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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.13 «Проектирование монолитных конструкций»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства
Выпускающая кафедра	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Железобетонные конструкции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	18.00 ч.
Практические занятия	34.00 ч.
Лабораторные занятия	18.00 ч.
Самостоятельная работа	35.00 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 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

№ раздела	Наименование раздела	Содержание дисциплины
1	*2*	*3*
1	Конструктивные решения железобетонных монолитных зданий	1. Общие положения 2. Конструктивные системы здания 3. Общие конструктивные решения фундаментов 4. Общие конструктивные решения колонн 5. Общие конструктивные решения несущих стен 6. Общие конструктивные решения плит перекрытий 7. Общие конструктивные решения ограждающих наружных стен
2	Арматура для железобетонных конструкций без предварительного напряжения	1. Основные виды арматуры для монолитных железобетонных конструкций зданий. Классификация и сортамент 2. Свойства арматуры, влияющие на потребительские характеристики железобетонных конструкций 3. Условия поставки арматуры и её переработка у потребителя 4. Эффективность и взаимозаменяемость применяемых видов арматуры 5. Винтовой арматурный прокат
3	Конструирование армирования	1. Основные конструктивные требования к армированию железобетонных конструкций 2. Расположение арматуры в элементах железобетонных конструкций 3. Анкеровка арматуры 4. Стыкование арматуры 5. Стыкование арматуры внахлестку без сварки 6. Стыки внахлестку сварных сеток 7. Стыки внахлестку стержней большого диаметра (>25 мм) 8. Сварные соединения арматуры 9. Механические стыковые соединения 10. Приемка, входной контроль качества арматуры у потребителя, маркировка, упаковка
4	Конструктивные требования к армированию фундаментов	1. Отдельные фундаменты 2. Ленточные (балочные) фундаменты 3. Сплошные плитные фундаменты 4. Ребристые плитные фундаменты 5. Полые коробчатые фундаменты 6. Свайные фундаменты
5	Конструктивные требования к армированию стоек. Конструктивные требования к армированию стен	1. Общие требования к армированию 2. Армирование колонн высотных сооружений 3. Капители (оголовки) колонн 4. Армирование колонн с включением стальных профилей 5. Общие требования к армированию 6. Армирование несущих стен 7. Армирование балок-стенок

6	Конструктивные требования к армированию перекрытий	1. Общие требования к армированию 2. Армирование железобетонных балок 3. Армирование монолитных железобетонных плит 4. Дополнительные указания по армированию плит 5. Армирование плит, опертых на отдельные опоры
7	Расчет монолитных железобетонных конструкций.	1. Расчет монолитного железобетонного каркаса здания. 2. Расчет каркаса с несущими колоннами. 3. Расчет каркаса с несущими стенами.