

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Проектирование скважин сложного профиля**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины:**

Подготовка магистров способных ставить и решать задачи по технологиям направленного бурения с применением современного оборудования в части проектирования и качественной проводки всех участков направленных скважин.

Изучение дисциплины обеспечивает развитие инженерно-технической эрудиции и формирование востребованных обществом компетенций.

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

Дисциплина «Проектирование скважин сложного профиля» относится к вариативной части, дисциплинам по выбору учебного плана программы «Технология вскрытия нефтегазовых пластов», академической магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения дисциплины необходимы базовые знания образовательной программы бакалавриата или специалитета (математика, информатика, основы нефтегазопромыслового дела).

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

ОК-3, ОПК-1, ПК- 3, ПК-4, ПК-8, ПК-9 .

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- аналитические модели и численные методы расчета профилей;
- конструкции технических средств для управления профилем ствола скважины;
- принципы проектирования профиля для горизонтального бурения.

**уметь:**

- проводить оценку влияния различных технических и технологических решений при проектировании скважины;
- применять методы проектирования профилей на стадии их проектирования.

**владеть:**

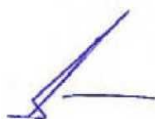
- навыками работы с программами расчета профилей.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 144 часов, из них аудиторные занятия 60/24 часов, самостоятельная работа 84/120 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет- 4/4,5 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Г.Н. Шешукова, доцент, к.т.н., доцент



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