МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.01 «Архитектурная физика»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.03 Дизайн архитектурной среды
Направленность (профиль)	Проектирование городской архитектурной среды
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна (ФАиД)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Архитектура"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	24.00 ч.
Практические занятия	28.00 ч.
Самостоятельная работа	52.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-8 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Краткое содержание дисциплины

Рассмотрение теоретических основ светотехники и архитектурно-строительной акустики. Предмет и задачи архитектурной светотехники. Роль и значение света в строительстве и архитектуре. Предмет и задачи архитектурной светотехники. Светоклиматическое зонирование. Естественное освещение. Виды естественного освещения. Архитектурное освещение. Количественные (яркость, освещённость, КЕО, ГКЕО). Гелиотехника. Новая технология естественного освещения интерьеров с использованием прямого солнечного света. Основы архитектурно-строительной акустики. Роль и значение архитектурно-строительной акустики в строительстве зданий и благоустройстве населенных мест. Распространение шума в зданиях (прямые и косвенные пути передачи шума).