

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90326cc065c3d8058549a253da740061

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Геотехника»

основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений,
специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. Цели изучения дисциплины:

- ознакомление обучающихся с формированием напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от действующих внешних факторов.
- воспитание профессиональных компетенций, нацеленных на развитие профессиональных качеств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к обязательной части 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
ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности, и определение их характеристик на основе теоретического (экспериментального) исследования	31 Знать: классификационные показатели грунтов и способы их классификации
		У1 Уметь: определять классификационные показатели грунтов
		В1 Владеть: навыком классификации грунтов
	ОПК-1.2. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(й), обоснование граничных и начальных условий, выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	32 Знать: основные свойства и параметры (физические и механические) грунтов
		У2 Уметь: рассчитывать физические и механические параметры грунтов
		В2 Владеть: навыком определения параметров грунтов
	ОПК-1.4. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	33 Знать: полевые и лабораторные методы проведения испытаний грунтов для исследования их физических и механических свойств
		У3 Уметь: проводить обработку результатов лабораторных испытаний грунтов для определена их физических и механических характеристик
		В3 Владеть: навыком определения характеристик деформируемости при проведении компрессионного сжатия и прочностных характеристик при проведении одноплоскостного среза
	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений	ОПК-6.7. Оценка устойчивости и формируемости	34 Знать: методы расчета по первой и второй группам предельных состояний грунтовых оснований

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Видеодан: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
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
учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	грунтового основания объекта строительства, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	У4 Уметь: проводить стандартные расчеты по проверке прочности и устойчивости грунтовых оснований
		В4 Владеть: навыками расчета устойчивости откоса и определения осадки фундаментов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр

заочная форма обучения: не предусмотрена

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

Лист согласования

Внутренний документ "Геотехника_2023_08.05.01_СУЗ"

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