

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 Инженерные сооружения

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

ознакомить обучающихся с видами и конструктивными особенностями зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Инженерные сооружения» 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-5 Способен оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных видов хозяйственной деятельности.	ПКС-5.1 Использует способы и приемы оценки гидрогеологических условий для водоснабжения и заправки промышленных стоков, оценки инженерно-геологических условий для различных видов строительства	Знать (З1): основные строительные материалы и производство земляных работ
		Уметь (У1): применять способы и виды разработки грунтов для различных видов строительства
		Владеть (В1): навыком определения категорий грунтов по сопротивлению, резанию и копанию
	ПКС-5.3 Дает оценку инженерно-геологических условий для различных видов сооружений	Знать (З2): виды деформаций зданий
		Уметь (У2): проводить расчет свайного фундамента в зависимости от инженерно-геологических условий
		Владеть (В2): навыками инженерных расчетов для оценки возможности строительства различных видов сооружений
	ПКС-5.4 Владеет методами обработки, анализа и систематизации полевой гидрогеологической и инженерно-геологической информации и лабораторных исследований	Знать (З3): общие сведения об основаниях и фундаментах
		Уметь (У3): анализировать, систематизировать и систематизировать полученную информацию
		Владеть (В3): навыками обработки инженерно-геологической информации
ПКС-6 Способен проводить расчеты	ПКС-6.1 Выбирает и применяет методы расчетов гидрогеологических параметров и	Знать (З4): работу грунтов в основаниях сооружений в условиях активизации экзогенных

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов	показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов	процессов
		Уметь (У4): выбирать и применять стандартные методы устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов
		Владеть (В4): навыком расчетов показателей, влияющих на устойчивость сооружений в условиях активизации экзогенных процессов
	ПКС-6.2 Проводит расчеты гидрогеологических параметров, расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ	Знать (З5): факторы, влияющие на выбор глубины заложения фундаментов, Уметь (У5): проводить конструктивные мероприятия по уменьшению влияния неравномерных осадок Владеть (В5): навыком расчетов показателей, влияющих на устойчивость, долговечность и нормальную эксплуатацию зданий и сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ
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): последовательность операций с инженерно-геологической информацией, выполняемых с целью получения прогноза
		Уметь (У6): применять методы получения инженерно-геологического прогноза
		Владеть (В6): навыком прогнозирования инженерно-геологических процессов и оценкой точности и достоверности прогнозов
	ПКС-7.2 Использует современные методы прогноза состояния геологической среды	Знать (З7): методы оценки состояния геологической среды
		Уметь (У7): прогнозировать возможные изменения геологической среды в результате планируемых мероприятий
		Владеть (В7): навыком применения методов прогноза состояния геологической среды
	ПКС-7.3 Использует данные стационарных режимных наблюдений для прогноза состояния геологической среды	Знать (З8): специфические особенности грунтов, опасные геологические процессы
		Уметь (У8): прогнозировать тенденцию и масштаб развития тех или иных процессов и возможность их активизации
		Владеть (В8): навыками

		прогнозирования инженерно-геологических процессов по данным режимных наблюдений
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 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