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)

Проектирование бурового оборудования

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):	старший преподаватель, Медведева Диана Константиновна
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель освоения дисциплины «Проектирование бурового оборудования» заключается в изучении методики определения рациональных параметров основных узлов и машин, составляющих буровую установку. Приобретение знаний об основах проектирования - необходимая предпосылка создания нового, более совершенного бурового оборудования и установления рациональных методов его эксплуатации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Буровые промывочные растворы
2.1.2	Буровые сооружения, машины и механизмы.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Заканчивание скважин
2.2.2	Капитальный ремонт скважин
2.2.3	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования

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-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
- этапы проектирования и перспективы развития технических средств для бурения скважин;
- стандартизацию бурового оборудования;
- принципы конструирования бурового оборудования, начиная с выбора схемы и компоновки буровой установки и закончая проектировочными решениями по узлам их в целом;
Уметь:
- разбираться с эксплуатационно-технологическими требованиями к буровому оборудованию и главными направлениями современного бурового машиностроения.
*
*
Владеть:
- навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
*
*

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, геолого-технического контроля и т.д.,

-стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений;
*
Уметь:
- анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли;
*
*
Владеть:
- владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.
*
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- этапы проектирования и перспективы развития технических средств для бурения скважин;	
- технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д.,	
3.2	**Уметь:**
- разбираться с эксплуатационно-технологическими требованиями к буровому оборудованию и главными направлениями современного бурового машиностроения.	
- 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.	