Нефтегазовое дело

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **академический бакалавр; прикладной бакалавр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **205 670 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: http://abiturient.tpu.ru/study/directions-list/210301.html

Куратор программы: **Коровкин Михаил Владимирович**
Телефон:
E-mail: mvk@tpu.ru

Нефтегазовое дело - область науки и материального производства, включающая совокупность средств и методов человеческой деятельности, направленных на комплексное освоение недр Земли с целью добычи нефти, природного газа и газового конденсата.

Специализации в рамках данной программы

Профиль «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта»

- наличие представлений по теории производства работ в нефтегазовом деле, надежности технологического оборудования, гидромеханике и термодинамике, контролю и автоматизации производственных процессов, ресурсосберегающим технологиям и охране окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности;
- владение современными компьютерными технологиями группового и индивидуального проектирования объектов нефтегазового комплекса;
- владение иностранным языком на профессиональном уровне;
- проведение расчетов технологических режимов бурения, добычи, подготовки, транспорта и хранения углеводородов и способность выбирать наиболее оптимальные;
- знание современных систем диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования нефтегазового комплекса.

Профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Обучение проводится с целью получения специализированных навыков и знаний в области эксплуатации и обслуживания объекта транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. При освоении данного профиля бакалаврам предлагается изучить основные вопросы по эксплуатации газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций, диагностике оборудования трубопроводов и хранилищ, технологической надежности объектов трубопроводного транспорта углеводородов, безопасности технологических процессов, вопросы по специальным методам перекачки.

Профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин»,

Вы получите специализированные навыки и знания в области бурения нефтяных и газовых скважин. Поэтому при освоении данного профиля бакалаврам предлагается изучить основные вопросы, связанные с

направленным бурением скважин, повышением износостойкости породоразрушающего инструмента, исследованием экотоксичности буровых и тампонажных растворов, разработкой струйно-вихревых гидромониторных насадок буровых долот, повышением качества буровых растворов.

Профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Вы получите специализированные навыки и знания по проектированию и обоснованию рациональных систем эксплуатации нефтяных месторождений, по теории технологических процессов добычи нефти, сбора и подготовки скважинной продукции, по технологии воздействия на продуктивные пласты и методам борьбы с осложнениями при эксплуатации скважин, по технологии эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при добыче нефти, сборе и подготовке скважинной продукции, по осуществлению промыслового контроля и регулированию извлечения углеводородов.

Программа «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»,

Программа ориентирована на подготовку кадров которые должны на одинаково хорошем уровне владеть теорией и практикой, понимать изменения в технологии и адекватно на них реагировать. В программе прикладного бакалавриата объем практической подготовки студента (учебная и производственная практика, практические занятия, лабораторные и курсовые работы и проекты) будет составлять не менее 50 процентов общего времени. В то же время многие дисциплины теоретического характера даются в меньшем объеме. Производственную практику предполагается проводить непосредственно у работодателей. Прикладной бакалавр сразу сможет приступить к служебным обязанностям, потому что он ориентирован непосредственно на их выполнение. В результате обучения по программе прикладного бакалавриата повышается мобильность выпускников, поэтому они будут востребованы на рынке труда.