

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)

Россыпные и техногенные месторождения редких и радиоактивных элементов

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	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	PhD, Проф., Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	получение студентами основных знаний о
1.2	• свойствах россыпеобразующих минералов,
1.3	• процессах и факторах россыпеобразования,
1.4	• классификациях россыпей,
1.5	• принципах типизации россыпных площадей.
1.6	Задачами изучения дисциплины является получение знаний о
1.7	• процессах и факторах россыпеобразования,
1.8	• генетических и промышленных типах россыпей,
1.9	• россыпеобразующих формациях,
1.10	• минеральных видах и морфогенетических типах россыпей,
1.11	• методах прогнозирования и поисков россыпей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Структурная геология
2.1.3	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.5	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.6	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.1.7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.1.8	Геология россыпей
2.1.9	Геология месторождений редких и радиоактивных элементов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.3	Геохимия и минералогия редких и радиоактивных элементов
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.5	Металлогения и локальный прогноз
2.2.6	Минералогия редких и радиоактивных элементов
2.2.7	Современные методы анализа руд и технологическая минералогия руд

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПСК-1.2.: Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ	
Знать:	
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
*	
Уметь:	
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения	
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых	
*	
Владеть:	

технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого
*

ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых

Знать:
методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твердых полезных ископаемых
классификацию прогнозных ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, CrirSCO
*
Уметь:
интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*
Владеть:
способами количественной оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных
методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и горно-геологических информационных систем
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твердых полезных ископаемых	
методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твердых полезных ископаемых	
3.2	Уметь:
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения	
интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	
3.3	Владеть:
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ	

способами количественной
оценки прогнозных ресурсов и
подсчета запасов месторождений
твердых полезных ископаемых с
использованием компьютерных