

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:54:14
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 машины и механизмы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	s210504_23_GIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Ганин И.П.
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с методиками: 1) выбора способа бурения и типоразмера бурового станка; 2) определение рациональных параметров и эксплуатационных характеристик процесса бурения.
1.2	Выбор способа бурения (шарошечного, ударно-вращательного и др.) и типоразмера бурового станка, характеризуемого прежде всего диаметром скважин и требуемой сменной производительностью, осуществляется инженерами-технологами и инженерами-механиками на основе изучения известных геологических и горно-технологических особенностей месторождения и заданных экономических требований проведения горно-разведочных и добычных работ при открытой и подземной разработке месторождений полезных ископаемых.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Сопротивление материалов
2.1.2	Детали машин
2.1.3	Взрывные работы
2.1.4	Математика
2.1.5	Учебная ознакомительная практика
2.1.6	Горнопроходческие машины
2.1.7	Теоретическая механика
2.1.8	Горные машины для подземных горных работ
2.1.9	Учебная технологическая практика
2.1.10	Горно-промышленная экология
2.1.11	Гидравлика и гидропривод
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология проходки горизонтальных ПТВ
2.2.2	Методы оптимизации горных работ
2.2.3	Технологическое моделирование процессов горных работ
2.2.4	Специальные методы разрушения и упрочнения горных пород
2.2.5	Элементы систем автоматики
2.2.6	Эксплуатация, обслуживание и ремонт горных машин и оборудования
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

ПК-2: Готовность осуществлять техническое руководство горными, взрывными и маркшейдерскими работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах

Знать:

Необходимую техническую и нормативную документацию и самостоятельно контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и другим нормативным документам промышленной безопасности; разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие технологию, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и эксплуатационных работ.

-

-

Уметь:

производить выбор работ по

механизации и автоматизации технологических процессов при строительстве и эксплуатации поверхностных и подземных объектов
-
-
Владеть:
методами экономических расчетов основных параметров горных, строительных и эксплуатационных работ.
-
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
Необходимую техническую и нормативную документацию и самостоятельно контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и другим нормативным документам промышленной безопасности; разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие технологию, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и эксплуатационных работ.
3.2 Уметь:
производить выбор работ по механизации и автоматизации технологических процессов при строительстве и эксплуатации поверхностных и подземных объектов
3.3 Владеть:
методами экономических расчетов основных параметров горных, строительных и эксплуатационных работ.