Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 14:12:16
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Современные инструментальные методы исследования минералов и руд

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геологии месторождений полезных ископаемых**
Учебный план	zm050401_25_ZMGM25.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	к.геол.-м.н., Доц., Гурвич М.Ю.;к.геол.-м.н., Доц., Алешин А.П.;Ст.Пр., Ковальчук Е.В.;к.геол.-м.н., Ст.Пр., Никифоров Александр Владимирович
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	ознакомление с различными методами изучения вещественного состава геологических образцов - ядерно-физическими и рентгеноспектральными методами, оптическим спектральным и рентгеноструктурным анализами

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Метрология и стандартизация
2.2.2	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.2.3	Методы оптико-микроскопических исследований руд
2.2.4	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.6	Методы оптико-микроскопических исследований руд
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.8	Компьютерное моделирование в геологии
2.2.9	Научно-исследовательская работа
2.2.10	Педагогическая практика
2.2.11	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.12	Геохимические методы геологического изучения недр
2.2.13	Информационно-коммуникационные технологии
2.2.14	Методы радиогеологических исследований
2.2.15	Минерагения земной коры
2.2.16	Научно-исследовательская работа
2.2.17	Системы искусственного интеллекта
2.2.18	Современные геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.19	Стратегические виды твердых полезных ископаемых
2.2.20	Горно-геологические информационные системы
2.2.21	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.22	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**