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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ФТД.03 «Многовариантное проектирование водопроводной сети на ЭВМ»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Водоснабжение и водоотведение
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Строительно-технологический факультет
Выпускающая кафедра	Кафедра "Водоснабжение и водоотведение"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Водоснабжение и водоотведение"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	36 / 1
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	19.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **блок факультативных дисциплин**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения

Краткое содержание дисциплины

Составление математической модели системы подачи и распределения воды для работы с программным комплексом.

Формирование базы данных о системе подачи и распределения воды для выполнения расчетов. Освоение навыков работы с программой гидравлического и технико-экономического расчета систем подачи и распределения воды.

Гидравлический расчет различных вариантов кольцевой водопроводной, сравнительный анализ полученных результатов технико-экономического расчета и выбор наилучшего варианта водопроводной сети.