

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 «Татнефть», 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: «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

Форма обучения: очная, заочная

Область профессиональной деятельности выпускников включает организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностики и ремонта технологических машин и оборудования, разработку технологических процессов производства деталей и узлов.

Объекты профессиональной деятельности выпускников: технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика, 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 выпускника, связанные с производственно-технологическим видом деятельности: проектирование технологических машин и оборудования в нефтегазовой отрасли; организация и выполнении работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования в нефтегазовой отрасли; инженерное сопровождение технологического процесса добычи нефти и газа; моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании нефтегазовой отрасли такие, как ПАО «Татнефть», Бугульминский механический завод, ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», «Группа Компаний «РИМЕРА» и различные профильные сервисные предприятия.

21.03.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль подготовки: «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Форма обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускника включает сегмент топливной энергетики, включающий освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного

транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море; технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин; оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море; технологические процессы нефтегазового производства; оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов; оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных); техническая, технологическая и нормативная документация.

Задачи профессиональной деятельности выпускника, связанные с производственно-технологическим видом деятельности: проектирование, конструирование и эксплуатация технологического оборудования и машин в различных сферах нефтегазового производства.

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании отрасли такие, как ПАО «Татнефть», Бугульминский механический завод, ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», «Группа Компаний «РИМЕРА» и различные профильные сервисные предприятия.

15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Профиль подготовки: «Технология машиностроения»

Форма обучения: очная

Область профессиональной деятельности выпускника включает: разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов машиностроительных производств, их средств автоматизации, контроля и моделирования; разработку средств и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции; обеспечение высокоэффективного функционирования технологических процессов машиностроительных производств.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления; складские и транспортные системы машиностроительных производств; системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды; нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации; средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции; производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

Задачи профессиональной деятельности выпускника, связанные с производственно-технологическим видом деятельности: участие в разработке проектов изделий машиностроения с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров; участие в разработке средств технологического оснащения машиностроительных производств; участие в разработке проектов модернизации действующих машиностроительных производств, создании новых; использование современных информационных технологий при проектировании машиностроительных изделий, производств; выбор средств автоматизации технологических процессов и машиностроительных производств; разработка технической документации (в электронном виде), оформление законченных проектно-конструкторских работ; участие в проведении технико-экономического обоснования проектных расчетов.

Выпускник является специалистом в области нефтегазового машиностроения, умеет анализировать и разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки изделий, проектировать специальную оснастку и оборудование, может создавать трёхмерные модели деталей и узлов, писать программы, оформлять конструкторскую и технологическую документацию.

Примеры трудоустройства выпускников

Выпускники проходят практику и трудоустраиваются в ведущие компании отрасли такие, как ПАО «Татнефть», Бугульминский механический завод, ООО «ТМС-групп», ООО «Пакер», ООО «Купер», «Группа Компаний «РИМЕРА», Альметьевский трубный завод и различные профильные сервисные предприятия.

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 – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Программа подготовки: «Проектирование нефтяного оборудования»

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

21.04.01 - НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Программа: «Технологическое обеспечение процессов нефтегазового производства»

Форма обучения: очная

Форма и сроки обучения: очная – 2 года

Вступительные испытания: экзамен профессиональной направленности

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.