

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:37:44  
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	<b>Геофизики</b>
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	9 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	PhD, доцент, Новиков П.В.
Семестр(ы) изучения	4;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель государственной итоговой аттестации – проверка освоения студентами образовательной программы и на этой основе развитие у студентов социально-личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Базы данных и инструментальные средства их разработки
2.1.2	Базы знаний и экспертные системы
2.1.3	Интернет технологии и оптимизация вычислений в разведочной геофизике
2.1.4	Компьютерные технологии построения геолого-геофизических моделей
2.1.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная/выездная полевая)
2.1.6	Компьютерные технологии в геологии
2.1.7	Адаптивные линейные фильтры и вейвлет анализ
2.1.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная/выездная полевая)
2.1.9	Компьютерные технологии построения геолого-геофизических моделей
2.1.10	Нейронные сети при обработке и интерпретации геофизических данных
2.1.11	Web-технологии
2.1.12	Современные проблемы геологии
2.1.13	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
2.1.14	Системы измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации
2.1.15	Современные методы и алгоритмы анализа комплексных геофизических данных
2.1.16	Геология сложно построенных коллекторов
2.1.17	Минерально-сырьевая база России и стран СНГ
2.1.18	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями в образовательной среде
2.1.19	Интернет технологии и оптимизация вычислений в разведочной геофизике
2.1.20	История и методология геологической науки
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная/выездная полевая)

### 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:**

критический анализ

критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

методику выработки стратегии действий

#### **Уметь:**

осуществлять критический анализ

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

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

#### **Владеть:**

Способностью осуществлять критический анализ

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

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

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

<b>Знать:</b>
методы управления проектом на начальном этапе
методы управления проектом на завершающем этапе
методы управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
<b>Уметь:</b>
управлять проектом на начальном этапе
управлять проектом на завершающем этапе
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
<b>Владеть:</b>
Способностью управлять проектом на начальном этапе
Способностью управлять проектом на завершающем этапе
Способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

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

<b>Знать:</b>
методику руководства работой команды
методику выработки командной стратегии для достижения поставленной цели
методику руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
<b>Уметь:</b>
руководить работой команды,
руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
<b>Владеть:</b>
Способностью руководить работой команды
Способностью организовывать и руководить работой команды,
Способностью 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**

<b>Знать:</b>
коммуникативные технологии,
современные коммуникативные технологии,
современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
<b>Уметь:</b>
применять коммуникативные технологии
применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),
применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
<b>Владеть:</b>
Способностью применять коммуникативные технологии,
Способностью применять современные коммуникативные технологии
Способностью применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

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

<b>Знать:</b>
разнообразие культур
методику межкультурного взаимодействия
разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>Уметь:</b>
анализировать разнообразие культур
анализировать и учитывать разнообразие культур
анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

<b>Владеть:</b>
Способностью анализировать разнообразие культур
Способностью анализировать и учитывать разнообразие культур
Способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
<b>Знать:</b>
приоритеты собственной деятельности
способы совершенствования собственной деятельности
способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
<b>Уметь:</b>
определять приоритеты собственной деятельности
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
<b>Владеть:</b>
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования
Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

<b>ОПК-1: Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;</b>
<b>Знать:</b>
теоретические основы геологических наук
теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук
теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;
<b>Уметь:</b>
использовать теоретические основы геологических наук
использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук
использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>
Способен использовать теоретические геологических наук
Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук
Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;

<b>ОПК-2: Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;</b>
<b>Знать:</b>
цели исследований
последовательность решения профессиональных задач;
цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;
<b>Уметь:</b>
самостоятельно формулировать цели исследований
самостоятельно формулировать последовательность решения профессиональных задач
самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
<b>Владеть:</b>
Способностью самостоятельно формулировать цели исследований
Способностью самостоятельно устанавливать последовательность решения профессиональных задач;
Способностью самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;

<b>ОПК-3: Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;</b>
<b>Знать:</b>
обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач
как разрабатывать рекомендации их по практическому использованию
как обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию
<b>Уметь:</b>
обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач
разрабатывать рекомендации их по практическому использованию
обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию
<b>Владеть:</b>
Способностью самостоятельно обобщать результаты,
Способностью самостоятельно разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;
Способностью самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;

<b>ОПК-4: Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.</b>
<b>Знать:</b>
представлять результаты своей профессиональной деятельности
как представлять, защищать результаты своей профессиональной деятельности
как представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
представлять результаты своей профессиональной деятельности
распространять результаты своей профессиональной деятельности
представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>
Способностью представлять результаты своей профессиональной деятельности.
Способностью представлять, защищать результаты своей профессиональной деятельности.
Способностью представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.

<b>ПК-3.1: Способен самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач</b>
<b>Знать:</b>
как проводить лабораторные работы при решении практических задач
как проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные работы при решении практических задач
как проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач
<b>Уметь:</b>
проводить лабораторные работы при решении практических задач
проводить производственные и научно-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 проводить лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач
Способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные работы
Способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач

<b>ПК-3.2: Способен применять современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации</b>
<b>Знать:</b>
компьютерные технологии для передачи информации
современные компьютерные технологии для передачи и хранения геолого-геофизической информации
современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации

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

<b>ПК-3.3: Способен применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения</b>
<b>Знать:</b>
современные методы обработки геолого-геофизической информации
современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации
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 для решения производственных задач
применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения
<b>Владеть:</b>
Способностью применять методы обработки 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

<b>ПК-3.4: Способен проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок</b>
<b>Знать:</b>
как проводить математическое моделирование
как проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов
как проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок
<b>Уметь:</b>
проводить математическое 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 моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок
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

<b>ПК-3.5: Способен самостоятельно выбирать и обосновывать цели и задачи научных исследований</b>
<b>Знать:</b>
цели научных исследований
задачи научных исследований
цели и задачи научных исследований
<b>Уметь:</b>

выбирать задачи научных исследований
выбирать и обосновывать цели научных исследований
самостоятельно выбирать и обосновывать цели и задачи научных исследований
<b>Владеть:</b>
Способностью выбирать и обосновывать цели научных исследований
Способностью выбирать и обосновывать 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>
как проводить научные эксперименты
как проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач
как самостоятельно проводить научные исследования и эксперименты для решения поставленных задач с использованием современного оборудования и информационных технологий
<b>Уметь:</b>
проводить научные эксперименты
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 проводить научные эксперименты
Способностью 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>
как обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ
как обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
как 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>Уметь:</b>
обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ
обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
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 научно-исследовательских работ, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
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>
критический анализ
методы управления проектом на начальном этапе
методику руководства работой команды
коммуникативные технологии,
разнообразие культур
приоритеты собственной деятельности
теоретические основы геологических наук

цели исследований
обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач
представлять результаты своей профессиональной деятельности
как проводить лабораторные работы при решении практических задач
компьютерные технологии для передачи информации
современные методы обработки геолого-геофизической информации
как проводить математическое моделирование
цели научных исследований
как проводить научные эксперименты
как обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ
<b>3.2 Уметь:</b>
осуществлять критический анализ
управлять проектом на начальном этапе
руководить работой команды,
применять коммуникативные технологии
анализировать разнообразие культур
определять приоритеты собственной деятельности
использовать теоретические основы геологических наук
самостоятельно формулировать цели исследований
обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач
представлять результаты своей профессиональной деятельности
проводить лабораторные работы при решении практических задач
применять компьютерные технологии для передачи информации
применять современные методы обработки комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач
проводить математическое моделирование
выбирать задачи научных исследований
проводить научные эксперименты
обобщать и анализировать результаты научно-исследовательских работ
<b>3.3 Владеть:</b>
Способностью осуществлять критический анализ
Способностью управлять проектом на начальном этапе
Способностью руководить работой команды
Способностью применять коммуникативные технологии,
Способностью анализировать разнообразие культур
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способен использовать теоретические геологических наук
Способностью самостоятельно формулировать цели исследований
Способностью самостоятельно обобщать результаты,
Способностью представлять результаты своей профессиональной деятельности.
Способностью проводить лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач
Способностью применять компьютерные технологии для передачи информации
Способностью применять методы обработки геофизической информации
Способностью проводить математическое моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок
Способностью выбирать и обосновывать цели научных исследований
Способностью проводить научные эксперименты