применением специализированных программ, разработка и создание цифровых двойников объектов нефтегазовой отрасли.

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании отрасли такие, как ПАО «Татнефть», ООО "ТаграС-Холдинг", Schlumberger, ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ", «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», и т.д.

Форма и сроки обучения: очная - 4 года, (на базе СПО - 3 года), заочная – 5 лет, (на базе СПО - 4 года)

Вступительные испытания: математика, физика, русский язык.

15.03.04. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Профиль подготовки: «Автоматизация технологических процессов и производств»

Форма обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускников: автоматизация действующих и создание новых автоматизированных технологий и производств, средств автоматизации; применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля и управления технологическими процессами; освобождение человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования информации и управления производством.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются производственные и технологические процессы, автоматические и автоматизированные системы, средства технологического оснащения автоматизации, контроля, диагностирования основного и вспомогательных производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их

проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний и научного исследования в металлургии, горной, нефтяной и газовой промышленности.

Задачи профессиональной деятельности выпускника, связанные с производственно-технологическим видом деятельности: автоматизация действующих и создание автоматизированных технологий, их внедрение в производство; разработка технических средств, систем автоматизации и управления, программных продуктов заданного качества; создание аппаратно-программных комплексов систем автоматизации и управления, их отладка, передача на изготовление и сопровождение; стандартизация и сертификация средств автоматизации и управления, программных средств и аппаратно-программных комплексов.

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании отрасли такие, как ПАО «Татнефть», ООО "ТаграС-Холдинг", Schlumberger, ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ", «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ» и т.д.

27.03.04 – УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Профиль подготовки: «Управление и информатика в технических системах»

Форма обучения: очная

Область профессиональной деятельности включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля и управления объектами, системами, технологическими линиями и процессами, освобождающих человека от непосредственного участия в процессах получения, передачи, преобразования и использования энергии, материалов и информации.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, построенные на основе компьютерных, информационных и сетевых технологий; методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования.

Задачи профессиональной деятельности выпускника, связанные с производственно-технологическим видом деятельности: производство технических средств и программных продуктов, создание систем автоматизации и управления, тестирование и отладка аппаратно-программных комплексов, подготовка, создание и сертификация аппаратно-программных комплексов систем автоматизации и управления, разработка программ и методик испытаний.

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании отрасли такие, как ПАО «Татнефть», ООО "ТаграС-Холдинг", Schlumberger, ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ", «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ» и т.д.

Форма и сроки обучения: очная – 4 года, (на базе СПО – 3 года), заочная - 5 лет (на базе СПО – 4 года).

Вступительные испытания: математика, физика, русский язык

МАГИСТРАТУРА

15.04.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Программа подготовки: «Автоматизация технологических процессов и производств»

Форма обучения: очная, очно-заочная

13.04.02 – ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Программа подготовки: «Электротехнические комплексы и системы»

Программа подготовки: «Энергоэффективность и альтернативная энергетика»

Форма обучения: очная, очно-заочная

15.04.02 – ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Программа подготовки: «Проектирование нефтяного оборудования»

Форма обучения: очная – 2 года, заочная – 2,5 года

АСПИРАНТУРА

21.06.01 - ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Направленность (профиль): Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)

Форма и сроки обучения: очное и заочное

Форма и сроки обучения: очная – 4 года, заочная – 5 лет

Вступительные испытания: иностранный язык, философия, экзамен профессиональной направленности.