

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Технология строительства нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины:

Подготовка магистров высокого профессионального уровня, способных ставить и решать научно-практические задачи, состоит в приобретении знаний об основах теории, технических средствах и особенностях выполнения основных технологических операций при сооружении нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях. Изучение дисциплины обеспечивает развитие интеллекта, инженерно-технической эрудиции, высокий профессиональный уровень подготовки магистра и формирование востребованных обществом компетенций, как общекультурных, профессиональных, так и гражданственных и нравственных качеств личности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технология строительства нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях» относится к дисциплинам по выбору, вариативной части 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, и т.д.).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК-2, ОПК-4, ПК- 2, ПК-3, ПК-7 .

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- современного состояния техники и технологии строительства скважин.

уметь:

- грамотно обосновывать и рассчитывать рациональные конструкции скважин;
- выполнять необходимые расчеты по выбору бурового оборудования, инструмента и режимов бурения и крепления скважин;
- выбирать методы вскрытия, освоения и опробования продуктивных горизонтов.

владеть:

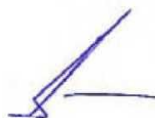
- представлением об осложнениях в процессе бурения скважин;
- информацией о достижениях науки и техники, передовом отечественном и зарубежном опыте в строительстве нефтяных и газовых скважин в осложненных условиях.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часов, из них аудиторные занятия 56/16 часов, самостоятельная работа 88/128 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет- 2/3 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Г.А. Кулябин, профессор, д.т.н, профессор.



Заведующий кафедрой НБ _____

Ю.В. Ваганов