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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.ДВ.02.01 «Архитектура энергоэффективных зданий»

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.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	14.00 ч.
Самостоятельная работа	56.00 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-5 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 ресурсосбережения и энергоэффективности. Сущность энергосберегающей архитектуры и её задачи. История развития энергоэффективных зданий. Терминология в сфере энергосбережения. Нормативные документы, используемые при проектировании зданий с учетом энергосбережения. Цели и задачи проектирования энергоэффективных зданий. Основные преимущества энергоэффективных зданий перед обычными. Влияние климатических факторов на объёмно-планировочное и конструктивное решение. Рассмотрение опыта проектирования и строительства энергоэффективных зданий, влияние планировочных особенностей зданий на энергосбережение. Энергосберегающий подход на различных этапах жизненного цикла объекта.