

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	<u>Кафедра горного дела</u>
Специальность	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Горно-геологические информационные системы</u>
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	<u>4 ЗЕТ</u>

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

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.
------------------	---