

АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

21.03.01 – Нефтегазовое дело

Профили:	Бурение нефтяных и газовых скважин; Реконструкция, восстановление и ремонт нефтяных и газовых скважин; Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти; Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ; Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта; Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
Форма обучения:	Очная, очно-заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Бурение, капитальный ремонт и эксплуатация нефтяных и газовых скважин, эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, эксплуатация нефтегазопромыслового, бурового оборудования, разработка технических устройств, аппаратов и средств подготовки нефти и газа. Сооружение и эксплуатация магистральных газо- и нефтепроводов, оборудования станций подземного хранения газа, сооружение и эксплуатация нефтебаз, парков сжиженного газа, компрессорных и насосных станций, сетей газораспределения и газоснабжения.
Объекты профессиональной деятельности:	Техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции восстановления нефтяных и газовых скважин; техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции; техника и технологии промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов; техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; техника и технологии хранения нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
Виды профессиональной деятельности:	Производственно-технологическая; проектно-конструкторская.
Основные базовые дисциплины:	История нефтегазовой отрасли; Геология нефти и газа; Физика пласта; Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства; Бурение наклонных, горизонтальных, многозбойных скважин и геонавигация; Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин; Реконструкция и восстановление скважин; Скважинная добыча нефти; Системы сбора и подготовки скважинной продукции; Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ; Сооружение и ремонт сетей газоснабжения; Эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций; Экономика и управление нефтегазовым производством.
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика Русский язык



ОПЕРАТОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СПГ (ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТРАНСПОРТИРОВКИ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА)

Специалист, который обслуживает оборудование для производства и транспортировки сжиженного природного газа (СПГ), установки для заправки судов. СПГ – это природный газ, охлажденный после очистки и превращенный в жидкость. Он малотоксичен и занимает в 600 раз меньше объема, чем обычный газ. Использование СПГ как замены флотского мазута для судоходства устраняет риск аварийных нефтеразливов, делает судоходство экономически и экологически привлекательным. В таких удаленных районах, как Российская Арктика, уже в ближайшем будущем СПГ может стать одним из ключевых видов энергетического обеспечения



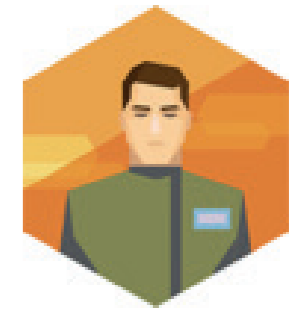
КОординАТОР РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОХОДЧЕСКИХ КОМАНД (УПРАВЛЕНИЕ ЛЮДЬМИ НА ОБЪЕКТЕ)

Специалист, задача которого – обеспечить слаженное взаимодействие людей, часть из которых находится непосредственно на объекте, а часть задействована в проекте удаленно. Его основные задачи – постановка рабочих задач, организация коммуникации в коллективе, снятие противоречий и конфликтных ситуаций.



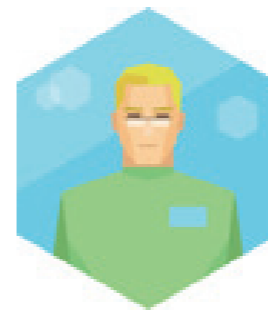
ИНЖЕНЕР-ИНТЕРПРЕТАТОР ДАННЫХ ТЕЛЕМЕТРИИ

Этот специалист анализирует массив данных, поступающих с месторождения, чтобы проконтролировать процесс, предусмотреть возможные чрезвычайные ситуации и принять оперативные решения в случае необходимости.



СИСТЕМНЫЙ ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР

Специалист, который работает с объектами природопользования на полном жизненном цикле (от поисково-разведочных работ до закрытия и рекультивации месторождений) с учетом сложности этих объектов. Например, на одной и той же территории могут находиться месторождения и нефти, и газа, и нужно гармонично совмещать принципиально разные технологии добычи этих полезных ископаемых.



IT-ГЕОЛОГ

Специалист, который, основываясь на массиве собранной информации, создает цифровую модель месторождения и отрабатывает на ней разные сценарии добычи полезных ископаемых. Сочетает познания в области геологии и сейсмографии с навыками программирования, машинного обучения и 3D-дизайна.



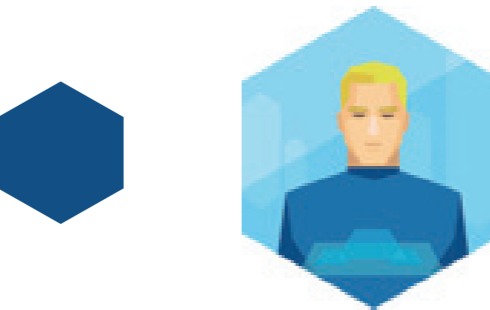
ИНЖЕНЕР ПО ВНЕДРЕНИЮ МУН

Специалист, который помогает перейти к передовым методам увеличения нефтеотдачи (МУН). Рассчитывает, какой метод лучше подходит для конкретного месторождения и какие оборудование и специалисты понадобятся для его осуществления.



ИНЖЕНЕР РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ (СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, РАЗРАБОТКИ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ)

Обслуживает автоматизированные системы мониторинга, разработки, добычи и переработки месторождений полезных ископаемых и управляет ими, в том числе удаленно



ПРОЕКТИРОВЩИК СИСТЕМ SMART FIELD (ДЛЯ «УМНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»)

Специалист, который проектирует и совершенствует автоматизированные системы для «умных месторождений». С одной стороны, сочетает технические познания в добыче полезных ископаемых и робототехнике, с другой, хорошо понимает производственные процессы и умеет оптимизировать управление месторождением.



ЭКОАНАЛИТИК В ДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ

Специалист, который анализирует, предотвращает и устраняет экологические угрозы в процессе добычи полезных ископаемых и помогает восстановить экологическое равновесие на завершающих этапах добычи. Самые распространенные загрязняющие вещества при добыче углеводородов – собственно углеводородные соединения, оксид азота, сероводород и сернистый газ