

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

Горно-геологические информационные системы

Квалификация

Горный инженер (специалист)

Форма обучения

Очная

Общая трудоемкость

10 ЗЕТ

Часов по учебному плану

320

Формы контроля в семестре:

в том числе:

аудиторные занятия

180

зачет в 1 семестре

самостоятельная работа

108

экзамен во 2 и 3 семестрах

часов на контроль

72

Семестр(ы) изучения

1, 2, 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестры	1		2		3		Итого
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	
Лекции	36	36	18	18	18	18	72
Практические	36	36	18	18	36	36	90
Лабораторные	-	-	18	18	-	-	10
Контактная работа	72	72	54	54	54	54	172
Сам. Работа	36	36	18	18	54	54	116
Часы на контроль	-	-	36	36	36	36	72
Итого:	108	108	108	108	144	144	360

Год набора 2024.

ЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – 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.

Задачи дисциплины:

- 1.Приобретение знаний о строении Земли и ее температурном режиме;
2. Усвоение процессов минералообразования, диагностических признаков и классификации основных породообразующих минералов;
3. Ознакомление с горными породами, их составом и структурно-текстурными особенностями;
- 4.Освоение природы геодинамических процессов, определяющих условия разработки месторождений полезных ископаемых.
- 5.Приобретение умений понимать и оформлять геологическую графику.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
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