

**«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 Введение в специальность**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Закрепленная кафедра    | <b><u>Кафедра горного дела</u></b>                                |
| Направление подготовки  | 21.05.04 Горное дело  |
| Специализация           | <b><u>Электрификация и автоматизация горного производства</u></b> |
| Квалификация            | <b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>                         |
| Форма обучения          | <b><u>Очная</u></b>   |
| Общая трудоемкость      | <b>2 ЗЕТ</b>  |
| Часов по учебному плану | <u>72</u>   |
| в том числе:            |   |
| аудиторные занятия      | <u>36</u>   |
| самостоятельная работа  | <u>36</u>   |
| часов на контроль       | <u>0</u>  |
| Семестр(ы) изучения     | <u>1</u>  |

Формы контроля:  
зачет в 1 семестре

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр      | 1  |    | Итого |
|--------------|----|----|-------|
| Вид занятий  | УП | РП |       |
| Практические | 36 |    | 36    |
| Итого ауд.   | 36 |    | 36    |
| Сам. работа  | 36 |    | 36    |
| Итого:       | 72 |    | 72    |

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** – получение студентами знаний о способах добычи твердых полезных ископаемых, об основах технологии и производственных процессах при разработке месторождений полезных ископаемых; об основных способах переработки полезных ископаемых, освоение терминологии горных работ.

**Задачи дисциплины:**

1. Освоение азов горного дела, таких как терминология, понятия о горных породах, месторождениях полезных ископаемых, их освоении и разработке;
2. Ознакомление с компетенциями, необходимыми для горного инженера.
2. Ознакомление с типами горных разработок, предприятий, стадий разработки, систем разработки;
3. Ознакомление с понятием производственной мощности горного предприятия и параметрами, на нее влияющими;
4. Изучение методов планирования и проведения изменений в организации;
5. Ознакомление с необходимостью увязки очистных работ и вопросов безопасности жизнедеятельности, социально-экономическими и экологическими факторами.

### ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

УК-3 Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

|        |     |  |
|--------|-----|--|
| Знать: | 3-1 | Типы и типоразмеры горных машин и оборудования, их основные характеристики и принцип действия. |
|        | 3-2 | Классификацию горных машин и оборудования по функциональному назначению.                       |
|        | 3-3 | Эффективные технологии подготовки и обогащения полезных ископаемых                             |
|        | 3-4 | Комплексное использование минерального сырья   |

|        |     |  |
|--------|-----|--|
| Уметь: | У-1 | Критически оценивать объекты профессиональной деятельности с точки зрения возможности их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и обслуживающий персонал |
|--------|-----|--|

|                  |     |   |
|------------------|-----|---|
| Владеть навыком: | Н-1 | Составления научно-технических отчетов, рефератов, эссе |
|------------------|-----|---|

ОПК-16 Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

|        |     |   |
|--------|-----|---|
| Знать: | 3-1 | Взаимосвязь теоретических знаний с выполнением реальных инженерных проектов |
|--------|-----|---|

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| Уметь | У-1 | Находить необходимую информацию в библиотечной базе данных и с применением информационно-коммуникационных технологий |
|-------|-----|--|

|                  |     |   |
|------------------|-----|---|
| Владеть навыком: | Н-1 | Выделять актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников |
|------------------|-----|---|