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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.05 «Градостроительная климатология и инсоляция городских территорий»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.04 Градостроительство
Направленность (профиль)	Градостроительное проектирование
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна
Выпускающая кафедра	Кафедра "Градостроительство"
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

Понятия общей климатологии и факторы климата. Предмет и место градостроительной климатологии в творческом методе архитектора. Общие понятия и термины климатологии. Температура воздуха. Температурный режим местности. Влажностные факторы климата. Влажностный режим местности. Общие характеристики ветров. Ветровой климат местности. Ветровой климат местности и аэрация территорий. Приемы, обеспечивающие нормальную аэрацию населенных пунктов. **Инсоляция городских территорий.** Приемы, обеспечивающие нормальную аэрацию населенных пунктов. Общие характеристики солнечной радиации. **Влияние климата на планировку и застройку населенных мест.** Отличительные особенности микроклимата города и макроклимата открытых пространств. Методы регулирования микроклимата населенных мест.