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 сооружения, машины и механизмы

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):	Медведева Диана Константиновна
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины:
1.2	- изучение эксплуатационно-технических требований к буровому оборудованию;
1.3	- изучение методики расчета и выбора их рациональных параметров;
1.4	- проведение выбора буровых сооружений, машин, механизмов и комплексов, обеспечивающих наиболее высокие технико-экономические показатели (ТЭП) бурения.
1.5	
1.6	Задачи дисциплины: приобретении студентами теоретических знаний и практических знаний по следующим направлениям:
1.7	- стандартизация бурового оборудования;
1.8	- ознакомление с этапами проектирования и перспективами развития технических средств для бурения скважин;
1.9	- овладение методиками определения основных нагрузок, возникающих в узлах буровых машин, механизмов и сооружений в процессе их эксплуатации;
1.10	- изучение теоретических основ проектирования рациональных параметров машин и механизмов, составляющих буровую установку.
1.11	
1.12	Знание основ проектирования является необходимой предпосылкой создания нового, более совершенного бурового оборудования и установление рациональных методов в его эксплуатации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.1.2	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
2.1.3	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ
2.1.4	Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений
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	Проектирование бурового оборудования
2.2.3	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-4: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
основные производственные процессы, представляющиеединую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
не указано в ОПОП

не указано в ОПОП
Уметь:
сочетать с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
не указано в ОПОП
не указано в ОПОП
Владеть:
навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
не указано в ОПОП
не указано в ОПОП

ПК-12: Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геологотехнического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений
не указано в ОПОП
не указано в ОПОП
Уметь:
анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
не указано в ОПОП
не указано в ОПОП
Владеть:
владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов
не указано в ОПОП
не указано в ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основные производственные процессы, представляющиеединую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	
технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геологотехнического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений	
3.2	**Уметь:**
сочетать с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	
анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	
3.3	**Владеть:**
навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	
владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	