

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 Основы горного дела

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**
Направление подготовки **20.03.01 Техносферная безопасность**
Специализация **Инженерная защита окружающей среды**
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **Очная**
Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324
в том числе:
аудиторные занятия 198
самостоятельная работа 126
часов на контроль 39
Семестр(ы) изучения 3,4,5

Формы контроля:
зачёт в третьем семестре
зачет с оценкой в четвертом семестре
зачёт в пятом семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр | 3 | | 4 | | 5 | | Итого |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| | УП | РП | УП | РП | УП | РП | |
| Вид занятий | | | | | | | |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 | 26 | 26 | 98 |
| Практические | 36 | 36 | 36 | 36 | 28 | 28 | 100 |
| Контактная работа | 72 | 72 | 72 | 72 | 54 | 54 | 198 |
| Сам. работа | 36 | 36 | 72 | 72 | 18 | 18 | 126 |
| Часы на контроль | | | | | | | 39 |
| Итого: | 108 | 108 | 144 | 144 | 72 | 72 | 324 |

Год набора 2023

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование базовых знаний и представлений о горном деле, включая открытые, подземные и строительные горные работы с учётом современных тенденций развития техники и технологии.

Задачи дисциплины:

1. Приобретение знаний и умений в области технологий разработки твёрдых полезных ископаемых и строительства подземных сооружений.
2. Усвоение терминологии и получение практических навыков графического изображения элементов технологий и расчетов по открытому способу, подземному способу добычи полезных ископаемых и строительной геотехнологии,
3. Приобретение навыков предварительной оценки эффективности открытой или подземной геотехнологии при разработке осваиваемого месторождения

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | |
|--|--|
| ОПК-18 Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов | |
| Знать: | 3-1 Классификацию объектов освоения полезных ископаемых. 3-2 Объекты горного производства. 3-3 Процессы и технологии разработки месторождений полезных ископаемых. |
| Уметь: | У-1 Идентифицировать объекты горного производства У-2 Определять элементы залегания месторождений полезных ископаемых. |
| Владеть навыком: | Н-1. Специальной технической терминологией и лексикой. |
| ОПК-14 Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | |
| Знать: | 3-1 Основы технологии и комплексной механизации открытых, подземных горных работ. 3-2 Основные понятия о схемах и способах вскрытия и подготовки шахтных полей, системах разработки. 3-3 Процессы подземных/открытых горных работ в различных условиях залегания месторождений. |
| Уметь: | У-1 Работать с текстовой и графической геологической и горной документацией. У-2 Обосновывать главные параметры шахт/разрезов, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ |
| ОПК-10 Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов | |
| Знать: | 3-1 процессы и технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым, подземным и специальными способами; |
| Уметь: | У-1 идентифицировать объекты горного производств; |
| Владеть навыком: | Н-1 расчета основных производственных показателей; |