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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.05 «Архитектурные методы охраны окружающей среды»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.01 Архитектура
Направленность (профиль)	Архитектурное проектирование (АЖОЗ)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна
Выпускающая кафедра	Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	14.00 ч.
Практические занятия	14.00 ч.
Самостоятельная работа	41.00 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-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Краткое содержание дисциплины

Введение в курс. Основы экологических знаний. Значение экологических проблем и охраны окружающей среды в современных условиях. Глобальные экологические проблемы. Экологические проблемы урбанизированной среды. Экологическая ситуация в городах и регионах России.

Правовая и нормативная база решения экологических проблем в сфере проектирования и строительства искусственной среды обитания. Основы экологического законодательства. Устойчивое развитие – новая парадигма развития цивилизации. Экологические и санитарно-гигиенические нормы. Основы экологической политики в области градостроительной деятельности.

Теоретические основы охраны окружающей среды. Архитектурная экология: основные понятия. Ресурсы окружающей среды. Воздействия. Архитектурная экология: основные понятия. Среда жизнедеятельности как экосистема. Архитектурная экология: основные понятия. Здание как экосистема.

Методы анализа и учёта экологических факторов в архитектурно-градостроительной деятельности. Градостроительные и архитектурные методы оценки экологического состояния. Экологические принципы организации среды жизнедеятельности. Экологические регламенты организации среды жизнедеятельности. Особо охраняемые природные территории, санитарно-защитные и водоохранные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия и др. Рекультивация нарушенных территорий и зон системной деградации окружающей среды.

Прикладные методы решения экологических проблем. Экологическая классификация зданий. Системы экологической сертификации зданий – «зелёные» стандарты. Методы повышения экологических качеств зданий (выбор участка, инфраструктура, ландшафтное обустройство, уменьшение светового загрязнения, регулирование ливневых стоков, энергосбережение и атмосфера, материалы и ресурсы, качество и комфорт внутри помещений, безопасность, санитарно-гигиеническое соответствие, отходы, участие аккредитованного специалиста).