

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Инновационные системы буровых растворов
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 и компетентно оценивать правильность решений при проектировании скважины. 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 «Инновационные системы буровых растворов» относится к вариативной части учебного плана, дисциплинам по выбору программы «Бурение горизонтальных скважин» направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

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

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК- 2, ОПК-2, ПК-1, ПК –5, ПК – 6.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- гидравлические свойства и модели жидкостей, гидростатику и элементы динамики жидкостей в процессе строительства скважин;
- современные отечественные составы буровых промывочных жидкостей для заканчивания скважин.

уметь:

- проводить оценку влияния различных технических и технологических решений при проектировании скважины.

владеть:

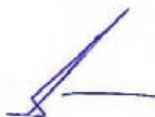
- компьютерной программной для расчета типов и параметров буровых растворов;
- компьютерной программной для проведения гидравлических расчетов при промывке скважины.

5. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 36/24 часов, самостоятельная работа 108/120 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 4/2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Л.А. Паршукова, доцент, к.т.н., доцент



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