

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Особенности заканчивания наклонно направленных скважин
с горизонтальным окончанием
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 заканчивания скважин при различных термобарических условиях, 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 «Особенности заканчивания наклонно направленных скважин с горизонтальным окончанием» относится к вариативной части учебного плана направления подготовки программы «Бурение горизонтальных скважин» 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

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

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК- 2, ПК- 1, ПК-3, ПК-7, ПК – 9.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

-принципы проектирования конструкции нефтяных и газовых скважин с горизонтальным окончанием.

- технологию цементирования горизонтальных скважин;

- требования промышленной безопасности.

уметь:

- моделировать конструкции скважин с горизонтальным окончанием;

-рассчитывать фильтры горизонтальных скважин;

-моделировать процесс цементирования скважин.

владеть:

-методами технико-экономического анализа заканчивания скважин;

-навыками работы с прикладными программами по заканчиванию скважин.

4. Общая трудоёмкость дисциплины

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

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 3/4 семестр.

6. Рабочую программу разработал: В.Г. Кузнецов, профессор, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой НБ _____ **Ю.В. Ваганов**