

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «23» июня 2023 г.
протокол № 5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Компьютерное моделирование

Закрепленная кафедра Кафедра горного дела
Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Открытые горные работы
Квалификация Горный инженер (специалист)
Форма обучения Очная
Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 54
самостоятельная работа 54
часов на контроль 36
Семестр(ы) изучения 7

Формы контроля:
зачет с оценкой в седьмом семестре

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	7		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	18	18	18
Практические	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54
Сам. Работа	54	54	54
Контроль	36	36	36
Итого:	144	144	144

Год набора 2023.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний по использованию компьютерных и информационных технологий, а также средств САПР в инженерной деятельности горного производства.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомиться со средствами компьютерной техники и информационных технологий при моделировании месторождений полезных ископаемых;
2. Научиться работать в программах 3-D моделирования.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, работать с программным обеспечением общего, специального назначения, а также моделировать горно-геологические объекты

Знать:	З-1. особенности применения горно-геологических информационных систем при разработке месторождений открытым и подземным способами.
--------	--

Уметь:	У-1. осуществлять анализ данных, необходимых для автоматизированного проектирования и планирования горных работ.
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. разработки горной графической документации с помощью программных средств горно-геологических систем.
------------------	---