

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)

Фациальный анализ метаморфических горных пород

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.; к.г.-м.н., доцент, Козловский В.М.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	познание состава, строения, условий залегания, классификации, происхождения и условий формирования метаморфических горных пород на современном уровне развития науки и требований геологической практики; приобретение практических навыков в использовании петрографических методов исследования метаморфических горных пород и минералов; изучение метаморфических фаций, фациальных серий метаморфизма, метаморфических реакций в разных системах
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.1.2	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.1.3	Литология
2.1.4	Структурная геология
2.1.5	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Петрология
2.2.2	Региональная геология
2.2.3	Околорудные метасоматиты
2.2.4	Петрографические провинции

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

ПК-4.5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

Знать:

экспериментальную базу кафедры/факультета

механизмы планирования и технологию выполнения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований

*

Уметь:

планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы

планировать и качественно проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать научные выводы

*

Владеть:

способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований

методикой критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований

*

ПСК-4.2.: Владением современными аналитическими методами и технологическими способами обработки, систематизации и интерпретации петрохимических, геохимических, минералогических и геммологических данных для выделения перспективных площадей скопления твердых полезных ископаемых, в том числе и с использованием программных средств

Знать:

нормативно-методические документы по организации и проведению геохимических работ;

базовые положения и методики изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов

технологию проведения геохимической съемки, методические документы по организации и проведению геохимических работ;

методики изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов горных пород, виды изотопных исследований

*

Уметь:

проводить обработку геолого-геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито-, гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов;

проводить изотопно-геохимические исследования для выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования

проводить обработку геолого-геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито-,

гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов с применением компьютерных технологий; проводить и интерпретировать изотопно-геохимические исследования для выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования
*
Владеть:
основными способами построения специализированных карт, разрезов и моделей для выделения перспективных площадей для постановки дальнейших прогнозных работ;
основными способами модельной геохронологии для установления возраста горных пород и их вещественно-структурных комплексов
методикой компьютерного моделирования и программными продуктами построения геохимических карт, разрезов и моделей для выделения перспективных площадей для постановки дальнейших прогнозных работ;
методикой изотопных исследований и модельной геохронологии для установления возраста горных пород и их вещественно-структурных комплексов
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
экспериментальную базу кафедры/факультета	
нормативно-методические документы по организации и проведению геохимических работ;	
базовые положения и методики изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов	
3.2	Уметь:
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы	
проводить обработку геолого-геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито-, гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов;	
проводить изотопно-геохимические исследования для выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования	
3.3	Владеть:
способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований	
основными способами построения специализированных карт, разрезов и моделей для выделения перспективных площадей для постановки дальнейших прогнозных работ;	
основными способами модельной геохронологии для установления возраста горных пород и их вещественно-структурных комплексов	