

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 13:56:10  
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)

## **Минерально-сырьевая база России и СНГ**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Прогнозов, поисков и разведки рудных месторождений (базовая)</b>
Учебный план	m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	PhD, Проф., Верчеба А.А.; д.г.-м.н., профессор, Верчеба Александр Александрович
Семестр(ы) изучения	2;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	подготовка магистрантов в области геологии месторождений твердых полезных ископаемых с углубленным знанием современного состояния минерально-сырьевой базы России и СНГ.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Знать: основы этического поведения в социальной среде; основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в науках о Земле;
2.1.2	в основном стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы
2.1.3	Уметь: использовать общекультурные и интеллектуальные информационные ресурсы; приобретать с помощью инновационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях.
2.1.4	Владеть: приёмами и способами коммуникации и общения; навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем.
2.1.5	Современные проблемы геологии
2.1.6	Мировые рынки минерального сырья
<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 (научно-исследовательская работа)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.4	Автоматизированные системы дешифрирования
2.2.5	Горно-геологические информационные системы
2.2.6	Картографическое моделирование в ГИС
2.2.7	Методы радиогеологических исследований
2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика)
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Научно-исследовательская работа
2.2.11	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе - научно-исследовательской

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

**ПК-6: Готов использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды**

**Знать:**

основные правовые принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении геологических задач

основные правовые принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении геологических задач

\*

**Уметь:**

использовать практические навыки организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

разрабатывать и использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

\*

**Владеть:**

основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по

недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
*

**ПК-1: Способен самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта**

<b>Знать:</b>
основные задачи научных исследований и проблем геологии
методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
*
<b>Уметь:</b>
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
самостоятельно проводить научные исследования и в научных целях применять современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы.
*
<b>Владеть:</b>
навыками работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий
методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов
*

**ПСК-2: Способен прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования и выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ**

<b>Знать:</b>
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных
*
<b>Уметь:</b>
формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации и анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования вероятный геолого-промышленный тип полезного ископаемого
*
<b>Владеть:</b>
технологией выделения на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования перспективных площадей для постановки дальнейших работ
методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования для постановки дальнейших работ
*

**ПСК-3: Способен участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых**

<b>Знать:</b>
требования к экспертизе геологических проектов, систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых
классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, CrirSCO
*
<b>Уметь:</b>
использовать геолого-экономическую информацию 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 для проведения экспертной оценки проектов разведки
*
<b>Владеть:</b>
основными способами и технологиями оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и геоинформационных систем для ведения экспертной деятельности в сфере недропользования
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные правовые принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении геологических задач	
основные задачи научных исследований и проблем геологии	
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
требования к экспертизе геологических проектов, систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
использовать практические навыки организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	
формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения	
использовать геолого-экономическую информацию для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	
навыками работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий	
технологией выделения на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования перспективных площадей для постановки дальнейших работ	
основными способами и технологиями оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	