

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Технологии и методы гидрогеологических исследований

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 у обучающихся представление об основных методах и приемах изучения гидрогеологических условий, методикой проведения гидрогеологических исследований, сформировать навыки аналитического мышления, позволяющего давать научную оценку применяемым методам.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Технологии и методы гидрогеологических исследований» 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): гидрогеологические исследования и методы обработки их результатов
		Уметь (У1): проводить полевые и лабораторные гидрогеологические исследования
		Владеть (В1): навыками обработки полевых материалов
	ПКС-1.2 Использует современное техническое оборудование и приборы, методику проведения работ.	Знать (З2): методики проведения гидрогеологических исследований
		Уметь (У2): применять известные методики проведения гидрогеологических исследований
		Владеть (В2): навыками работы с современным техническим оборудованием
ПКС-4. Способен комплексировать информацию для составления программ гидрогеологических и инженерно-геологических исследований.	ПКС-4.1 Использует нормативные документы для составления программ гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	Знать (З3): нормативную документацию для составления программ гидрогеологических исследований
		Уметь (У3): использовать нормативную документацию при создании программ гидрогеологических исследований
		Владеть (В3): навыками работы с нормативную документацию при создании программ гидрогеологических исследований
		Знать (З4): стадийность геологоразведочных работ на

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПКС-4.2 Выстраивает последовательное применение

¹ В соответствии с ОФП РЭ
Сертификат: 6FA44C59384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	различных видов работ для производства гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	подземные воды.
		Уметь (У4): определять гидрогеологические параметры водоносных горизонтов
		Владеть (В4):навыком последовательного применения необходимых исследований при гидрогеологических работах
	ПКС-4.3 Выбирает рациональный в технико-экономическом отношении комплекс гидрогеологических и инженерно-геологических работ	Знать (З5): организацию гидрогеологических исследований
		Уметь (У5): выбирать рациональный в технико-экономическом отношении комплекс гидрогеологических исследований
		Владеть (В5): навыком выбора, рационального в технико-экономическом отношении, вида детальных исследований водоносных горизонтов
ПКС-7 Способен прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов	ПКС-7.1 Владеет понятиями качественной и количественной оценки и прогноза изменений геологической среды на разных стадиях освоения	Знать (З6): методы оценки гидрогеологических процессов на разных стадиях изысканий
		Уметь (У6): применять методы оценки гидрогеологических процессов на разных стадиях изысканий
		Владеть (В6):навыком применения методов оценки гидрогеологических процессов на разных стадиях изысканий
	ПКС-7.2 Использует современные методы прогноза состояния геологической среды	Знать (З7): современные методы прогнозов режима подземных вод и виды прогнозов
		Уметь (У7): прогнозировать развитие гидрогеологических процессов и явлений во времени и в пространстве
		Владеть (В7):навыком применения современных методов прогноза гидрогеологических процессов
	ПКС-7.3 Использует данные стационарных режимных наблюдений для прогноза состояния геологической среды	Знать (З8): задачи мониторинга подземных водных объектов
		Уметь (У8): применять данные мониторинга гидрогеологической среды
		Владеть (В8):навыком применения данных мониторинга гидрогеологической среды для прогноза ее состояния

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется