

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:38:06  
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	<b>Геофизики</b>
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	<b>3;</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью НИР является закрепление теоретических знаний и приобретение научно-практических навыков и компетенций в области получения, обработки и интерпретации геофизических данных и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Компьютерные технологии в геологии
2.1.2	Минерально-сырьевая база России и стран СНГ
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

**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:**

анализ проблемных ситуаций

анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, методику выработки стратегии действий

**Уметь:**

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

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

**Владеть:**

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

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

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

**Знать:**

приоритеты собственной деятельности

способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки

как реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Уметь:**

реализовывать приоритеты собственной деятельности

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**Владеть:**

Способностью определять приоритеты собственной деятельности

Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности

Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

**ПК-3.1: Способен самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач**

**Знать:**

основы разведочной геофизики

методы комплексирования в разведочной геофизике

как проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы

<b>Уметь:</b>
самостоятельно проводить лабораторные работы при решении практических задач
самостоятельно проводить производственные полевые, лабораторные работы при решении практических задач
самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач
<b>Владеть:</b>
Способностью самостоятельно проводить лабораторные работы при решении практических задач
Способностью самостоятельно проводить полевые, лабораторные работы при решении практических задач
Способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач

**ПК-3.2: Способен применять современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации**

<b>Знать:</b>
современные компьютерные технологии
современные компьютерные технологии для измерения геофизической информации
современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации
<b>Уметь:</b>
применять современные компьютерные технологии
применять современные компьютерные технологии для передачи геолого-геофизической информации
применять современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации
<b>Владеть:</b>
Способностью применять современные компьютерные технологии
Способностью применять современные компьютерные технологии для передачи геолого-геофизической информации
Способностью применять современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации

**ПК-3.3: Способен применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения**

<b>Знать:</b>
современные методы обработки геолого-геофизической информации
современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения
<b>Уметь:</b>
применять современные методы обработки комплексной геолого-геофизической информации
применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации
применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения
<b>Владеть:</b>
Способностью применять современные методы обработки геолого-геофизической информации
Способностью применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации
Способностью применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения

**ПК-3.4: Способен проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок**

<b>Знать:</b>
математическое моделирование
математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов
математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок
<b>Уметь:</b>
проводить математическое и компьютерное моделирование

проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов
проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок
<b>Владеть:</b>
Способностью проводить математическое и компьютерное моделирование
Способностью проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов
Способностью проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок

### **ПК-3.5: Способен самостоятельно выбирать и обосновывать цели и задачи научных исследований**

<b>Знать:</b>
задачи научных исследований
цели и задачи научных исследований
как обосновывать цели и задачи научных исследований
<b>Уметь:</b>
выбирать цели научных исследований
выбирать цели и задачи научных исследований
самостоятельно выбирать и обосновывать цели и задачи научных исследований
<b>Владеть:</b>
Способностью выбирать цели научных исследований
Способностью выбирать цели и задачи научных исследований
Способностью самостоятельно выбирать и обосновывать цели и задачи научных исследований

### **ПК-3.6: Способен самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач с использованием современного оборудования и информационных технологий**

<b>Знать:</b>
информационные технологии
современное оборудование
как самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач с использованием современного оборудования и информационных технологий
<b>Уметь:</b>
самостоятельно проводить научные исследования
самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач
самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач с использованием современного оборудования и информационных технологий
<b>Владеть:</b>
Способностью самостоятельно проводить научные исследования
Способностью самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач
Способностью самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач с использованием современного оборудования и информационных технологий

### **ПК-3.7: Способен обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации с использованием современных достижений науки и техники. передового российского и зарубежного опыта**

<b>Знать:</b>
современные достижения науки и техники
достижения науки и техники. передового российского и зарубежного опыта
как анализировать результаты научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации с использованием современных достижений науки и техники. передового российского и зарубежного опыта
<b>Уметь:</b>
обобщать результаты научно-исследовательских работ,
делать выводы, формулировать заключения и рекомендации с использованием современных достижений науки и техники. передового российского и зарубежного опыта
обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации с использованием современных достижений науки и техники. передового российского и зарубежного опыта
<b>Владеть:</b>
Способностью обобщать и анализировать результаты

Способностью обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ
---

Способностью обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации с использованием современных достижений науки и техники. передового российского и зарубежного опыта
---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
анализ проблемных ситуаций
приоритеты собственной деятельности
основы разведочной геофизики
современные компьютерные технологии
современные методы обработки геолого-геофизической информации
математическое моделирование
задачи научных исследований
информационные технологии
современные достижения науки и техники
<b>3.2 Уметь:</b>
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
реализовывать приоритеты собственной деятельности
самостоятельно проводить лабораторные работы при решении практических задач
применять современные компьютерные технологии
применять современные методы обработки комплексной геолого-геофизической информации
проводить математическое и компьютерное моделирование
выбирать цели научных исследований
самостоятельно проводить научные исследования
обобщать результаты научно-исследовательских работ,
<b>3.3 Владеть:</b>
Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способностью самостоятельно проводить лабораторные работы при решении практических задач
Способностью применять современные компьютерные технологии
Способностью применять современные методы обработки геолого-геофизической информации
Способностью проводить математическое и компьютерное моделирование
Способностью выбирать цели научных исследований
Способностью самостоятельно проводить научные исследования
Способностью обобщать и анализировать результаты