

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>Подземная разработка рудных месторождений</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. |
|------------------|---|