

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)

**Лабораторные методы изучения осадочных пород
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	4 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	-, старший преподаватель, Рахимова Елена Вадимовна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование системы знаний у студентов о составе, строении и образовании осадочных пород и навыков использования этих знаний при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, защите и охране недр.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - важнейшие минералы и важнейшие типы горных пород магматического и осадочного генезиса и условия их формирования; уметь - устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями; изучать и критически оценивать научную и научно-техническую информацию; проводить геологические наблюдения; пользоваться таблицами и справочниками; владеть - методами графического изображения горно-геологической информации; методами установления форм и особенностей залегания геологических тел; приемами основ минералогического стратиграфического и палеонтологического анализов; способностью анализировать и обобщать геологические данные.
2.1.2	
2.1.3	Петрография магматических пород
2.1.4	Геологическая практика
2.1.5	Минералогия
2.1.6	Общая стратиграфия
2.1.7	Геологическая ознакомительная практика
2.1.8	Кристаллография
2.1.9	Основы палеонтологии
2.1.10	Общая экология
2.1.11	Введение в специализацию
2.1.12	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.13	Современные методы анализа руд, минералов и технологическая минералогия руд
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.2	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.2.3	Опробование твердых полезных ископаемых
2.2.4	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.2.5	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.2.6	Региональная геология
2.2.7	Специальные методы исследования минералов, пород и руд
2.2.8	Геология месторождений золота и урана
2.2.9	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.2.10	Проектно-технологическая практика
2.2.11	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.2.12	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.2.13	Геотектоника и геодинамика
2.2.14	Научно-исследовательская работа
2.2.15	Основы горно-промышленной геологии
2.2.16	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.17	Проектирование геологоразведочных работ
2.2.18	Проектирование и организация геологоразведочных работ
2.2.19	Радиогеоэкология (он-лайн курс)
2.2.20	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.2.21	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.22	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
2.2.23	Современные методы анализа руд, минералов и технологическая минералогия руд
2.2.24	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.25	Формационный анализ

2.2.26	Геология россыпей
2.2.27	Петрография магматических пород
2.2.28	Металлогения и локальный прогноз

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

ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

Знать:

современные способы анализа химического и минерального состава горных пород и руд для решения задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

современные методы анализов химического и минерального состава горных пород и руд для решения задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

*

Уметь:

на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

оптическими методами изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд, на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

*

Владеть:

способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для решения задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

методами диагностики вещественного состава горных пород и руд для решения задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

современные способы анализа химического и минерального состава горных пород и руд для решения задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

3.2 Уметь:

на основании геологических материалов и картографической основы систематизировать геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых

3.3 Владеть:

способами диагностики вещественного состава горных пород и руд для решения задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы