

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:56:30
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)
Преддипломная практика
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):	PhD, Проф., Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получить опыт проведения геологического исследования недр с использованием современного оборудования и инновационных методов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.1.2	Методы оптико-микроскопических исследований руд
2.1.3	Современные проблемы геологии
2.1.4	Прогноз и поиски месторождений геолого-промышленных типов
2.1.5	Минерально-сырьевая база России и СНГ
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 (педагогическая практика)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика)
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.5	Технологические типы руд твердых полезных ископаемых

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

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

Знать:

анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

проблемные ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

*

Уметь:

анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

избегать проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

*

Владеть:

знанием проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

навыками предотвращения проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

*

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

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

проектирование на всех этапах его жизненного цикла

*

Уметь:

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

творчески управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

Владеть:

знаниями для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

навыками управления 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
как вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Уметь:
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
*
Владеть:
знаниями руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
навыками 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:
современные коммуникативные технологии
коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
*
Уметь:
коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
*
Владеть:
знаниями коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
навыками создания современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
*
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Знать:
приоритеты собственной деятельности
приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
*
Уметь:
реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Владеть:
знаниями реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
навыками реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
*
ПК-9: Способен преподавать предметы естественнонаучного цикла в общеобразовательных заведениях и профессиональные дисциплины в образовательных организациях высшего образования
Знать:
положения кооперации труда в научном коллективе права и обязанности научного работника для достижения поставленной цели.
основные положения кооперации и разделения труда в научном коллективе права и обязанности научного работника для достижения поставленной цели.

*
Уметь:
разрабатывать идеи в научно-исследовательской деятельности для достижения поставленной цели.
разрабатывать и научно формулировать новые идеи в научно-исследовательской деятельности для достижения поставленной цели.
*
Владеть:
механизмами кооперации и разделения труда в научном коллективе и на производстве для достижения поставленной цели.
современными механизмами кооперации и разделения труда в научном коллективе и на производстве для достижения поставленной цели.
*

ПК-8: Способен проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по геологическим дисциплинам
Знать:
практические занятия по геологическим дисциплинам
как проводить практические занятия по геологическим дисциплинам
*
Уметь:
проводить практические занятия по геологическим дисциплинам
проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по геологическим дисциплинам
*
Владеть:
знанием проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по геологическим дисциплинам
навыками проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по геологическим дисциплинам
*

ПК-7: Способен участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии
Знать:
принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков.
принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков.
*
Уметь:
создавать модели изучаемых геологических объектов, месторождений полезных ископаемых.
создавать в 3D и строить модели изучаемых геологических объектов, месторождений полезных ископаемых.
*
Владеть:
современными 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-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 цифровой обработки геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
основные способы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
*
Уметь:
использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.
*

Владеть:
методикой обработки комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
современной методикой цифровой 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:
используемое в геологии, геохимии и геофизике оборудование в соответствии с профилем подготовки.
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 в соответствии с профилем подготовки.
использовать технологии для решения научных и практических задач в соответствии с профилем подготовки.
*
Владеть:
навыками использования в геологии, геохимии и геофизике научного и технического оборудования
навыками использования в геологии, геохимии и геофизике научного и технического оборудования в соответствии с профилем подготовки.
*
ПК-4: Способен к профессиональной эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки
Знать:
целевое назначение и задачи геологического исследования
многоцелевое назначение и задачи геологического исследования
*
Уметь:
обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ
научно обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ
*
Владеть:
основами методики проведения научных геологических исследований.
научной методикой проведения научных геологических исследований.
*
ПК-3: Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
Знать:
практические навыки для проведения прикладных исследований
специальные и практические навыки для проведения прикладных исследований
*
Уметь:
использовать специализированные профессиональные теоретические знания
использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
*
Владеть:
знанием специализированных профессиональных теорий и практических навыков для проведения прикладных исследований
навыками использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
*

ПК-2: Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
Знать:
как обобщать и анализировать экспериментальную информацию о современных проблемах организации и управления в области геологоразведочных работ
экспериментальную информацию о современных проблемах организации и управления в области геологоразведочных работ
*
Уметь:
самостоятельно проводить научные исследования, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
самостоятельно проводить научные исследования, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
*
Владеть:
способен делать выводы по результатам научных исследований, формулировать заключения и рекомендации
делать выводы по результатам научных исследований, формулировать заключения и рекомендации
*
ПК-1: Способен самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
Знать:
самостоятельно проводить научные исследования
проводить научные исследования с помощью современного оборудования
*
Уметь:
самостоятельно проводить научные исследования
самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
*
Владеть:
умением самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
навыками самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
*
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:
типы месторождений полезных ископаемых
прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых
*
Уметь:
прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых
выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ
*
Владеть:
знанием выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ
навыками выделять перспективные участки для ведения 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:
оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
систему оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*
Уметь:
участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых
выполнять экспертизу проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых.
*
Владеть:
знаниями участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
навыками участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
командную стратегию для достижения поставленной цели
современные коммуникативные технологии
приоритеты собственной деятельности
положения кооперации труда в научном коллективе права и обязанности научного работника для достижения поставленной цели.
практические занятия по геологическим дисциплинам
принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков.
основные способы цифровой обработки геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач
используемое в геологии, геохимии и геофизике оборудование в соответствии с профилем подготовки.
целевое назначение и задачи геологического исследования
практические навыки для проведения прикладных исследований
как обобщать и анализировать экспериментальную информацию о современных проблемах организации и управления в области геологоразведочных работ
самостоятельно проводить научные исследования
теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов для проведения прогнозно-металлогенических, поисковых, оценочных и разведочных работы в различных природных условиях
типы месторождений полезных ископаемых

оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	
3.2	Уметь:
анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
разрабатывать идеи в научно-исследовательской деятельности для достижения поставленной цели.	
проводить практические занятия по геологическим дисциплинам	
создавать модели изучаемых геологических объектов, месторождений полезных ископаемых.	
использовать современные методы цифровой обработки и интерпретации комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач	
использовать компьютерные технологии для решения научных и практических задач в соответствии с профилем подготовки.	
обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ	
использовать специализированные профессиональные теоретические знания	
самостоятельно проводить научные исследования, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	
самостоятельно проводить научные исследования	
проводить геологическое картирование рудных районов, полей месторождений, выполнять геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы	
прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых	
участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых	
3.3	Владеть:
знанием проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
знаниями для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	
знаниями руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
знаниями коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
знаниями реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
механизмами кооперации и разделения труда в научном коллективе и на производстве для достижения поставленной цели.	
знанием проводить семинарские, лабораторные и практические занятия по геологическим дисциплинам	
современными методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий.	
методикой обработки комплексной геологической и геохимической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности	
навыками использования в геологии, геохимии и геофизике научного и технического оборудования	
основами методики проведения научных геологических исследований.	
знанием специализированных профессиональных теорий и практических навыков для проведения прикладных исследований	
способен делать выводы по результатам научных исследований, формулировать заключения и рекомендации	
умением самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	
методами геологического картирования рудных районов, полей и месторождений, методикой поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых	
знанием выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ	
знаниями участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	