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)

Осложнения и аварии в бурении нефтяных и газовых скважин

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):	б/с, Преподаватель , Судоплатова Анна Андреевна
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями изучения дисциплины является: получение студентами теоретических знаний об осложнениях и авариях, которые могут возникнуть в ходе проникновения скважины в недра земли, способах предотвращения и устранения таких осложнений и аварий; о методах управления технологическими процессами бурения скважины в осложненных горногеологических условиях; ознакомление с нормативно - технической документацией, умениями и опыт, который соответствует результатам ОПОП.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются
1.3	Дисциплина «Осложнения и аварии в бурении нефтяных и газовых скважин» нацелена на подготовку:
1.4	-виды осложнений и аварий при различных технологических операциях в процессе бурения скважин;
1.5	- документацию на осложнения и аварии, место последних в балансе календарного времени строительства скважины;
1.6	- основы тепло-массообмена и гидродинамических процессов в системе “пласт-скважина”;
1.7	- горно-геологические характеристики разреза и технические условия осложнений и аварий;
1.8	- методы и принципиальные технологические схемы и технические устройства для прогнозирования, распознавания, предупреждения и ликвидации осложнений и аварий.
1.9	Освоение дисциплины создает необходимую базу для подготовки инженеров по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

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	Буровые промывочные растворы
2.1.3	Буровые сооружения, машины и механизмы
2.1.4	Направленное бурение
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
2.1.6	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
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	Основы надежности бурового оборудования
2.2.3	Проектирование бурового оборудования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
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-4: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-13: Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации 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:**