ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин де розиньное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

Дата подписания: 02.11.2023 13:59:36

Уникальный программный ключ: e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Инженерной геологии

Учебный план

m050401 23 MRG23.plx

Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

Общая трудоёмкость

9 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

канд. геол.-минерал. наук, Доц., Невечеря Вадим Вадимович;д-р геол.-минерал.

наук, Проф., Фоменко Игорь Константинович

Семестр(ы) изучения

4:

УП: m050401 23 MRG23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью выпускной квалификационной работы магистратуры подготовка выпускника к профессиональной и научной деятельности, направленной на оценку инженерно-геологических условий участков будущего строительства, обеспечение поисков и разведки подземных вод, как специфического полезного ископаемого, оценки влияния подземных вод на другие виды хозяйственной деятельности в недрах, закрепление, углубление и обобщение знаний, полученных за период его обучения; развитие навыков самостоятельной работы на основе закрепления профессиональных знаний и работы с технической и специальной литературой, internet ресурсами; овладение методами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Научно-исследовательская работа (НИР) (стационарная, выездная)
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная, выездная)
2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) (стационарная, выездная)
2.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная) (стационарная, выездная)
2.1.5	Гидрогеохимия питьевых вод
2.1.6	Грунтоведение. Допглавы
2.1.7	Диагностика причин деформаций памятников культурного наследия
2.1.8	Динамика подземных вод. Допглавы
2.1.9	Инженерно-геологическая экспертиза
2.1.10	Инженерное мерзлотоведение
2.1.11	Комплексное использование подземных вод
2.1.12	Методы численного моделирования в гидрогеологии
2.1.13	Современные проблемы гидрогеологических исследований
	Современные проблемы инженерно-геологических изысканий
2.1.15	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде
2.1.16	Цифровые технологии обработки инженерно-геологической информации
2.1.17	Взаимосвязь подземных и поверхностных вод
2.1.18	История и методология науки
2.1.19	Комплексный и количественный анализ информации в инженерной геологии
2.1.20	Компьютерные технологии в геологии
2.1.21	Современные проблемы геологии
2.1.22	Современные проблемы гидрогеологии
2.1.23	Современные проблемы инженерной геологии
	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
2.1.25	Теория геологического поля
2.1.26	Философия естествознания
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Результатом вполнения Государственной итоговой аттестации является получения диплома о Высшем образовании и присвоения квалификации Магистр

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:

основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности;

методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий;

методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению;

УП: m050401 23 MRG23.plx cтр. 3

Уметь:

критически оценивать надежность источников информации,

осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований;

использовать методологию научных исследований в решении

профессиональных задач;

анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

Владеть:

навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению;

инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов;

методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений;

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

Знать:

процедуры постановки проблемы проектной задачи и способы ее решения через реализацию проектного управления; концепцию разработки проекта в рамках обозначенной проблемы;

методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта;

Уметь:

осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта;

планировать необходимые ресурсы для осуществления проекта, в том числе с учетом их заменимости;

применять информационные технологии на всех этапах жизненного цикла проекта;

Владеть:

навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования;

программными средствами на всех этапах жизненного цикла управления проектом;

способностью осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.

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

Знать:

методологию организации командной работы исходя из целеполагания;

способы разработки стратегии сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели:

теорию и методологию социальных и трудовых отношений.

Уметь:

планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;

действовать в духе сотрудничества, определяет цели и задачи в направлении личностного, образовательного и профессионального роста;

Владеть:

способностью организации дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;

инструментарием планирования командной работы, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды;

методами оценки экономической и социальной эффективности выработки командной стратегии.

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

концепцию и философию управления персоналом;

как применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия;

как устанавливать и развивать профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.

Уметь:

применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию;

составлять, переводить и редактировать различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке

УП: m050401 23 MRG23.plx cтр. 4

аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке

Владеть:

способностью представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат;

методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранных языках;

навыками представлять результаты профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях.

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

Знать:

основные концепции, трактовки и компоненты понятий «культура» и «межкультурные коммуникации»;

особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации).

процесс обеспечения создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

Уметь:

коммуницировать и создавать официально-деловые, научные и профессиональные тексты, учитывая цивилизованные, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности аудитории (собеседника, оппонента);

анализировать важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития;

руководить ситуацией по предотвращению разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.

Влалеть:

навыками построения социального и профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;

способами обосновывания актуальности использования результатов кросс - культурного анализа при социальном и профессиональном взаимодействии;

способностью обеспечить создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных залач.

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

Знать:

методологию управления временем, при выполнении стратегических задач, проектов, при достижении поставленных пелей:

направления совершенствования профессиональной деятельности, этапов карьерного роста и требований рынка труда; принципы самовоспитания и самообразования, исходя из потребностей рынка труда и оценки перспектив карьерного роста.

Уметь:

оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач;

определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;

демонстрировать возможности самоконтроля и рефлексии при корректировке выбранной траектории профессионального и карьерного роста.

Владеть:

информационными ресурсами о потребностях рынка труда

для построения траектории совершенствования своего профессионального роста;

методами и приемами критически оценивать и оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности;

способностью выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.

ОПК-1: Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;

Знать:

основы физической и экономической географии России и мира, основные месторождения полезных ископаемых; роль полезных ископаемых в экономической жизни страны, основные принципы рационального природопользования

основные проблемы региональной геологии, гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии России и промышленносырьевого профиля страны, которые позволяют выпускнику понимать значимость профессии геолога, гидрогеолога, инженера-геолога и геокриолога в современной России

Уметь:

показывать на карте и давать краткую характеристику районов старого и нового освоения, основных месторождений

полезных ископаемых, физико-географических районов.

применить свои профессиональные и общекультурные компетенции в современных рыночных условиях

Влалеть:

информацией о экономических и социальных проблемах в районах старого и нового освоения и методах их преодоления информацией о современном положении ресурсной базы различных регионов России и мира, степени изученности гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических условий экологическом состоянии и проблемах различных регионов страны, для дальнейшего ориентирования своей профессиональной деятельности

ОПК-2: Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;

Знать:

основные законы физики, химии, биологии, геологии в пределах школьной программы

основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе; методы и приемы философского познания

Уметь:

анализировать факты, выявлять причинно-следственные связи, переходить от общего к частному и наоборот, делать

применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности

Владеть:

основами научного познания мира:

знаниями о закономерностях в изменении физических и химических свойств веществ с учетом строения их атомов и молекул, кристаллической структуры

ОПК-3: Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;

Знать:

основное содержание программы по дисциплине «математика» в объеме, обязательном для поступления в технические вузы, знания основных законов естественных наук в объеме школьной программы

основные понятия, модели и законы физики; основы молекулярной физики и термодинамики; электричества и магнетизма, оптики, атомной и ядерной физики

Уметь:

использовать знания по математике, основных законов физики, химии, биологии, геологии

применять методы математической обработки информации, статистики, теоретического и экспериментального исследования, моделирования; применять интегрированные знания в ходе лабораторных исследований

Владеть:

сновами современного представления о научной картине мира

основными методами решения задач общей физики (анализ физической ситуации задачи, применение физических законов, составление уравнений, анализ решения); навыками обобщения и анализа имеющейся информации

ОПК-4: Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности.

Знать:

основные источники информации: учебники, энциклопедии, словари, справочники, информационные сети

основные понятия и термины информационного общества правила работы с геологической литературой, базами данных и другими источниками геологической информации, в том числе электронными

Уметь:

проводдить поиск информации по заданной тематике в основных источниках информации.

рационально выполнять поиск информации в соответствии с потребностями, возникающими в ходе обучения, обрабатывать и использовать ее в соответствии с учебными и научно-исследовательскими задачами

Владеть:

основными приемами обработки и изложения собранной информации

навыками редактирования и анализа текстов с геологической информацией; навыками самостоятельной работы с геологической информацией

ПК-2.1: Способен самостоятельно проводить научные эксперименты в области гидрогеологии и инженерной геологии

Знать:

основные задачи при проведении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований

цели и научные задачи при проведении геологических, геохимических исследований

Уметь:

использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований

совершенствовать и использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований

Владеть:

фундаментальными практическими навыками проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. основными навыками проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований

ПК-2.2: Способен к проведению научных исследований по заданной тематике в области гидрогеологии и инженерной геологии

Знать:

методические приёмы и экспресс-способы обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерногеологической информации для решения научных и практических задач

основные способы обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической информации для решения научных и практических задач

Уметь:

современные методы обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.

использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерногеологической информации

Владеть:

основными навыками обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической

современной методикой обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности

ПК-2.4: Способен участвовать в постановке лабораторных и учебных практических задач, формировании практико ориентированных заданий для обучающихся по профилю гидрогеология и инженерная геология-

Знать:

основные учебно- методические материалы по руководству научно-учебной работой обучающихся в области геологии комплект учебно- методических материалов по руководству научно-учебной работой обучающихся в области геологии

Уметь:

организовывать и контролировать разделы научно- учебной работы в области геологии

совершенствовать организацию руководства научно- учебной работы обучающихся в области геологии

Владеть:

прочными навыками руководства научно-учебной работой в области геологии

УП: m050401 23 MRG23.plx стр.

основными навыками руководства научно- учебной работой в области геологии

-

ПК-2.3: Способен составлять проекты работ в области гидрогеологических исследований и инженерногеологических изысканий

Знать:

этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ

ринципы составления проектов и смет на производство геологоразведочных, гидрогеологических, инженерногеологических и геокриологических работ..

_

Уметь:

разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерногеологических и геокриологических работ

производить расчет затрат времени и стоимости производства геологоразведочных, гидрогеологических, инженерногеологических и геокриологических работ.

-

Владеть:

методами ввода информации и расчета в программе Exel

понятиями и терминами, основными правилами составления проектно-сметной документации

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности;

процедуры постановки проблемы проектной задачи и способы ее решения через реализацию проектного управления;

методологию организации командной работы исходя из целеполагания;

концепцию и философию управления персоналом;

основные концепции, трактовки и компоненты понятий «культура» и «межкультурные коммуникации»;

методологию управления временем, при выполнении стратегических задач, проектов, при достижении поставленных целей;

основы физической и экономической географии России и мира, основные месторождения полезных ископаемых;

роль полезных ископаемых в экономической жизни страны, основные принципы рационального природопользования

основные законы физики, химии, биологии, геологии в пределах школьной программы

основное содержание программы по дисциплине «математика» в объеме, обязательном для поступления в технические вузы, знания основных законов естественных наук в объеме школьной программы

основные источники информации: учебники, энциклопедии, словари, справочники, информационные сети

основные задачи при проведении гидрогеологических и инженерно-геологических исследований

методические приёмы и экспресс-способы обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерногеологической информации для решения научных и практических задач

основные учебно- методические материалы по руководству научно-учебной работой обучающихся в области геологии

этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ

3.2 Уметь:

критически оценивать надежность источников информации,

осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований;

осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта;

планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию;

коммуницировать и создавать официально-деловые, научные и профессиональные тексты, учитывая цивилизованные, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности аудитории (собеседника, оппонента);

оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач;

показывать на карте и давать краткую характеристику районов старого и нового освоения, основных месторождений полезных ископаемых, физико-географических районов.

анализировать факты, выявлять причинно-следственные связи, переходить от общего к частному и наоборот, делать выводы

использовать знания по математике, основных законов физики, химии, биологии, геологии

УП: m050401 23 MRG23.plx cтр. :

проводдить поиск информации по заданной тематике в основных источниках информации.

использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований

современные методы обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности.

организовывать и контролировать разделы научно- учебной работы в области геологии

разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерногеологических и геокриологических работ

3.3 Владеть:

навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению;

навыками разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования;

способностью организации дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;

способностью представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат;

навыками построения социального и профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;

информационными ресурсами о потребностях рынка труда

для построения траектории совершенствования своего профессионального роста;

информацией о экономических и социальных проблемах в районах старого и нового освоения и методах их преодоления основами научного познания мира:

сновами современного представления о научной картине мира

основными приемами обработки и изложения собранной информации

фундаментальными практическими навыками проведения гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.

основными навыками обработки и интерпретации комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической информации.

прочными навыками руководства научно-учебной работой в области геологии

методами ввода информации и расчета в программе Exel