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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.03 «Современные архитектурные конструкции в архитектуре»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.01 Архитектура
Направленность (профиль)	Архитектурное проектирование (ГС)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна (ФАиД)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Градостроительство"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	28.00 ч.
Практические занятия	14.00 ч.
Лабораторные занятия	14.00 ч.
Самостоятельная работа	48.00 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-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации
- ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

Краткое содержание дисциплины

Приведены основные сведения об основных механизмах передачи усилий от внешних нагрузок и воздействий через физическую материю, на основании которых выполнена классификация несущих конструкций: активные по форме (висячие, вантовые, арочные, пневматические конструкции), активные по вектору (фермы, решётчатые плиты (структуры) и решётчатые каркасы), активные по сечению (балки, перекрёстно-балочные системы, плиты). По каждому виду несущей системы разобрана характерная механика работы, основные типы используемых сечений, области рационального применения.