

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)
Буровые промывочные 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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	PhD, Профессор, Соловьев Н.В.; PhD, Профессор, Соловьев Н.В.
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения данной дисциплины является овладение студентами необходимых знаний и умений для правильного выбора оперативного управления свойствами буровых промывочных растворов (БПР), 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 БПР в зависимости от назначения скважины и геолого-технических условий;
1.4	-получить навыки в разработке рецептур и выборе методов регулирования свойств БПР за счет химической их обработки;
1.5	-получение навыков по анализу результатов измерения параметров технологических жидкостей, установлению причин несоответствия их качественных и количественных показателей технологическим требованиям и приведению их свойств в соответствие с условиями бурения;
1.6	-обеспечить правильность выбора способов и средств приготовления и очистки БПР в конкретных геолого-технических условиях при бурении и заканчивании скважин;
1.7	-овладеть методами выбора вида, состава и свойств БПР с целью обеспечения достоверной геологической информации о составе и свойствах горных пород, а также сохранения естественной проницаемости продуктивных горизонтов;
1.8	-овладеть методами супервайзинга БПР с целью оперативного регулирования свойств и приведения их в соответствие с условиями бурения скважин, своевременной обработки химическими реагентами и очистки от выбуренного шлама.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика пласта
2.1.2	Химия нефти и газа
2.1.3	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)
2.1.4	
2.1.5	Введение в специализацию
2.1.6	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оптимизация буровых процессов и планирование эксперимента
2.2.2	Тампонажные растворы
2.2.3	Заканчивание скважин
2.2.4	Капитальный ремонт скважин

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:	
- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;	
*	
*	
Уметь:	
-организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;	
*	
*	
Владеть:	
- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	
*	
*	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;
3.2	Уметь:
	-организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски;
3.3	Владеть:
	- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования