

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:18:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328e5c5e5e5e5e5e5e5e5e5

Аннотация рабочей программы дисциплины
Минеральные, термальные и промышленные воды

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

сформировать представления о подземных минеральных водах различного назначения – лечебных, промышленных, термальных; дать основы гидрогеологических процессов формирования этих вод; особенностях поисков и разведки различных типов минеральных вод, оценки их запасов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Минеральные, термальные и промышленные воды» относится к 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен производить полевые и лабораторные наблюдения и исследования, камеральную обработку полученных результатов.	ПКС-1.1 Проводит полевые и лабораторные исследования и обрабатывает их результаты в ходе камеральных работ	Знать (З1): виды эколого-гидрогеологических исследований на месторождениях
		Уметь (У1): проводить эколого-гидрогеологические исследования на месторождениях
		Владеть(В1): навыком построения гидрогеохимических карт для оценки перспективности участка месторождений минеральных и промышленных йодо-бромных вод
	ПКС-1.2 Использует современное техническое оборудование и приборы, методику проведения работ.	Знать (З2): современное техническое оборудование, используемое при поисках и разведке различных типов минеральных, термальных, промышленных вод
		Уметь (У2): применять современное техническое оборудование, используемое при поисках и разведке различных типов минеральных, термальных, промышленных вод
		Владеть(В2): навыками применения современного технического оборудования, используемого при поисках и разведке различных типов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Билим Елена Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		минеральных, термальных, промышленных вод
ПКС-2 Способен планировать и организовывать гидрогеологические и инженерно-геологические исследования	ПКС-2.1 Использует законы и нормативные документы для планирования и организации гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	Знать (З3): общие классификации по минерализации, ионно-солевому, газовому составу, по бальнеологическим компонентам, классификацию термальных и теплоэнергетических вод
		Уметь (У3): применять общие классификации по минерализации, ионно-солевому, газовому составу, по бальнеологическим компонентам, классификацию термальных и теплоэнергетических вод
		Владеть(В3): навыком применения общих классификаций минеральных вод
	ПКС-2.2 Сопровождает гидрогеологические и инженерно-геологические исследования соответствующими методическими рекомендациями.	Знать (З4): знать особенности эколого-гидрогеологических исследований при эксплуатации месторождений
		Уметь (У4): соблюдать методические рекомендации при эколого-гидрогеологических исследованиях
		Владеть(В4):навыками применения гидрогеологических аспектов охраны недр и окружающей среды
	ПКС-2.3 Находит и использует фактические материалы для планирования и организации гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	Знать (З5): методы гидрогеологических исследований для поисков, разведки и оценки запасов минеральных, термальных и промышленных вод.
		Уметь (У5): использовать методы гидрогеологических исследований для поисков, разведки и оценки запасов минеральных, термальных и промышленных вод.
		Владеть(В5): навыком анализа фактического материала, приобретенного в результате гидрогеологических исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется