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)

Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ

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	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	старший преподаватель, Медведева Диана Константиновна
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины является подготовка бакалавров в области нефтегазового дела, обладающих необходимыми знаниями и умениями для правильного определения физико-механических свойств горных пород, характеризующих эффективность бурения скважин, выбора рационального типа породоразрушающего инструмента, расчета режимов бурения, обеспечивающих эффективный процесс разрушения в забое скважины, что обеспечит длительный и безотказный срок службы бурового оборудования и экологическую безопасность для окружающей среды и недр.
1.2	
1.3	Задачами изучения дисциплины являются:
1.4	• Изучение физико – механических свойств горных пород и методов их определения;
1.5	• Изучение закономерностей разрушения горных пород при различных способах разрушения;
1.6	• Изучение понятий твердости, абразивности и категории горных пород по бурению, методов их определения для выбора рационального типа породоразрушающего инструмента (ПРИ);
1.7	• Изучение отказов ПРИ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
2.1.2	Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений
2.1.3	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
2.1.4	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (буровая)(стационарная/ выездная)
2.1.6	Физика горных пород
2.1.7	Теоретическая механика
2.1.8	Физика
2.1.9	Общая геология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных
2.2.2	умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.2.3	Механика сплошных сред
2.2.4	Осложнения и аварии в бурении нефтяных и газовых скважин
2.2.5	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том
2.2.6	числе производственно-технологическая)
2.2.7	Бурение гидрогеологических и водозаборных скважин
2.2.8	Буровые сооружения, машины и механизмы
2.2.9	Направленное бурение
2.2.10	Основы надежности бурового оборудования
2.2.11	Бурение нефтяных и газовых скважин
2.2.12	Бурение инженерно-геологических скважин

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
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:

ПК-5: Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
- понятия и виды промысловой документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.
*
*
Уметь:
формировать заявки на промысловые исследования, потребность в материалах; - вести промысловую документацию и отчетность; - пользоваться промысловыми базами данных, геологическими отчетами.
*
*
Владеть:
- навыками ведения промысловой документации и отчетности
*
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- понятия и виды промысловой документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.	
3.2	**Уметь:**
формировать заявки на промысловые исследования, потребность в материалах; - вести промысловую документацию и отчетность; - пользоваться промысловыми базами данных, геологическими отчетами.	
3.3	**Владеть:**
- навыками ведения промысловой документации и отчетности	