

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e63c5b8838549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции
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

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков в области проектирования несущих строительных конструкций с учетом динамических воздействий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, элективные дисциплины.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.1. Выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчетному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З1): необходимые исходные данные и перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У1): выполнять сбор данных и выбирать нормативно-технический документ, устанавливающий требования к расчетному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В1): навыком сбора данных и работы с нормативно-техническим документом, устанавливающим требования к расчетному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-4.2. Составление расчетной схемы, определение нагрузок и воздействий проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З2): принципы составления расчетной схемы, состав и характер нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Уметь (У2): правильно составлять расчетные схемы, производить сбор и расчет нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
		Владеть (В2): навыком составления наиболее оптимальных и соответствующих принятому конструктивному решению расчетных схем, сбора и расчета нагрузок и воздействий на высотное или большепролетное здание или сооружение
	ПКС-4.3. Выбор методики выполнения расчетного обоснования и выполнение расчетов и оценка прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения	Знать (З3): методики выполнения расчетного обоснования и требования к расчетам и оценке прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
		Уметь (У3): выбирать методику выполнения расчетного обоснования и выполнять расчеты и оценку прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с ее особенностями и требованиями нормативно-технического документа в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624B999C3E80070897D672B5B4C2F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
	программного обеспечения	программного обеспечения
		Владеть (В3): навыком выбора методики выполнения расчётного обоснования и выполнения расчётов и оценки прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с ее особенностями и требованиями нормативно-технического документа в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения
	ПКС-4.4. Выполнение расчётов и оценка общей устойчивости и деформируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой	Знать (З4): принципы и методики расчета и оценки общей устойчивости и деформируемости грунтового основания
		Уметь (У4): выполнять расчеты и оценку общей устойчивости и деформируемости грунтового основания
		Владеть (В4): навыками выполнения расчетов и оценки общей устойчивости и деформируемости грунтового основания
	ПКС-4.6. Выбор параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования	Знать (З5): перечень параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения необходимых для численного моделирования
		Уметь (У5): выбирать верные параметры модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования
		Владеть (В5): навыком выбора необходимых параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования
	ПКС-4.7. Оценка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	Знать (З6): требования к оценке соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, к оценке достоверности результатов расчётного обоснования
		Уметь (У6): выполнять оценку соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценку достоверности результатов расчётного обоснования
		Владеть (В6): навыком оценки соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценки достоверности результатов расчётного обоснования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.
заочная форма обучения: – не реализуется.
очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Ефимов Александр Алексеевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано