

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Современные реагенты для регулирования свойств дисперсных систем
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, квалифицированно уметь оценивать: типы буровых растворов, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки буровых растворов. 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 «Современные реагенты для регулирования свойств дисперсных систем» относится к вариативной части учебного плана, дисциплинам по выбору, программы «Капитальный ремонт скважин», академической магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения дисциплины «Современные реагенты для регулирования свойств дисперсных систем» необходимы знания по: химии, физике, математике, химии нефти и газа, основам нефтегазопромышленного дела, экология, промышленная безопасность.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК-2, ОПК-4, ПК- 5, ПК-7, ПК-11.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- современные составы буровых растворов;
- новые отечественные и импортные реагенты для регулирования свойств дисперсных систем;
- технологические жидкости для первичного, вторичного вскрытия и РИР.

уметь:

- проводить оценку влияния различных технических и технологических решений при бурении в продуктивных горизонтах;
- оценивать: типы буровых растворов, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки буровых растворов.

владеть:

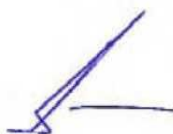
- компьютерными программами и комплексами.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часов, из них аудиторные занятия 48/24 часов, самостоятельная работа 96/120 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен- 4/2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Е.В. Паникаровский, доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой НБ _____ Ю.В. Ваганов