

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторных**  
**управляемых систем**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины:**

Формирование магистра высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научные задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору технологии и технических средств для сооружения скважин с различными траекториями, обеспечение высокого профессионального уровня подготовки обучающихся и формирование востребованных обществом гражданственных и нравственных качеств личности.

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

Дисциплина «Бурение наклонно направленных скважин с использованием роторных управляемых систем» относится к вариативной части учебного плана программы «Бурение горизонтальных скважин» направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения дисциплины необходимы, как базовые знания высшего образования, так и знания образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (дисциплины: Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Статистические методы обработки данных, Технология и технологические средства для бурения горизонтальных скважин, Проектирование скважин сложного профиля).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОПК- 4, ПК- 1, ПК-2, ПК-5, ПК – 6, ПК-11, ПК-16.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- геологическое строение месторождений;
- технологию управления траекторией скважины;
- технические средства управления искривлением скважин.

**уметь:**

- выбрать и рассчитать параметры профиля скважины;
- организовывать, контролировать и оперативно управлять технологическими процессами для качественного бурения наклонно направленных скважин с использованием роторных управляемых систем.

**владеть:**

- программными комплексами для расчета положения траектории скважины.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины**

Составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 60/22 часов, самостоятельная работа 84/122 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 3/4 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Д.Д. Водорезов, доцент, к.т.н.

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