

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.09 «Вентиляция и кондиционирование помещений»  
(код)(название дисциплины)

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
(шифр) (наименование)

по профилю/программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины является изучение нормативов, особенностей проектирования и работы систем вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения.

По завершению освоения данной дисциплины студент способен и готов:

- самостоятельно работать, принимать решения в рамках своей профессиональной деятельности для расчета и подбора оборудования для систем: вентиляции и кондиционирования воздуха;
- анализировать различного рода рассуждения, публично выступать, аргументировано вести дискуссию и полемику по вопросам применения систем: вентиляции и кондиционирования воздуха;
- анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов вентиляции и кондиционирования воздуха;

Задачами дисциплины являются:

- познакомить обучающихся с нормативами, применяемыми в области вентиляции и кондиционирования;
- дать навыки составления тепловых и влажностных балансов помещений различного назначения;
- познакомить со способами обработки воздуха и необходимым оборудованием для обработки воздуха;
- обучить расчету и подбору систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

## **2. Содержание дисциплины «Вентиляция и кондиционирование помещений»**

- Тепловой и влажностный балансы помещений;
- Системы вентиляции;
- Системы кондиционирования.

## **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:**

- нормативные методы предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок систем вентиляции и кондиционирования помещений;

- принципы работы систем вентиляции и кондиционирования помещений;
- оборудование систем вентиляции и кондиционирования, его принципы работы и устройство;

- энергосберегающие технологии в области вентиляции и кондиционирования;

**Уметь:**

- составлять тепловые и влажностные балансы помещений;
- использовать стандартные методики предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок оборудования для систем вентиляции и кондиционирования;

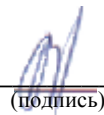
- выбирать и разрабатывать схемы систем вентиляции и кондиционирования.

**Владеть:**

- приемами предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок систем вентиляции и кондиционирования помещений;

- терминологией в области вентиляции и кондиционирования.

Зав.кафедрой ЭТЭОП  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Е.В. Тумаева  
(Ф.И.О.)