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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.04.09 «Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника |
| **Направленность (профиль)** | Энергообеспечение предприятий |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2026 |
| **Институт / факультет** | Теплоэнергетический факультет |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Промышленная теплоэнергетика" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Промышленная теплоэнергетика" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 144 / 4 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Зачет с оценкой |
| **Лекции** | 32.00 ч. |
| **Практические занятия** | 16.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 16.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 76.00 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-9 Способен выполнять прочностной расчет тепловой сети с учетом компенсации и самокомпенсации

## Краткое содержание дисциплины

Задачами дисциплины является: приобретение знаний об использовании основных принципов отопительно-вентиляционного теплоснабжения и навыков, направленных на формирование целевых профессиональных компетенций, позволяющих профессионально решать вопросы в области проектирования, наладки и эксплуатации систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования промышленных предприятий и жилищно-коммунального сектора.
Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: Системы отопления промышленных предприятий. Нагревательные приборы систем центрального отопления. Системы воздушного отопления. Подбор оборудования для систем воздушного отопления (воздушно-отопительные агрегаты, калориферы, вентиляторы). Вентиляция промышленных предприятий: общеобменная, местная, смешанная вентиляция. Системы вентиляции с механическим побуждением. Оборудование приточной и вытяжной вентиляции; системы очистка воздуха от пыли, увлажнение, охлаждение. Системы кондиционирования воздуха. Задачи кондиционирования воздуха. Классификация систем кондиционирования.