

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  
НИТУ «МИСиС»  
от «31» августа 2020 г.  
протокол № 1-20

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Полезные ископаемые и их месторождения**

Закрепленная кафедра

**Кафедра горного дела**

Направление подготовки  
Специализация

21.05.04 Горное дело  
Обогащение полезных ископаемых

Квалификация

**Горный инженер (специалист)**

Форма обучения

**Очная**

Общая трудоемкость  
Часов по учебному плану

3 ЗЕТ

108

в том числе:

аудиторные занятия                           51  
самостоятельная работа                       57  
часов на контроль                              \_\_\_\_\_

Формы контроля:  
зачет во 2 семестре

Семестр(ы) изучения

2

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	2		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	17	17	17
Практические	17	17	17
Лабораторные	17	17	17
Контактная работа	51	51	51
Сам.работа	57	57	57
Итого:	108	108	108

Год набора 2018.  
В редакции 2020 года

## ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** – приобретение теоретических знаний и практических навыков по определению геологических процессов, минералов и пород , чтению геологической документации, определению сложности строения месторождений.

**Задача дисциплины:**

- 1.Приобретение знаний о вещественном составе и строении Земли, земной коры, о проявлениях эндогенных и экзогенных геологических процессов, закономерностях распределения в недрах Земли месторождений полезных ископаемых.
- 2.Получение практических навыков работы с геологической документацией.
- 3.Приобретение навыков минераграфических исследований горных пород и руд.

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

**ОПК-4.1:**готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.

**Знать:** 3 – 1: Строение и состав земной коры и ее структурные элементы, основные геологические процессы, виды полезных ископаемых, условия их залегания, особенности разведки.

**Уметь:** У – 1:оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых.

**Владеть навыком:** Н – 1:диагностики минералов и горных пород и вещественного состава полезных ископаемых.

**ОПК – 5.1:**готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых.

**Знать:** 3 – 1: основы геолого-промышленной оценки месторождений, основы инженерной петрографии и инженерно-геологического изучения массивов горных пород.

**Уметь:** У – 1: производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведенности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья.

**Владеть навыком:** Н – 1: работы с геологической документацией.

**ПК – 1.1:** владеть навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

**Знать:** 3 -1: параметры состояния породных массивов.

**Уметь:** У – 1: проводить испытания горных пород и строительных материалов при исследовании их физико-механических свойств.

**Владеть навыком:** Н – 1: определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных условиях и обработка полученных экспериментальных данных.