

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 Основы горного дела

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Закрепленная кафедра | <u>Кафедра горного дела</u> | |
| Направление подготовки | <u>21.05.04 Горное дело</u> | |
| Специализация | <u>Электрификация и автоматизация горного производства</u> | |
| Квалификация | <u>Горный инженер (специалист)</u> | |
| Форма обучения | <u>Очная</u> | |
| Общая трудоемкость | 9 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | <u>324</u> | Формы контроля: зачёт в третьем семестре зачет с оценкой в четвертом семестре зачёт в пятом семестре |
| аудиторные занятия | в том числе: <u>198</u> | |
| самостоятельная работа | <u>126</u> | |
| часов на контроль | <u>39</u> | |
| Семестр(ы) изучения | <u>3,4,5</u> | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр | 3 | | 4 | | 5 | | Итого |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП | |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | 90 |
| Практические | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 108 |
| Контактная работа | 72 | 72 | 72 | 72 | 54 | 54 | 198 |
| Сам. работа | 36 | 36 | 72 | 72 | 18 | 18 | 126 |
| Часы на контроль | | | | | | | |
| Итого: | 108 | 108 | 144 | 144 | 72 | 72 | 324 |

Год набора 2024

1. 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

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Часть ОПОП ВО | | Базовая |
|---------------|--|---------|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающихся – предшествующие дисциплины (модули), практики и НИР | |
| 2.1.1 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | |
| 2.1.2 | Математика 1 | |
| 2.1.3 | Математика 2 | |
| 2.1.4 | Математика 3 | |
| 2.1.5 | Информатика | |
| 2.2 | Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующие | |
| 2.2.1 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | |
| 2.2.2 | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков – 1 | |
| 2.2.3 | Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков – 2 | |
| 2.2.4 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.5 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защите и процедуру защиты | |

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | |
|---|--|
| ОПК-16 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-13 Способен разрабатывать инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений | |
| 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-9 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; |