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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Эксплуатация и реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Теплогазоснабжение и вентиляция
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Строительно-технологический факультет
Выпускающая кафедра	Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	10.00 ч.
Практические занятия	10.00 ч.
Самостоятельная работа	67.00 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-5 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции

Краткое содержание дисциплины

Эксплуатация систем газоснабжения. Термины и определения. Понятие капитальный ремонт и реконструкция объектов капитального строительства, линейных объектов.Определение опасного производственного объекта. Промышленная безопасность опасных производственных объектов.

Эксплуатация систем газоснабжения. Аварийно-диспетчерская служба (АДС).Основные задачи и требования, предъявляемые к персоналу службы. Система аварийно-диспетчерского обслуживания.

Эксплуатация систем газоснабжения. Служба сжиженных газов. Служба режимов газоснабжения. Районная эксплуатационная служба (участок).Основные задачи и требования, предъявляемые к персоналу службы.

Реконструкция систем газоснабжения. Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления. Требования технического регламента на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты)

Эксплуатация систем теплоснабжения. Задачи эксплуатации систем теплоснабжения. Структура и управление системами теплоснабжения. .Основные задачи эксплуатации систем теплоснабжения. Рассмотрение состава структурных подразделений областной системы теплоснабжения.

Эксплуатация систем теплоснабжения. Пуск тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплопотребления.Общие сведения. Заполнение сети водой тепловой сети. Выполнение циркуляции в тепловой сети.

Эксплуатация систем теплоснабжения. Организация наладочных работ при обслуживании тепловых сетей. Рассмотрение объема работ по обслуживанию тепловых сетей. Способы предотвращения коррозии металлических строительных конструкций тепловой сети.

Реконструкция систем теплоснабжения. Испытания трубопроводов и оборудования водяных тепловых сетей. Гидравлические испытания. Порядок и особенности проведения. Порядок оформления испытаний.

Реконструкция систем теплоснабжения. Регулирование систем теплоснабжения. Порядок наладки водяных тепловых сетей. Разработка режимов и мероприятий, обеспечивающих эффективность работы тепловой сети.

Эксплуатация и реконструкция систем вентиляции. Основные задачи эксплуатации систем вентиляции. Сервисные работы. Основными задачи сервисных работ. Требования, предъявляемые к персоналу службы.

Эксплуатация и реконструкция систем вентиляции. Реконструкция систем вентиляции. Профилактическое обслуживание систем вентиляции. Ремонтные работы на систем вентиляции.Реконструкция изношенных элементов систем вентиляции.