

21.05.06

# НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ



## «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

**Уровень образования** – специалитет. **Квалификация** – горный инженер (специалист). **Срок обучения** – 5,5 лет.

**Вступительные испытания:** математика, физика, русский язык

### ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области геологического строения коллекторов углеводородов, основ гидродинамических и геофизических методов исследования скважин основ технических и технологических средств разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, технических устройств, аппаратов и оборудования для извлечения и подготовки продукции скважин;
- иметь устойчивые навыки проектирования систем разработки по данным геолого-технических мероприятий, систем добычи углеводородов и способов их подъема на поверхность, моделей эксплуатационных скважин и регламентной технологической документации для оптимизации добычи и повышения коэффициента эксплуатации всех систем добычного комплекса;
- владеть навыками аналитического мышления, умением работать в команде, организации трудовых отношений в коллективе;
- иметь опыт проектирования и управления разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений, технических устройств и средств скважинной добычи нефти и газа как на суше, так и на море.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь документ, подтверждающий наличие рабочей специальности исходя из вида трудовой деятельности и дающий право осуществлять выполнение профессиональных функций;
- свободно владеть одним из иностранных языков.

### ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденным приказом Минтруда России от 25.12.2014 N 1124н): мастер по добыче нефти и газа, инженер-технолог по добыче нефти и газа, начальник цеха по добыче нефти и газа.

## УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины													
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		5-й курс		6-й курс			
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.	9-й сем.	10-й сем.	11-й сем.			
Обще-образовательные, социальные, экономические, математические и естественно-научные	История. Философия. Экономика. Правоведение	■	■												
	Иностранный язык	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Математика. Физика	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Химия. Экология	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Обще-профессиональные	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Теоретическая и прикладная механика. Материаловедение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Электротехника и электроника. Основы автоматизации производственных процессов								■	■	■	■	■	■	
	Технологическая безопасность нефтегазового производства. Предупреждение и ликвидация аварий на объектах нефтегазового производства	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика. Термодинамика и теплопередача. Безопасность жизнедеятельности. Метрология. Основы автоматизации нефтегазового производства		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Геология нефти и газа. Основы менеджмента. Основы нефтегазового дела	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Специальные	Бурение нефтяных и газовых скважин								■	■	■	■	■	■	
	Разработка нефтяных и газовых месторождений	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин								■	■	■	■	■	■	
	Экономика и управление нефтегазовым производством	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Безопасность жизнедеятельности													■	
	Нефтегазопромысловое оборудование	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Сбор и подготовка скважинной продукции													■	
	Техника и технология нефтегазоотдачи пластов	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>ПРАКТИКИ:</b>															
Первая учебная практика		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Вторая учебная практика				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Научно-исследовательская работа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Производственная практики								■	■	■	■	■	■	■	
Преддипломная практика	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Каникулы, недели		2	7	2	7	2	7	2	7	2	7	2	7	5	