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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.05 «Строительная физика»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Направленность (профиль)	Реставрационное проектирование
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна
Выпускающая кафедра	Кафедра "Реконструкция и реставрация архитектурного наследия"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	28.00 ч.
Практические занятия	28.00 ч.
Самостоятельная работа	48.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Краткое содержание дисциплины

Предмет и место архитектурной физики в творческом методе архитектора. Задачи архитектурно-строительной климатологии. **Факторы климата.** Температура воздуха. Температурные характеристики приземного слоя атмосферы. Влажностный режим местности. Ветровой режим местности. **Влияние климата на планировку и застройку населенных мест.** Воздействие солнца на человека и архитектурную среду. Климат, планировка и застройка населенных мест. Методы регулирования микроклимата населенных мест. **Строительная теплотехника.** Задачи и роль строительной теплотехники. Физическая сущность теплопередачи и её формы. Стационарный тепловой поток. Паропроницаемость ограждающих конструкций. **Строительная теплотехника.** Основные закономерности влагообмена. Нестационарный тепловой поток. Микроклимат помещений и тепловая активность полов.