

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:35:23
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)
Научно-исследовательская работа
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Учебный план	Геологии месторождений полезных ископаемых s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	дгмн, профессор, Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	10;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью научно-исследовательской работы является:
1.2	– получение новых научных результатов для фундаментальных и прикладных исследований в области геологии
1.3	– освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе научного коллектива;
1.4	– освоение теоретических и экспериментальных методов исследования новых методов исследования геологического строения недр.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Современные проблемы геологии
2.1.2	Прогноз и поиски месторождений геолого-промышленных типов
2.1.3	Минерально-сырьевая база России и СНГ
2.1.4	История и методология геологической науки
2.1.5	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.1.6	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.1.7	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.3	Технологическая минералогия

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:

системный анализ

критический анализ проблемных ситуаций

*

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

*

Владеть:

способами осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

методами осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

*

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

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

Уметь:

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

Владеть:

способом управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

методами управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

*

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Знать:
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
*
Уметь:
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
*
Владеть:
организовывать и руководить работой команды
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
*
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Знать:
стили делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;
основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;
основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно;
основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах
специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, особенности коммуникации в профессиональных сообществах;
особенности технического перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
*
Уметь:
ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах;
проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;
осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
использовать стилистику делового общения в академическом и профессиональном сообществах;
вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках;
осуществлять перевод профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
*
Владеть:
навыками делового общения в профессиональной среде;
навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;
навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
Различными стилями делового общения и коммуникации в зависимости от специфики профессиональной и/или академической среды;навыками перевода профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
*
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Знать:
Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
Основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
*
Уметь:
Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы

Определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
*
Владеть:
навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
*
УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Знать:
понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру
особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
*
Уметь:
осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
планировать и организовывать профессиональную деятельность с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
*
Владеть:
навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами в том числе с применением современных информационных технологий
*
ПК-1.4: Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов
Знать:
расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ
технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ
*
Уметь:
выполнять технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ
выполнять технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ
*
Владеть:
технико-экономическим и функционально-стоимостный анализ
технико-экономическим и функционально-стоимостный анализ
*
ПК-1.2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
Знать:
документацию на объекте изучения
документацию на объекте изучения
*
Уметь:
проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
*
Владеть:
геологическим наблюдением и осуществлять их документацию на объекте изучения
геологическим наблюдением и осуществлять их документацию
*

ПК-1.3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
Знать:
методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
*
Уметь:
использовать знания методов проектирования полевых геологоразведочных работ
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
*
Владеть:
методами проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
методами проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
*
ПК-1.1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Знать:
технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
*
Уметь:
применять технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
применять технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
*
Владеть:
применением технических средства и оборудование для решения профессиональных задач
техническими средства и оборудование для решения профессиональных задач
*
ПК-1.5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы
Знать:
аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
*
Уметь:
выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
*
Владеть:
критически оценивать результаты исследований и делать выводы
критически оценивать результаты исследований и делать выводы
*
ПК-1.6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Знать:
данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*
Уметь:
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*
Владеть:

подготовкой данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
подготовкой данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
*

ПК-1.8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги

Знать:
геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
*
Уметь:
Составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
Составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
*
Владеть:
Составлением геологических схем, карт, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
Составлением геологических схем, карт, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
*

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

Знать:
геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
*
Уметь:
собирать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
*
Владеть:
материалами по геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
геологической, геохимической, геофизической, гидрогеологическую и другую информацию
*

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

Знать:
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
*
Уметь:
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
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
*
Владеть:
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
методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого
*

ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	
Знать:	
	проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	*
Уметь:	
	составлять проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	готовить проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	*
Владеть:	
	методами проектирования на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	методами проектирования на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	*
ПСК-1.3.: Способен планировать и организовывать полевые геологоразведочные работы (геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях)	
Знать:	
	геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
	геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
	*
Уметь:	
	организовывать полевые геологоразведочные работы
	организовывать полевые геологоразведочные работы
	*
Владеть:	
	организовать полевые геологоразведочные работы
	организацией полевых геологоразведочных работ
	*
ПК-1.7: Способен вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок	
Знать:	
	первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	*
Уметь:	
	вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	выполнять первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	*
Владеть:	
	первичной документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	первичной документацией точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	*
ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых	
Знать:	
	геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений
	геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений
	*
Уметь:	
	понимать геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений
	геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений
	*

Владеть:
геолого-генетическими моделями месторождений
геолого-генетическими и прогнозно-поисковыми моделями месторождений
*

ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых

Знать:
прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*

Уметь:
проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*

Владеть:
методами оценки прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
методами оценки прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	системный анализ
	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
	стили делового общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;
	основы поиска необходимой информации с использованием информационно-коммуникационных технологий;
	основы перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно;
	основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач,
	правила коммуникации в академических и профессиональных сообществах
	Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
	понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру
	расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ
	документацию на объекте изучения
	методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
	технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
	аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
	данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
	геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
	геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
	вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
	проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
	геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
	первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
	геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений
	прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
3.2	Уметь:
	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
	ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах;
	проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;
	осуществлять перевод научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно

Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
выполнять технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ
проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
использовать знания методов проектирования полевых геологоразведочных работ
применять технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
собирать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
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
составлять проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
организовывать полевые геологоразведочные работы
вести первичную документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
понимать геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений
проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
3.3 Владеть:
способами осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
способом управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
организовывать и руководить работой команды
навыками делового общения в профессиональной среде;
навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках;
навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно
навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
технико-экономическим и функционально-стоимостный анализ
геологическим наблюдением и осуществлять их документацию на объекте изучения
методами проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
применением технических средства и оборудование для решения профессиональных задач
критически оценивать результаты исследований и делать выводы
подготовкой данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
Составлением геологических схем, карт, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
материалами по геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
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
методами проектирования на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
организовать полевые геологоразведочные работы
первичной документацию точек наблюдений, обнажений и горных выработок
геолого-генетическими моделями месторождений
методами оценки прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых