Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:17:44
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Тампонажные растворы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Современных технологий бурения скважин**
Учебный план	b210301_23_ND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	PhD, профессор, Соловьев Николай Владимирович
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения данной дисциплины является овладение студентами необходимых знаний и умений для правильного выбора оперативного управления свойствами тампонажных растворов (БТР), обеспечивающих нормальное бурение, заканчивания скважин, их долговечность, надежность, экономичность, экологическую безопасность для окружающей среды и охрану недр.
1.2	Задачами изучения дисциплин являются:
1.3	-изучить методы и способы выбора видов, состава и свойств БТР в зависимости от назначения скважины и геолого -технических условий;
1.4	-получить навыки в разработке рецептур и выборе методов регулирования свойств БТР за счет химической их обработки;
1.5	-получение навыков по анализу результатов измерения параметров технологических жидкостей, установлению причин несоответствия их качественных и количественных показателей технологических требованиям и приведению их свойств в соответствие с условиями бурения;
1.6	-обеспечить выбор способов и средств приготовления и доставки в интервал тампонирования БТР в конкретных геолого-технических условиях при бурении и заканчивании скважин;
1.7	-овладеть методами выбора вида, состава и свойств БТР с целью надежного тампонирования и исключения осложнений, а также сохранения естественной проницаемости продуктивных углеводородных коллекторов;
1.8	-овладеть методами супервайзинга БТР с целью оперативного регулирования свойств и приведения их в соответствие с условиями бурения и видами осложнения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Буровые промывочные и тампонажные растворы
2.1.2	Проектирование бурового оборудования
2.1.3	Буровые промывочные растворы
2.1.4	Осложнения и аварии в бурении нефтяных и газовых скважин
2.1.5	Химия
2.1.6	Физика
2.1.7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Проектирование бурового оборудования
2.2.2	Заканчивание скважин
2.2.3	защита выпускной квалификационной
2.2.4	работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.5	Технологические измерения в бурении

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**