

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2336d740dd1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Строительная физика»

основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. **Цели дисциплины:** приобретение знаний о климатологии, теплотехнике, светотехнике, звукоизоляции помещений и акустике; формирование понятия: климат и микроклимат и инсоляционный режим помещений; освоение теоретических основ формирования комфортной световогой, тепловой и акустической среды в городах и зданиях.
2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина «Строительная физика» относится к дисциплинам обязательной части Блока1 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 практике
1	2	3
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	Знать: З1. Классификацию физических и химических процессов и их характеристик на основе теоретического (экспериментального) исследования; Уметь: У1. Классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности и определять их характеристики на основе теоретического (экспериментального) исследования; Владеть: В1. Навыками по выявлению и и определение их характеристик на основе теоретического (экспериментального) исследования
	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	Знать: З2. Базовые для профессиональной сферы физические процессы (явления) в виде математического(их) уравнения(й), обоснование граничных и начальных условий, Уметь: У2. Представлять базовые физические процессы (явления) в виде математического(их) уравнения(й), обосновывать граничные и начальные условия, выбирать фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление Владеть: В2. Навыком по обоснованию граничных и начальных условий и выбору фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	ОПК-1.3. Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	Знать: З3. Задачи с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии Уметь: У3. Решать инженерные задачи с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии Владеть: В3. Навыком применения математического аппарата век торной алгебры, аналитической геометрии для решения инженерных задач

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с 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	ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать: 34. Исходные данные, состав и последовательность выполнения работ в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем;
		Уметь: У4. Выбирать исходные данные, состав и последовательность выполнения работ в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Владеть: В4. Владеть навыком выбора исходных данных, состава и последовательности выполнения работ для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.8. Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	Знать: 35. Основные параметры теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания;
		Уметь: У5. Определять основные параметры теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания;
		Владеть: В5. Навыком определения основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания;

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Строительная физика_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Полянская Ирина Леонидовна

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