

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)

**Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	9 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.г-м.н., профессор, Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью ИГА является:
1.2	формирование компетенций, приобретенных магистрантами за период обучения в университете в сфере проведения геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ на перспективных площадях, реализации методов разведки и оценки выявленных месторождений, геологическому сопровождению деятельности горнодобывающих предприятий, формированию навыков решения фундаментальных теоретических и прикладных вопросов геологии.
1.3	Общими задачами ИГА являются:
1.4	- выбор объекта исследования, сбор и обработка фактического материала;
1.5	- составление реальной научно-производственной работы на основе проведения геологоразведочных работ (в соответствии со стадийностью ГРП) на конкретном объекте;
1.6	- оценка прогнозных ресурсов определенных видов полезных ископаемых на территории России;
1.7	- подготовка и выступление с докладом/презентацией по теме исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающийся должен освоить теоретические вопросы дисциплин, пройти практики и сформировать заданные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции
2.1.2	
2.1.3	Информационно-коммуникационные технологии
2.1.4	Мировые рынки минерального сырья
2.1.5	Педагогическая практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	нет
2.2.2	Преддипломная практика

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

критический анализ проблемных ситуаций

критический анализ проблемных ситуаций

*

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций

выполнять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

*

Владеть:

умением критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

навыками проводить критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

*

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**Знать:**

управление проектами

методы управления проектами

*

Уметь:

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*
Владеть:
умением управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
навыками управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
*

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:
командную стратегию для достижения поставленной цели
организовывать и руководить работой команды
*
Уметь:
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Владеть:
умением организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
навыками организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:
коммуникативные технологии
современные коммуникативные технологии,
*
Уметь:
применять современные коммуникативные технологии
организовать современные коммуникативные технологии,
*
Владеть:
умением применять современные коммуникативные технологии,
навыками применять современные коммуникативные технологии
*

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:
разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
многообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
*
Уметь:
учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
оценивать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
*
Владеть:
умением учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
навыками учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
*

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:
приоритеты собственной деятельности

способы совершенствования на основе самооценки
*
Уметь:
реализовывать приоритеты собственной деятельности
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
*
Владеть:
умением определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
навыками определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
*

ОПК-1: Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;

Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии.
основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, инновационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов.
*
Уметь:
приобретать с помощью инновационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях.
совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях IT-технологий.
*
Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем.
навыками работы с горно-геологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений.
*

ОПК-2: Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;

Знать:
целевое назначение и задачи геологического исследования недр.
стратегические цели, назначение и задачи геологического исследования недр и выполнения научных исследований в области геологических наук.
*
Уметь:
определять цель и формулировать задачи планируемых исследований и работ.
научно обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ.
*
Владеть:
основами методики проведения научных геологических исследований
методикой проведения научных геологических исследований, способами установления последовательности решения геологического задания по разведке месторождений полезных ископаемых
*

ОПК-3: Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;

Знать:
в основном стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы.
наиболее существенные стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы.
*
Уметь:
применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы.
совершенствовать и применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы.

*
Владеть:
методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы.
научными методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы.
*
ОПК-4: Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.
Знать:
используемое в геологии, геохимии и геофизике оборудование.
внедрённое в практику геологоразведочных работ, в геологии, геохимии и геофизике современное научное и техническое оборудование.
*
Уметь:
использовать компьютерные технологии для решения научных и практических задач.
совершенствовать и использовать отечественные компьютерные технологии и софты для решения научных и практических задач.
*
Владеть:
навыками использования в геологии, геохимии и геофизике научного и технического оборудования.
методикой использования в геологии, геохимии и геофизике современного научного и технического оборудования.
*
ПК-9: Способен преподавать предметы естественнонаучного цикла в общеобразовательных заведениях и профессиональные дисциплины в образовательных организациях высшего образования
Знать:
основные принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии
методические приёмы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии
*
Уметь:
использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами
разрабатывать и использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами.
*
Владеть:
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии.
практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии.
*
ПК-8: Способен проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по геологическим дисциплинам
Знать:
основные требования к проектированию научно-исследовательских и научно-производственных работ
методические указания и требования государственных стандартов к составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач.
*
Уметь:
составлять разделы проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач
разрабатывать и защищать проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач.
*
Владеть:
основными навыками проектирования научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач

технологией составления и представления проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач геологоразведочных работ.
*
ПК-7: Способен участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии
Знать:
основные требования к составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ
методические указания и требования государственных стандартов к составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ
*
Уметь:
использовать проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических, геохимических работ
разрабатывать и защищать проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических, геохимических работ.
*
Владеть:
основными навыками составления проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при ведении геологических, геохимических работ
технологией составления и представления проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических, геохимических работ
*
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 способы обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
методические приёмы и экспресс-способы обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
*
Уметь:
использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.
совершенствовать и использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.
*
Владеть:
основными навыками обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации.
современной методикой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.
*
ПК-5: Способен использовать современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач
Знать:
основные способы эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования
технологии и методику эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования
*
Уметь:
использовать современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы
в научных целях применять современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы
*

Владеть:
основными навыками практического применения в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов
методикой практического применения и эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов
*
ПК-4: Способен к профессиональной эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки
Знать:
основные задачи при проведении геологических, геохимических исследований
цели и научные задачи при проведении геологических, геохимических исследований
*
Уметь:
использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения геологических, геохимических исследований
совершенствовать и использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения геологических, геохимических исследований
*
Владеть:
навыками проведения геологических, геохимических исследований
фундаментальными практическими навыками проведения геологических, геохимических исследований.
*
ПК-3: Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
Знать:
принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков...
компьютерные технологии и принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков, геологических карт, геологических разрезов.
*
Уметь:
строить модели изучаемых геологических объектов.
создавать в 3D и строить модели изучаемых геологических объектов, месторождений полезных ископаемых.
*
Владеть:
методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий.
современными методами и компьютерными технологиями построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий
*
ПК-2: Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
Знать:
основные задачи научных исследований и проблем геологии
фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии
*
Уметь:
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
*
Владеть:
навыками работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий.
методикой и технологией работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
*

ПК-1: Способен самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
Знать:
основные профессиональные задачи
способы формирования диагностических решений профессиональных задач
*
Уметь:
определять способы формирования диагностических решений профессиональных задач
самостоятельно определять способы формирования диагностических решений профессиональных задач
*
Владеть:
современными способами формирования диагностических решений профессиональных задач
инновационными способами формирования диагностических решений профессиональных задач
*
ПСК-1: Способен проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений, вести прогнозно-металлогенические, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях
Знать:
теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов для проведения прогнозно-металлогенических, поисковых, оценочных и разведочных работы в различных природных условиях
стадийность геологоразведочных работ, цели, задачи и объекты изучения каждой стадии геологического изучения недр
*
Уметь:
проводить геологическое картирование рудных районов, полей месторождений, выполнять геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы
проводить промышленную оценку объектов геологического изучения недр, вести прогнозно-металлогенические, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях
*
Владеть:
методами геологического картирования рудных районов, полей и месторождений, методикой поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых
методикой геологического картирования, поиска и разведки месторождений твердых полезных ископаемых, опробования горных выработок и скважин, подсчёта запасов полезного ископаемого, проводить поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях
*
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
Знать:
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
*
Уметь:
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
*
Владеть:
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
Знать:
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
*
Уметь:
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
*
Владеть:
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

3.1	Знать:
	критический анализ проблемных ситуаций
	управление проектами
	командную стратегию для достижения поставленной цели
	коммуникативные технологии
	разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	приоритеты собственной деятельности
	основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии.
	целевое назначение и задачи геологического исследования недр.
	в основном стыковые и прикладные разделы специальных дисциплин магистерской программы.
	используемое в геологии, геохимии и геофизике оборудование.
	основные принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии
	основные требования к проектированию научно-исследовательских и научно-производственных работ
	основные требования к составлению проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ
	основные способы обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
	основные способы эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования
	основные задачи при проведении геологических, геохимических исследований
	принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков...
	основные задачи научных исследований и проблем геологии
	основные профессиональные задачи
	теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов для проведения прогнозно-металлогенических, поисковых, оценочных и разведочных работы в различных природных условиях
	теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
	требования к экспертизе геологических проектов, систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых
3.2	Уметь:
	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	применять современные коммуникативные технологии

учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
реализовывать приоритеты собственной деятельности
приобретать с помощью инновационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях.
определять цель и формулировать задачи планируемых исследований и работ.
применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы.
использовать компьютерные технологии для решения научных и практических задач.
использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами
составлять разделы проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач
использовать проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ при проведении геологических, геохимических работ
использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.
использовать современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы
использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения геологических, геохимических исследований
строить модели изучаемых геологических объектов.
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
определять способы формирования диагностических решений профессиональных задач
проводить геологическое картирование рудных районов, полей месторождений, выполнять геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы
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
3.3 Владеть:
умением критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
умением управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
умением организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
умением применять современные коммуникативные технологии,
умением учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
умением определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем.
основами методики проведения научных геологических исследований
методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы.
навыками использования в геологии, геохимии и геофизике научного и технического оборудования.
основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геохимии.
основными навыками проектирования научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, геохимических задач
основными навыками составления проектов научно-исследовательских и научно-производственных работ при ведении геологических, геохимических работ
основными навыками обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации.
основными навыками практического применения в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов
навыками проведения геологических, геохимических исследований
методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий.
навыками работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий.
современными способами формирования диагностических решений профессиональных задач
методами геологического картирования рудных районов, полей и месторождений, методикой поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых
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