

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.04.2024 14:58:09
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90326ec8e65c5d8058549a253807406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Подземные воды

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

1. Цели изучения дисциплины

Получение студентом необходимых знаний о региональных закономерностях распространения и формирования различных типов подземных вод, их месторождений в конкретных гидрогеологических районах территории СНГ и земного шара для решения научных и прикладных задач; освоение принципов гидрогеологического районирования и картирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач	ПКС-1.2 Применяет полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применяет методику проектирования инженерно-геологических и изыскательских работ	Знать: З1 основы терминологического и понятийного научного языка гидрогеологии; базовые классификации и способы классифицирования подземных вод; утвержденные нормативными документами; основные способы картографического изображения гидрогеологических условий; главные гидрогеологические процессы, фундаментальные законы, их описывающие; планетарные закономерности широтной, высотной и вертикальной зональности процессов, обусловленные взаимодействием геосфер; типовые методы гидрогеологических расчетов
		Уметь: У 1 определять основные элементы грунтовых и напорных потоков по карте; - прогнозировать режим грунтовых вод при изменении уровня поверхностных вод; - использовать приобретенные знания при решении профессиональных задач; - применять профессиональные профилированные знания и практические навыки из общей геологии, теоретической и практической географии, почвоведения, и использовать их в области гидрогеологии; - использовать полученные знания в области гидрогеологии для решения глобальных и региональных геологических проблем; - находить пути решения гидрогеологических проблем;
		Владеть В1: владения методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; - основами безопасности при проведении полевых и лабораторных исследований; - чтения геологических карт; - оценки степени влияния окружающей среды на подземные воды;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		- ведения первичной камеральной обработки полученных материалов, построения и анализа гидрогеологических карт и разрезов;
ПКС-2. Способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки и лабораторных геологических исследований	ПКС-2.1 Применяет методы и способы получения геологической информации, в процессе производственных и научно-производственных полевых геологических исследований.	Знать З2: методы гидрогеологических исследований; - основные нормативно-правовые акты в области охраны подземных вод; - основные глобальные и региональные геологические проблемы, тесно связанные с гидрогеологией; - особенности гидрогеологического влияния антропогенной деятельности на рельеф земной поверхности;
		Уметь У2: строить типовые гидрогеологические карты и разрезы, профессионально грамотно их анализировать, обосновывать соответствующие закономерности, формулировать по карте задачи проектирования заданного целевого назначения; использовать те или иные способы классифицирования подземных вод; рассчитать типовыми методами типовые гидрогеологические задачи
		Владеть В2: приемами первичной обработки полевого материала и методами определения типов вод нефтяных и газовых месторождений, методами геологической интерпретации гидрогеологической информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.