

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)
Научно-исследовательская работа
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	6 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	дгмн, профессор, Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	2;

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
2.2	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, выработывая 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
*

ПК-7: Способен участвовать в руководстве научно-учебной работой обучающихся в области геологии

Знать:
научно-учебную работу обучающихся в области геологии
научную-и учебную работу обучающихся в области геологии
*
Уметь:
заниматься научно-учебной работой обучающихся в области геологии
руководить научно-учебной работой обучающихся в области геологии
*
Владеть:
учебной работой обучающихся в области геологии
научно-учебной работой обучающихся в области геологии
*

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:
правовые основы недропользования
правовые основы недропользования
*
Уметь:
использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования
использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования
*
Владеть:
способами использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования
методами использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования
*

ПК-5: Способен использовать современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач

Знать:
современные методы обработки и интерпретации комплексной информации
современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации
*
Уметь:
Применять современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации
Использовать современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации
*
Владеть:
современными методами обработки и интерпретации комплексной информации
современными цифровыми методами обработки и интерпретации комплексной информации

*
ПК-4: Способен к профессиональной эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки
Знать:
эксплуатацию современных приборов в соответствии с профилем
эксплуатацию современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
*
Уметь:
эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
*
Владеть:
способами эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
навыками эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
*
ПК-3: Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
Знать:
как использовать теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
*
Уметь:
использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
*
Владеть:
способом использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки 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:
модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
приемы исследования модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
*
Уметь:
исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
исследовать модели объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
*
Владеть:
исследованием модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
методами исследования модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
*
ПК-1: Способен самостоятельно проводить научные исследования с помощью современного оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

Знать:
технологии научных исследований с помощью современного оборудования
научные исследования с помощью современного оборудования
*
Уметь:
проводить научные исследования с помощью современного оборудования
выполнять научные исследования с помощью современного оборудования
*
Владеть:
исследованиями с помощью современного оборудования
научными исследованиями с помощью современного оборудования
*

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:
как проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
где проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
*
Уметь:
проводить разномасштабное геологическое картирование месторождений,
проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
*
Владеть:
способами проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
методами проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
*

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
типы месторождений полезных ископаемых
*
Уметь:
определять типы месторождений полезных ископаемых
моделировать типы месторождений полезных ископаемых
*
Владеть:
прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых
типы месторождений 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
научно-учебную работу обучающихся в области геологии
правовые основы недропользования
современные методы обработки и интерпретации комплексной информации
эксплуатацию современных приборов в соответствии с профилем
как использовать теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии

технологии научных исследований с помощью современного оборудования
как проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
типы месторождений полезных ископаемых
3.2 Уметь:
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
заниматься научно-учебной работой обучающихся в области геологии
использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования
Применять современные цифровые методы обработки и интерпретации комплексной информации
эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
проводить научные исследования с помощью современного оборудования
проводить разномасштабное геологическое картирование месторождений,
определять типы месторождений 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
учебной работой обучающихся в области геологии
способами использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования
современными методами обработки и интерпретации комплексной информации
способами эксплуатации современных приборов и лабораторного оборудования в соответствии с профилем
способом использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований
исследованием модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии
исследованиями с помощью современного оборудования
способами проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений,
прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых