

# АТЛАС ПРОФЕССИЙ КубГТУ: ОТ НАСТОЯЩЕГО К БУДУЩЕМУ

## 15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Профили:	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
Форма обучения:	Очная, заочная
Квалификация:	Бакалавр
Область профессиональной деятельности:	Эксплуатация установок комплексной подготовки нефти и газа к транспорту, эксплуатация и обслуживание нефтяных и газовых скважин, эксплуатация, монтаж и ремонт бурового оборудования и оборудования для добычи нефти и газа, компрессорных и нефтеперекачивающих станций, промысловых товарных парков.
Объекты профессиональной деятельности:	Установки комплексной подготовки нефти газа к транспорту, оборудование для нефтяных и газовых скважин, буровое и эксплуатационное оборудование, насосно-компрессорные и фонтанные установки добычи углеводородов.
Виды профессиональной деятельности:	Производственно-технологическая; проектно-конструкторская.
Основные базовые дисциплины:	Грузозахватные и грузоподъемные механизмы промышленного оборудования, Коррозионные процессы промышленного оборудования, Механика жидкости и газа, Надежность, риск и безопасность эксплуатации нефтегазотранспортного оборудования, Оборудование для подготовки продукции скважин, Основы технологий нефтегазовых производств, Процессы и аппараты нефтегазовых производств, Ресурсосберегающие технологии в нефтяной и газовой промышленности
Вступительные испытания:	Математика (профильный уровень) Физика или Информатика и ИКТ 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.



### 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.



### 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.



### 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.