

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)

Средства компьютерной математики в горном деле 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.;-, ст.преп., Севостьянов Н.А.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины. изучение современных систем компьютерной математики, представлений о месте и роли компьютерной математики в системе наук; приобретение практических навыков применения компьютерных средств реализации численных и аналитических методов решения прикладных задач профессиональной деятельности в горном деле
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Горные машины для подземных горных работ
2.1.2	Горное давление и крепление горных выработок
2.1.3	Информационные технологии в горном деле
2.1.4	Физика горных пород
2.1.5	Горнопроходческие машины
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологическое моделирование процессов горных работ
2.2.2	Технология проходки выработок в сложных условиях
2.2.3	Технология проходки вертикальных ПГВ
2.2.4	Инжиниринговое обеспечение эксплуатации горных машин и оборудования
2.2.5	Методы оптимизации горных работ

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

ОПК-8: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов

Знать:

программное обеспечение для проектирования горно-добычных работ на базе «Microsoft Excel»

программное обеспечение общего, специального назначения и для моделирования горных и геологических объектов на базе Mathcad.

-

Уметь:

пользоваться компьютерным в различных поисковых системах и демонстрировать пользование компьютером, как средством управления и обработки данных, в том числе в режиме удаленного доступа в сети «Интернет».

работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов на базе Mathcad

-

Владеть:

методами расчета проектных заданий эксплуатации открытых и подземных объектов, выполнению силовых, тяговых и эксплуатационных расчетов горнодобывающего оборудования с помощью специального программного обеспечения «Microsoft Excel

навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и для моделирования горных и геологических объектов на базе Mathcad

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
программное обеспечение для проектирования горно-добычных работ на базе «Microsoft Excel»	
3.2	Уметь:
пользоваться компьютерным в различных поисковых системах и демонстрировать пользование компьютером, как средством управления и обработки данных, в том числе в режиме удаленного доступа в сети «Интернет».	
3.3	Владеть:
методами расчета проектных заданий эксплуатации открытых и подземных объектов, выполнению силовых, тяговых и эксплуатационных расчетов горнодобывающего оборудования с помощью специального программного обеспечения «Microsoft Excel	