

**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**  
**Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин**

**Цель программы:** развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин»)

**Выпускающая кафедра:** Бурение нефтяных и газовых скважин

**Заведующий кафедрой:** доктор технических наук, профессор кафедры БНиГС Алиев Р.М.

**Научное направление кафедры:** Бурение нефтяных и газовых скважин, Разработка нефтяных месторождений

**Область и виды профессиональной деятельности магистра:** Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает сегмент топливной энергетики, включающий освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.

Виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- проектная.

**Учебные предметы, курсы, дисциплины, практики, предусмотренные программой:**

Основные дисциплины: Философия, Правоведение, Иностранный язык, История, Экономика, Математика, Информатика, Физика, Химия, Экология, Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика, Теоретическая и прикладная механика, Материаловедение и технология конструкционных материалов, Электротехника, Химия нефти и газа, Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика, Термодинамика и теплопередача, Безопасность жизнедеятельности, Метрология, квалиметрия и стандартизация, Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства, Физическая культура, История Дагестана, Русский язык и культура речи, История отрасли, Геоинформационные системы, Теория многокомпонентной фильтрации, Методы и средства исследования, Геология, Обустройство континентального шельфа, Заканчивание скважин, Разработка нефтяных и газовых месторождений, Буровые промывочные растворы, Бурение скважин, Основы экономической деятельности предприятия, Технология капитального и подземного ремонта скважин, Обустройство нефтегазовых месторождений, Инновационный менеджмент, Основы нефтегазового дела, Подземная гидромеханика, Сопrotивление материалов, Гидравлические машины и гидропневмопривод, Реконструкция и восстановление скважин, Физическая культура (элективный модуль), Этика (Культурология), Психология и педагогика (Социальная психология), Физико-химические методы анализа (Численные методы), Основы научных исследований (Охрана труда), Физика пласта (Физика разрушения горных пород), Монтаж и эксплуатация бурового оборудования (Эксплуатация бурового оборудования), Направленное бурение нефтяных и газовых скважин (Основы диагностики), Техника и технология испытаний (Инклинометрия скважин), Гидродинамические исследования скважин (Нанотехнологии в нефтегазовом деле), Традиционные и перспективные способы эксплуатации скважин (Скважинная добыча нефти), Безопасность технологических процессов бурения (Крепление скважин), Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин (Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов), Геология нефти и газа (Основы геофизики).

Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных

умений и навыков научно-исследовательской работы), Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая); научно-исследовательская работа), Преддипломная практика.

Зав.кафедрой БНГиС



Алиев Р.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова