

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 17:48:01
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)

**Практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности, в том
числе научно-исследовательская работа
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Гидрогеологии им. В.М. Швеца
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	PhD, ЗавКаф., Белов Константин Владимирович
Семестр(ы) изучения	6; 7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- сбор, обработка, анализ и обобщение геологического материала для подготовки выпускной квалификационной работы,
1.2	- закрепление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения,
1.3	- получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и производственной деятельности,
1.4	- практическое участие в научно исследовательской и производственной деятельности геологической организации;
1.5	- приобщение к социальной среде предприятий (организаций) и окончательное формирования общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.
1.6	Основными задачами практики является:
1.7	1) сбор, анализ, систематизация и интерпретация фондовой и опубликованной инженерно-геологической, геокриологической и гидрогеологической информации;
1.8	2) выполнение геологических наблюдений (по профилю организации) и их документация обеспечение строго соблюдения правил техники безопасности;
1.9	3) составление схем, карт, планы, разрезов инженерно-геологического, геокриологического и гидрогеологического содержания;
1.10	4) знакомство с методами и методиками выполнения опытных полевых работ, например, статического и динамического зондирования, штамповыми испытаниями, прессиометрическими исследованиями, откачками воды из скважин, опытными откачками, опытными нагнетаниями воды в скважины, опытными наливками в шурфы, измерением температуры пород, полевыми методами изучения свойств пород в лабораторных условиях;
1.11	5) ознакомление с общими требованиями к составу и качеству полевых и лабораторных материалов, содержанию текстовых и графических приложений технического отчета.
1.12	6) приобретение навыков выполнения расчетов и оценки точность и достоверность выполненных исследований
1.13	для написания выпускной квалификационной работы, темы которых предлагают студенты, представители производства или руководитель практики от кафедры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Грунтоведение
2.1.2	Динамика подземных вод
2.1.3	Общая гидрогеология
2.1.4	Почвоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Инженерно-геологическое диагностирование деформаций и управление сохранностью памятников архитектуры
2.2.3	Региональная гидрогеология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	
свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии организации	
типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	
как выстраивать про-дуктивное взаимо-действие в команде на базе толерантного восприятия индивидуальных особенностей каждого члена коллектива с учетом социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий	
Уметь:	
эффективно действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других	
планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды; проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности	
выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфик, реализуя свою роль в команде	
Владеть:	
навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия	

анализом возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды
навыками эффективного выполнения своих функций в межкультурной среде; способами построения коммуникаций в коллективе с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ПК-1.1: Способен использовать знания в области гидрогеологии и инженерной геологии для решения производственных задач
Знать:
приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт
генетические типы, фации и формации морских и континентальных осадочных образований, основные методы историко-геологических исследований
-
Уметь:
пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания
использовать базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований при решении научно-производственных задач; применять геофизические методы при геокриологических, инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях
-составлять кристаллографическую характеристику кристаллов минералов
-
Владеть:
навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике
базовыми общепрофессиональными знаниями теории и методов полевых геофизических исследований при решении научно-производственных задач
-
ПК-1.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ при решении производственных задач
Знать:
строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов
основные методы геологического, гидрогеологического, инженерно-геологического, геокриологического исследования
-
Уметь:
использовать профессиональное оборудование, приборы, установки
работать на геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических приборах, установках и оборудовании
-
Владеть:
навыками работы с современной аппаратурой
навыками работы с профессиональным оборудованием, приборами, установками в частности гидрогеологическим, инженерно-геологическим, геокриологическим оборудованием
-
ПК-1.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области гидрогеологии и инженерной геологии
Знать:
различные виды грунтов и их физико-механические свойства
основные гидрогеологические параметры водоносных горизонтов
-
Уметь:
использовать современное лабораторное оборудование
работать на лабораторных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических приборах, установках и оборудовании
-
Владеть:
принципы работы с современными лабораторными приборами

навыками работы с лабораторным оборудованием, приборами, установками в области гидрогеологии и инженерной геологии
-
ПК-1.5: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации
Знать:
принципы математического анализа
основные законы гидрогеологии и инженерной геологии
-
Уметь:
интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию
обрабатывать гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию с помощью современных программных комплексов
-
Владеть:
методами числового моделирования для решения профессиональных задач
современными программными продуктами для обработки и интерпретации гидрогеологической и инженерно-геологической информации
-
ПК-1.4: Способен участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Знать:
этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
принципы составления проектов и смет на производство геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ
-
Уметь:
разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ
производить расчет затрат времени и стоимости производства геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ.
-
Владеть:
методами ввода информации и расчета в программе Excel
понятиями и терминами, основными правилами составления проектно-сметной документации
-
ПК-1.6: Способен пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ
Знать:
этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
основные нормативные документы по экологии, основам безопасности жизнедеятельности, гидрогеологии, инженерной геологии, геокриологии
-
Уметь:
применять нормативные документы на практике
определять цели и ставить задачи геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ на различных этапах работ
-
Владеть:
методами сопоставления результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов
современной нормативно-технической литературой в области гидрогеологии и инженерной геологии
-

ПК-1.7: Готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования гидрогеологических и инженерно-геологических работ	
Знать:	
	основные принципы составления геологической информации по результатам съёмочных работ
	принципы организации гидрогеологических и инженерно-геологических исследований
	-
Уметь:	
	производить гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические расчеты, анализировать полученную в процессе геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических изысканий информацию об объекте исследования
	составлять каталоги, таблицы, планы, разрезы, профили, колонки и геологические отчеты; читать геологические карты, гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические карты, разрезы
	-
Владеть:	
	методикой построения и чтения геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических карт и разрезов; навыками проведения химического анализа природных вод по полученным исходным данным; методами оценки физических свойств природных вод, состава пород, температурного состояния пород;
	навыками обобщения и анализа имеющейся информации; навыками написания научно-технических отчетов, составления индивидуальных планов исследования и т.д.; навыками коллективной работы; методикой составления отчетов и проектов;
	-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии организации
	приемы работы с компасом, ориентирования на местности, составления планов местности, виды масштабов карт
	строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов
	различные виды грунтов и их физико-механические свойства
	принципы математического анализа
	этапы, стадийность, методику геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
	этапы геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических работ
	основные принципы составления геологической информации по результатам съёмочных работ
3.2	Уметь:
	эффективно действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других
	пользоваться компасом, составлять планы местности, строить профили земной поверхности по топографическим картам и планам, читать топографические карты, и мелкомасштабные карты геологического содержания
	использовать профессиональное оборудование, приборы, установки
	использовать современное лабораторное оборудование
	интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию
	разрабатывать программы на проведение стандартных геологоразведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ
	применять нормативные документы на практике
	производить гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические расчеты, анализировать полученную в процессе геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических изысканий информацию об объекте исследования
3.3	Владеть:
	навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия
	навыками чтения геологических, тектонических карт России и отдельных регионов, применение полученной информации на практике
	навыками работы с современной аппаратурой
	принципы работы с современными лабораторными приборами
	методами числового моделирования для решения профессиональных задач
	методами ввода информации и расчета в программе Excel
	методами сопоставления результатов полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ с требованиями нормативных документов

методикой построения и чтения геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических карт и разрезов; навыками проведения химического анализа природных вод по полученным исходным данным; методами оценки физических свойств природных вод, состава пород, температурного состояния пород;