

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
Современные методы инженерно-геологических 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

овладеть современными полевыми методами инженерно-геологических работ, связанных с проектированием и строительством различных видов инженерных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Современные методы инженерно-геологических 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): современные методы полевых и лабораторных исследований грунтов
		Уметь (У1): проводить полевые и лабораторные опытные работы испытания грунтов
		Владеть (В1): навыками обработки результатов испытаний грунтов в ходе камеральных работ
	ПКС-1.2 Использует современное техническое оборудование и приборы, методику проведения работ.	Знать (З2): оборудование и методику проведения испытаний грунтов
		Уметь (У2): использовать оборудование и методику проведения испытаний грунтов в ходе проведения инженерно-геологических испытаний
		Владеть (В2): навыками работы с современным техническим оборудованием и приборами при инженерно-геологических исследованиях
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): СП 11-105-97 и СП 47.13330
		Уметь (У3): использовать СП 11-105-97 и СП 47.13330 в ходе инженерно-геологических исследований
		Владеть (В3): навыками применения СП 11-105-97 и СП 47.13330 в ходе инженерно-геологических исследований
	ПКС-4.2 Выстраивает последовательное применение различных видов работ для производства гидрогеологических и инженерно-геологических исследований	Знать (З4): стадийность проведения полевых, лабораторных и камеральных работ
		Уметь (У4): планировать очередность и составлять графики проведения полевых, лабораторных и камеральных работ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

¹ В соответствии с СП 11-105-97
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		Владеть (В4): навыком последовательного применения различных видов работ при инженерно-геологических исследованиях
	ПКС-4.3 Выбирает рациональный в технико-экономическом отношении комплекс гидрогеологических и инженерно-геологических работ	Знать (З5):необходимый объем инженерно-геологических работ на планируемом участке строительства
		Уметь (У5): определять объем работ в зависимости от уровня ответственности сооружения, стадии изысканий, категории сложности инженерно-геологических или инженерно-геокриологических условий и степени изученности района
		Владеть (В5): навыками расчета объема работ, достаточном для принятия проектных решений для строительства
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): организацию и технологическую схему процесса инженерно-геологических исследований
		Уметь (У6): организовывать процесс проведения инженерно-геологических исследований
		Владеть (В6):навыками организации и технологической схемой процесса инженерно-геологических исследований
	ПКС-7.2 Использует современные методы прогноза состояния геологической среды	Знать (З7): методы получения инженерно-геологической информации
		Уметь (У7): выполнять оценочное районирование территории
		Владеть (В7): навыками применения методов получения инженерно-геологической информации
	ПКС-7.3 Использует данные стационарных режимных наблюдений для прогноза состояния геологической среды	Знать (З8):виды режимных стационарных наблюдений при инженерно-геологических работах
		Уметь (У8): проводить режимные стационарные наблюдения при инженерно-геологических работах
		Владеть (В8): навыками применения методов режимных стационарных наблюдений при инженерно-геологических работах

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