

**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

Магистерская программа: Разработка нефтяных месторождений

Цель программы: развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (магистерская программа разработка нефтяных месторождений)

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 магистратуры, включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.

Виды профессиональной деятельности:

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

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

Основные дисциплины: Философия и методология науки, Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Методы математической физики, Общая теория динамических систем, Экономика и управление нефтегазовым производством, Управление разработкой интеллектуальных месторождений, Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами, Техно-экономический анализ, Система автоматизированного проектирования, Информационные системы, Современные проблемы нефтяной науки, техники и технологии, Наноразмерные структуры и их влияние на повышение нефтеотдачи, Материалы и технологии для борьбы с пескопроявлением при разработке нефтяных месторождений, Применение ЭВМ в расчетах по разработке нефтяных месторождений, Эксплуатация скважин в осложненных условиях, Влияние реагентов находящихся в критическом и сверхкритическом состоянии на повышение нефтеотдачи, Разработка шельфовых месторождений, Измерение и контроль в технологических процессах нефтегазового производства, Педагогика (Статистика), История и методология науки (Математическое моделирование оптимизации разработки нефтяных месторождений), Разработка трудноизвлекаемых запасов нефти (Применение метода конечных элементов при расчете параметров пласта нефтяных месторождений), Современное представление о нефтяных дисперсных системах (Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем), Основы ресурсо- и энергосберегающих технологий углеводородного сырья (Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли).

Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков), Научно-исследовательская работа, Педагогическая практика, Производственная (технологическая) практика, Преддипломная практика.

Зав. кафедрой БНиГС



Алиев Р.М.

Декан ФМП



Ашуралиева Р.К.