

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:17:28
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

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)

Петрология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Петрографии
Учебный план	s210502_23_MG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Федоров Б.В.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	познание происхождения и условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород на современном уровне развития науки и требований геологической практики; приобретение практических навыков в использовании петрографических методов исследования горных пород
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Специальные методы исследований минералов, пород и руд
2.1.2	Фациальный анализ метаморфических горных пород
2.1.3	Общая геохимия
2.1.4	Петрография
2.1.5	Минералогия
2.1.6	Структурная геология
2.1.7	Химия
2.1.8	Историческая геология
2.1.9	Генетическая минералогия
2.1.10	Геологическая практика
2.1.11	Фациальный анализ метаморфических горных пород
2.1.12	Специальные методы исследований минералов, пород и руд
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Петрографические провинции
2.2.2	Рудоносные магматические и метаморфические формации
2.2.3	Изотопная геохимия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-4.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок****Знать:**

требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок

способы составления топографических карт и планов, GPS технологию привязки горных выработок и требования к их первичной документации работ

*

Уметь:

проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами

вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок и осуществлять их привязку на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания

*

Владеть:

приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения

методами геолого-технологической документацией с использованием лидаров и GPS навигации

*

ПК-4.9: Способен собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию**Знать:**

основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях

ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и экономических обзоров

*

Уметь:

приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований

собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов

*

Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
методикой сбора и цифровой обработки данных для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
*

ПСК-4.3.: Способностью на основе собранных фактов делать выводы о происхождении и условиях формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород, рудных, породообразующих и ювелирных минералов и выявлять пространственные и генетические связи с ними месторождений твёрдых полезных ископаемых

Знать:
генетическую систематику и классификацию горных пород
генетические российские и международные классификации магматических, метаморфических и метасоматических горных пород
*
Уметь:
проводить обработку геологических данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород
обрабатывать геологические данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород
*
Владеть:
основными способами выявления связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых
современной методикой определения связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	требования к проведению геологической документации горно-разведочных выработок
	основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
	генетическую систематику и классификацию горных пород
3.2	Уметь:
	проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами
	приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований
	проводить обработку геологических данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород
3.3	Владеть:
	приёмами геологической документации канав, горных выработок и скважин на объекте изучения
	навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
	основными способами выявления связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых