

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)

## **Геология месторождений редких и радиоактивных элементов**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии месторождений полезных ископаемых</b>
Учебный план	zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	д.г-м.н., Проф., Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	5;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	ознакомление с основными закономерностями взаимосвязи редких и радиоактивных элементов с пространственным и временным размещением месторождений полезных ископаемых.
1.2	- получение навыков использования геохимических и минералогических способов прогнозирования месторождений радиоактивных и редких элементов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Знать содержание дисциплин: Геология месторождений благородных металлов и алмазов
2.1.2	Геология месторождений редких и радиоактивных элементов
2.1.3	Россыпные и техногенные месторождения редких и радиоактивных элементов
2.1.4	Общая геохимия
2.1.5	Кристаллография и минералогия
2.1.6	Общая геология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Минерагения редких и радиоактивных элементов
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

**ПК-1.9: Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию**

**Знать:**

основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях

ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и экономических обзоров

\*

**Уметь:**

приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований

собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов

\*

**Владеть:**

навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования

методикой сбора и цифровой обработки данных для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов

*
---

<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
---

*
---

<b>ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых</b>
--

<b>Знать:</b>
---------------

нормативные документы недропользования
---

основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объекто
---

*
---

<b>Уметь:</b>
---------------

подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
--

совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях ИТтехнологий создания прогнознопоисковых моделей месторождений
---

*
---

<b>Владеть:</b>
-----------------

методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
навыками работы с горногеологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и прогнозно-поисковых комплексов
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях	
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
нормативные документы недропользования	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований	
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения	
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ	
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	