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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.02 «Водоснабжение»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Водоснабжение и водоотведение
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Факультет инженерных систем и природоохранного строительства (ФИСПОС)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Водоснабжение и водоотведение"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Водоснабжение и водоотведение"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	432 / 12
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	24.00 ч.
Практические занятия	30.00 ч.
Лабораторные занятия	12.00 ч.
Самостоятельная работа	300.00 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 Способность выполнять работы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения
- ПК-2 Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения

Краткое содержание дисциплины

В дисциплине рассматриваются нормативная и проектно-сметная документация, задачи и структура проектирования систем подачи и распределения воды. Основные понятия и задачи решаемые при выборе типа и конструкции водопроводной сети и ее место в общей системе водоснабжения.
Целью изучения дисциплины является подготовка бакалавров, в области проектирования и эксплуатации водопроводных сетей, умеющих: использовать основные методы выполнения отдельных производственных процессов с применением современных эффективных программных средств.
Задачами дисциплины является подготовка бакалавров к производственной и проектной деятельности по строительству, проектированию, устройству и ремонту сооружений систем водоснабжения и водоотведения.
Природные источники водоснабжения. Водозаборные сооружения из поверхностных источников. Водозаборные сооружения из подземных источников. Защита природных источников водоснабжения.
Реагентная обработка воды. Осветление воды в отстойниках и осветлителях. Очистка воды фильтрованием. Обеззараживание воды. Обезжелезивание воды. Умягчение воды. Расчет и проектирование водопроводных очистных сооружений.