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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.05 «Железобетонные конструкции»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства (ФПГС)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	252 / 7
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Экзамен
Лекции	64.00 ч.
Практические занятия	80.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	35.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-3 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
- ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Краткое содержание дисциплины

В первой части курса рассмотрены основные физико-механические свойства бетона, арматуры, железобетона. Представлены сведения о методике расчёта нормальных и наклонных сечений железобетонных элементов, подверженных растяжению, сжатию, изгибу. Приведены сведения о расчёте и проектировании каменных конструкций. Во второй части курса рассмотрены основные железобетонные конструкции зданий, методика их проектирования и расчёта. Также приведены сведения об основных конструктивных системах и схемах зданий и сооружений.