

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	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	<b><u>21.05.04 Горное дело</u></b>
Специализация	<b><u>Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий</u></b>
Квалификация	<b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>9 ЗЕТ</b>

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

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	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	<b>Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующие</b>	
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;