

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 15:25:28
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c518058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Механика грунтов, основания и фундаменты»

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
(профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности
Форма обучения: очная

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся знаний об основных закономерностях поведения грунта и формировании напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от действующих внешних факторов: статических, динамических нагрузок и пр.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Механика грунтов, основания и фундаменты» относится к дисциплинам Блока 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана.

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
1	2	3
ПКС-2 Способность проводить исследования при выполнении работ при управлении строительными проектами, осуществлении строительного контроля, авторского надзора и консалтинга в этих областях.	ПКС-2.1 Проведения работ по обработке и анализу технической информации и результатов исследований объекта градостроительной деятельности	Знать (З1): методы проведения работ для определения физико-механических свойств грунтов для учета взаимодействия зданий, сооружений с грунтовой средой
		Уметь (У1): проводить оценку физико-механических свойств грунтов для дальнейшего проведения анализа взаимодействия зданий, сооружений с грунтовой средой
		Владеть (В1): навыками по обработке и оценке физико-механических свойств грунтов оснований
	ПКС-2.2 Осуществление выполнения натурных и лабораторных исследований и оформления результатов	Знать (З2): нормативную и методическую документацию для решения задач профессиональной деятельности в области механики грунтов, оснований и фундаментов
		Уметь (У2): анализировать техническую документацию в осуществление выполнения натурных и лабораторных исследований
		Владеть (В2): методами или методиками решения задач натурных и лабораторных исследований в области механики грунтов, оснований и фундаментов
ПКС-4 Способность разрабатывать и оформлять проектную документацию по результатам инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности	ПКС-4.1 Выполнение расчетов строительных конструкций, оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности	Знать (З3): конструктивные решения оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности
		Уметь (У3): проводить расчетное обоснование конструктивных решений оснований и фундаментов объектов

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
деятельности		градостроительной деятельности
		Владеть (В3): навыками проведения расчетного обоснования конструктивных решений оснований и фундаментов объектов градостроительной деятельности
	ПКС-4.2 Разработка проектных решений и оформление проектной и рабочей документации для объектов градостроительной деятельности	Знать (З4): основные требования, предъявляемые к разработке и оформлению проектной документации в области оснований и фундаментов объектов капитального строительства
		Уметь (У4): выполнять графическую часть проектной документации фундаментов объектов капитального строительства
	ПКС-4.3 Создание, использование и сопровождение информационной модели на всех этапах его жизненного цикла объектов градостроительной деятельности	Владеть (В4): навыками выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов при разработке и оформлению проектной документации
		Знать (З5): особенности применения прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений в области оснований и фундаментов
		Уметь (У5): применять прикладное программное обеспечение для расчётов в области оснований и фундаментов
		Владеть (В5): навыками применения прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования в области оснований и фундаментов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: **экзамен, курсовой проект - 8 семестр.**
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Механика грунтов, основания и фундаменты_2023_08.03.01_ИСД"
Документ подготовил: Степанов Максим Андреевич
Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Ашихмин Олег Викторович		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		