

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:
4e7c4ea9c328ec8e65c5b8058549a2538d74b0d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория подобия»**

**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

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающегося углубленного понимания основных законов теории подобия, их применения при решении научно-технических задач в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.1. Постановка задач и выбор метода и/или методики проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З1): постановку задач и выбор метода и/или методики проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У1): ставить задачи и выбирать методы и/или методики проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В1): навыками постановки задач и выбора метода и/или методики проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.2. Составление плана исследований, определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З2): основы составления плана исследований, определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У2): составлять план исследований, определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В2): навыками составления плана исследований, определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-7.3. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З3): основы составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
Уметь (У3): составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		
Владеть (В3): навыками составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 008E624DF98BC2E90078897F812BE94C3F Владелец: Ефремова Вероника Александровна (математической)	ПКС-7.4. Разработка физико-математической модели	Знать (З4): основы физического (математического) моделирования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98B32E90078B97FC12BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Владимировна (математической)
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
	модели исследуемого объекта и проведение исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой	исследуемого объекта; методы и методики исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У4): разрабатывать физические (математические) модели исследуемого объекта; проводить исследование в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
		Владеть (В4): навыками разработки физической (математической) модели исследуемого объекта; навыками проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
	ПКС-7.5. Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	Знать (З5): методы обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
		Уметь (У5): обрабатывать результаты исследования с целью получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
		Владеть (В5): навыками обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
	ПКС-7.6. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, представление и защита результатов проведенного научного исследования	Знать (З6): правила оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования; приемы представления и защиты результатов проведенного научного исследования
		Уметь (У6): оформлять аналитический научно-технический отчет по результатам исследования; представлять и защищать результаты проведенного научного исследования
		Владеть (В6): навыками оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования; навыками представления и защиты результатов проведенного научного исследования

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Теория подобия_2023_08.05.01_СУЗ"

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