

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Гидромеханика в процессе строительства скважин
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины:

Рассмотрение и описание течения промывочных и тампонажных жидкостей, скелета и флюида пластов при бурении скважин. 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 относится к вариативной части учебного плана, дисциплинам по выбору программы «Технология вскрытия нефтегазовых пластов», академической магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения дисциплины необходимы базовые знания образовательной программы бакалавриата или специалитета (физика пласта, химия, математика, информатика, основы нефтегазопромыслового дела, механика сплошных сред).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-3, ОПК-2, ПК- 5, ПК-6, ПК-17; ПК-21.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

-основные закономерности течения буровых и тампонажных растворов.

уметь:

- определять опытным путем коэффициенты гидравлических сопротивлений и расхода.

владеть:

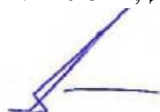
- практические навыки гидравлического расчета циркуляционной системы буровой установки и рационального выброса насосного и цементировочного оборудования.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часов, из них аудиторные занятия 48/20 часов, самостоятельная работа 96/124 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет- 4/4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Г.А. Шлеин, доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой НБ _____

Ю.В. Ваганов