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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.14 «Надежность систем теплогазоснабжения и вентиляции»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Факультет инженерных систем и природоохранного строительства (ФИСПОС)
Выпускающая кафедра	Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	24.00 ч.
Практические занятия	24.00 ч.
Самостоятельная работа	57.00 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-2 Способность выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции

Краткое содержание дисциплины

Определение безотказности работы тепловых сетей: защита систем теплоснабжения при повышении давлений выше допустимых

Качество работы тепловых сетей: Условия монтажа регулятора перепада давления. Схема насосной станции на перемычке (смешение). Условия применения. Выбор насосов. Узлы учета тепловой энергии. Комплектность узла учета. Применение для закрытых и открытых схем ГВС. Участки стабилизации. Подбор расходомеров. Применение для закрытых и открытых схем ГВС. Участки стабилизации. Подбор расходомеров. Тип расходомеров для жидкости. Расходомеры переменного перепада (шайбы). Условие эксплуатации. Достоинства, недостатки сужающих устройств. Построение пьезометрического графика заданного участка. Выбор схемы присоединения при малом напоре на вводе.