

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.07.2024 15:57:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255807400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Буровые растворы и промывка скважин в осложненных условиях
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование исследователя (преподавателя-исследователя) высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научные задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений оп выбору типа бурового раствора для бурения скважин и вскрытия продуктивных пластов. Обеспечение высокого профессионального уровня подготовки специалистов и формирование востребованных обществом гражданских и нравственных качеств личности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные технологические жидкости для строительства нефтяных и газовых скважин» относится к дисциплинам по выбору направленности «Технология бурения и освоения скважин».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1, УК-2, УК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-6

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- виды и назначение буровых промывочных жидкостей применяемых при строительстве скважин;
- понятие осложненных условий строительства скважин и их виды;
- геологические особенности месторождений Севера Тюменской области и Восточной Сибири, промывка скважин в этих условиях;
- свойства буровых растворов и способы их регулирования;
- выбор буровых промывочных жидкостей для различных температур;
- поведение глинистых пород при бурении с различными БПЖ;
- физико-химические аспекты регулирования свойств дисперсных систем.

уметь:

- подбирать рецептуры буровых промывочных жидкостей и технологию промывки при бурении скважин в условиях АВПД;
- подбирать рецептуры буровых промывочных жидкостей и технологию промывки при бурении скважин в условиях АНПД;
- подбирать рецептуры буровых промывочных жидкостей и технологию промывки при бурении скважин в условиях высоких пластовых температур;
- подбирать рецептуры буровых промывочных жидкостей и технологию промывки при бурении скважин в условиях залегания мерзлых пород;
- подбирать рецептуры буровых промывочных жидкостей и технологию промывки при бурении скважин в интервалах неустойчивых глинистых отложений.

владеть:

- компьютерными программами для расчета промывки скважин;
- методиками проведения лабораторных исследований свойств промывочных жидкостей;
- методиками планирования эксперимента.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 72 часов, из них аудиторные занятия - 32/12 часов, самостоятельная работа - 40 часов.

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

7. Рабочую программу разработал: Л.А. Паршкова, доцент, канд. техн. наук, доцент

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен до: 08.07.2025

Заведующий кафедрой НБ

Ю.В. Ваганов