

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 |