

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 «28» июня 2024 г.  
протокол № 6

## 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 2024.

### 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.
------------------	---