

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:42:02
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация программы учебной практики Геологическая практика

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа,

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

ознакомление с содержанием основных способов и приёмов, применяемых при изучении конкретных геологических объектов; изучение особенностей геологического строения территории; освоение основных приёмов, методов и способов выявления, наблюдения и измерения различных параметров изучаемых геологических объектов; практическое овладение методами и приемами геолого-структурного картирования с одновременным проведением различного вида полевых наблюдений и исследований, в совокупности направленных на комплексное изучение обучающимися основных природных геологических факторов, контролирующих процессы формирования полезных ископаемых в земных недрах, а также получение первичных умений и навыков по составлению, назначению и ведению геологической документации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

геологическая практика Б2.О.01.01(У) относится к блоку Б.2 «Практики. Обязательная часть: Учебная практика».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.	ОПК-3.1 Использует знания современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы.	1.1 знает современную технику, последние научные достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области фундаментальных и прикладных исследований минерально-вещественного состава пород
		1.2 использует знания современных достижений науки и техники
		1.3 проводит диагностику образцов горных пород и минералов с использованием современного оборудования
		1.4 владеет методами изучения горных пород и минералов, отечественными и зарубежными классификациями осадочных горных пород
	ОПК-3.2 Изучает и критически оценивает научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ, составляет разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе	2.1 знает геологическое строение исследуемого района (района практики),
		2.2 знает научно-исследовательскую составляющую, современные публикации по геологии района практики.

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

	коллективов и самостоятельно.	2.3 составляет разделы отчётов, обзоров, тезисов по проблемам геологии изучаемого района
		2.4 владеет навыками компоновки геологических отчетов, правилами опубликования трудов, тезисов и обзоров.
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	3.1 знает методы и способы изучения территории практики
		3.2 анализирует и обобщает результаты научно-исследовательских работ по данной территории
		3.3 владеет методами и навыками анализа и обобщения фактических геологических, полевых материалов ретроспективного анализа
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	1.1 знает методы и приёмы изучения геологических условий, необходимые объёмы и методики проведения исследований по изучению территории.
		1.2 применяет методы для изучения геологических условий, строения территории
		1.3 владеет методами проведения различного рода исследований для всеобъемлющего изучения геологического строения района проведения практики.
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	2.1 применяет в своей деятельности основные методы и приёмы изучения геологических условий территории.
		2.2 владеет методологическим аппаратом для комплексного геологического изучения территории.
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий района работ.	3.1 знает способы применения полученных результатов.
		3.2 использует навыки анализа и применяет полученные результаты в дальнейших исследованиях района работ
ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты.	ОПК-6.1 Использует компьютерные технологии при создании и практическом применении цифровых моделей.	1.1 знает способы работы с помощью компьютерных технологий, способы создания цифровых моделей.
		1.2 использует компьютерные технологии в профессиональной деятельности.
	ОПК-6.2 Применяет методические основы построения и практического использования цифровых моделей геологических объектов.	2.1 знает методы построения и использования цифровых моделей геологических объектов
		2.2 применяет методы построения моделей геологических объектов.
		2.3 владеет способами практического использования цифровых моделей
ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения	ОПК-8.1 Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером.	1.1 знает методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером

и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.		1.2 обрабатывает геологическую информацию с помощью компьютерных технологий
	ОПК-8.2 Анализирует и отбирает необходимую информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.	2.1 знает способы анализа, преобразования и передачи информации.
		2.2 анализирует, получает, преобразовывает, сохраняет и передает геологическую информацию посредством компьютера
	ОПК-8.3 Владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией	3.1 знает основные возможности и функционал персонального компьютера для работы с геологической информацией.
		3.2 владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.	ОПК-9.1 Знает и использует приборы и оборудование, применяемое при производстве геолого-разведочных работ для привязки геологических объектов и горных выработок, современные методы аэрофотокосмосъемки	1.1 знает устройство и принцип действия основных приборов и оборудования, применяемых при производстве геологоразведочных работ (для привязки точек наблюдений и др. геологических объектов); основы аэрофотокосмосъемки.
		1.2 умеет ориентироваться на местности, проводить необходимые геодезические и топографические измерения, привязывать точки наблюдений, интерпретировать аэрофотоматериалы.
		1.3 владеет методами и способами интерпретации материалов аэрофотокосмосъемки, методикой обнаружения форм и элементов рельефа на аэрофотокосмоснимках; приборами и оборудованием, необходимым при изучении геологического строения территории работ.
	ОПК-9.2 Использует результаты топографо-геодезической информации и результаты дешифрирования.	2.1 знает формы и способы представления результатов топографо-геодезической информации, дешифрирования.
		2.2 ориентируется в больших массивах данных, в топографо-геодезической информации и в результатах дешифрирования
		2.3 владеет способами и методами представления, визуализации топографо-геодезических результатов и результатов дешифрирования.
	ОПК-9.3 Владеет основными методами наземных наблюдений и измерений.	3.1 знает основные методы и приёмы наземных наблюдений и измерений.
		3.2 проводит наземные наблюдения и измерения.
ОПК-13 Способен изучать и	ОПК-13.1 Знает методы макро- и микроанализа горных пород и руд и	1.1 знает различные методы макро- и микроанализа горных пород и руд,

анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.	геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых.	геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых.
		1.2 выбирает и применяет определенные методы для изучения образцов пород.
		1.3 владеет способами представления результатов вещественного состава пород, интерпретации данных о вещественном составе горных пород.
	ОПК-13.2 Определяет и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых.	2.1 знает методику проведения анализа вещественного состава горных пород и руд.
		2.2 проводит анализы вещественного состава пород и руд, анализирует результаты
		2.3 владеет способами статистического и математического представления результатов вещественного анализа горных пород и руд
	ОПК-13.3 Использует методику изучения и анализа петрографического состава геологических объектов при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.	3.1 знает методику изучения и анализа петрографического состава геологических объектов (тел).
		3.2 использует и правильно применяет различные методики изучения и анализа петрографического состава.
		3.3 владеет навыками применения результатов петрографических исследований при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы изучаемой площади.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: дифференцируемый зачет - 2, 4 семестры

заочная форма обучения: дифференцируемый зачет- 2, 3 курс, летняя сессия

Рабочую программу разработал:

К.А. Галинский, старший преподаватель

И. о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова