

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 11:07:24
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)

**Современные методы анализа руд, минералов и
технологическая минералогия руд
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	д.г-м.н., профессор, Верчеба А.А.; к.г-м.н., Ст. преподаватель, Никифоров А.В.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоить современные методы диагностики и изучения минералов. Изучить принципы действия аппаратуры и возможности методов: Спектральный, электронно-зондовый, рентгеноструктурный, термический, пробирный, атомно-абсорбционный, изотопный анализы.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Кристаллография и минералогия
2.1.3	Общая геохимия
2.1.4	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.5	Формационный анализ
2.1.6	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.7	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Основы горно-промышленной геологии
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.4	Металлогения и локальный прогноз
2.2.5	Научно-исследовательская работа
2.2.6	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд

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

ПК-1.1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

Знать:

техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр

методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

*

Уметь:

выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ

самостоятельно проводить научные исследования и в научных целях применять современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы и осуществлять контроль за их применением

*

Владеть:
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов
*

ПК-1.5: 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
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр
	экспериментальную базу кафедры/факультета
3.2	Уметь:
	выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ

планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования и делать выводы
3.3 Владеть:
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
способами критической оценки результатов экспериментальных и аналитических исследований