

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Технологические процессы нефтегазовой отрасли**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины**

Формирование у магистрантов углубленных технически грамотных профессиональных знаний по эксплуатации современных и будущих высокомеханизированных и автоматизированных буровых установок требующих основательной теоретической подготовки и твердых практических навыков, отработанных при обучении в вузе обучающихся по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело». Учитывая содержание и характер предстоящей деятельности выпускников, программа нацелена на углубленное изучение вопросов, посвященных технологии строительства скважин на нефть и газ при помощи современного оборудования. Эксплуатационная направленность как на лекционную часть дисциплины распространяется, так и на содержание практических занятий.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части учебного плана программ магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело». Для изучения данной дисциплины необходимо знать основы нефтегазового дела.

Данная дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело»: Вскрытие продуктивных пластов, Технологические жидкости для вскрытия продуктивных пластов, Ремонтно-изоляционные работы в нефтегазовых скважинах, Технологии и технические средства для бурения горизонтальных стволов, Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторных управляемых систем, Технические средства для вскрытия продуктивных пластов и освоения скважин.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-3, ОПК-2, ОПК-4, ПК-5, ПК-18.**

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:-** основные принципов и методов проведения научных исследований и обработки экспериментальных данных в области проектирования обустройства месторождений.

**уметь:-** организовывать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

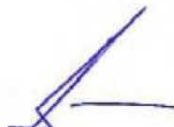
**владеть:-** навыками анализа и корректировки принятых решений при планировании.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины**

Составляет 180 часов, из них аудиторные занятия – 64/18 часов, самостоятельная работа 116/162 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1/1 семестр.**

**7. Рабочую программу разработал: Н.Н. Закиров, профессор, д.т.н., профессор**



Заведующий кафедрой НБ \_\_\_\_\_ **Ю.В. Ваганов**