

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 Геология

Закрепленная кафедра

**Кафедра горного дела**

Направление подготовки

21.05.04 Горное дело

Специализация

Подземная разработка рудных месторождений

Квалификация

**Горный инженер (специалист)**

Форма обучения

**Очная**

Общая трудоемкость

**6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестре:

в том числе:

аудиторные занятия

126

зачет в 1 семестре

самостоятельная работа

54

экзамен во 2 семестре

часов на контроль

36

Семестр(ы) изучения

1,2

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	1		2		Итого
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	
Лекции	36	36	18	18	54
Практические	36	36	18	18	54
Лабораторные	-	-	18	18	18
Контактная работа	72	72	54	54	126
Сам. Работа	36	36	18	18	54
Часы на контроль	-	-	36	36	36
Итого:	108	108	108	108	216

Год набора 2024.

<b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>
<p><b>Цель дисциплины</b> – формирование базовых знаний о вещественном составе и строении земной коры, эндогенных и экзогенных геологических процессах, происходящих в земной коре и на ее поверхности, закономерностях распределения в недрах Земли месторождений полезных ископаемых.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Приобретение знаний о строении Земли и ее температурном режиме;</li> <li>Усвоение процессов минералообразования, диагностических признаков и классификации основных породообразующих минералов;</li> <li>Ознакомление с горными породами, их составом и структурно-текстурными особенностями;</li> <li>Освоение природы геодинамических процессов, определяющих условия разработки месторождений полезных ископаемых.</li> </ol>

<b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
ОПК – 2: Способен применять знание фундаментальных наук, с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых	
Знать:	З – 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 – 3: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий участка недр	
Знать:	З – 1.Основы геолого-промышленной оценки месторождения, основы инженерной петрографии и инженерно-геологического изучения массивов горных пород.
Уметь:	У – 1.Производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья.
Владеть навыком:	Н – 1.Работы с геологической документацией.
ОПК – 4: Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых или их отдельных участков	
Знать:	З – 1.Основные методы определения свойств горных пород и породных массивов в лабораторных и натурных условиях
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