

**(МГРИ)**

## Аннотация дисциплины (модуля)

# **Россыпные и техногенные месторождения редких и радиоактивных элементов**

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии месторождений полезных ископаемых</b>
Учебный план	s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	PhD, Проф., Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	8;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
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.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
*	
<b>Уметь:</b>	
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения	
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых	
*	
<b>Владеть:</b>	

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**

<b>Знать:</b>
методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых
классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco
*
<b>Уметь:</b>
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
*
<b>Владеть:</b>
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**

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