

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)
Преддипломная практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал. наук, Доц., Пономарёва Ольга Евгеньевна
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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геодинамика
2.1.2	Мерзотоведение
2.1.3	Механика грунтов
2.1.4	Мониторинг подземных вод
2.1.5	Физико-механические свойства грунтов
2.1.6	Грунтоведение
2.1.7	Инженерные сооружения
2.1.8	Криосфера Земли
2.1.9	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), (стационарная, выездная)
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	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.3	Региональная геокриология
2.2.4	Региональная гидрогеология
2.2.5	Региональная инженерная геология

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;