

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Промышленные системы кондиционирования и вентиляции воздуха»

**Направление подготовки** 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

**Профиль** Технологические системы холодоснабжения атомных электростанций

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** **2026**

**Цель изучения дисциплины:** приобретение теоретических знаний и практических навыков расчета и проектирования современных промышленных систем кондиционирования воздуха и вентиляции

### **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование знаний о системах кондиционирования воздуха (СКВ) и их классификации по различным признакам;
- освоение методов выбора оптимальных технологических схем обработки воздуха в однозональных и многозональных СКВ, способах расчета;
- освоение методов определения и оптимизации энергопотребления СКВ в расчетных условиях;
- освоение методов расчета элементов и оборудования СКВ;
- освоение способов выбора схем тепло- и холодоснабжения СКВ с расчетом их элементов и оборудования;
- формирование знаний о системах автоматического управления и регулирования СКВ

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен формировать техническое задание и осуществлять контроль разработки проекта системы холодоснабжения атомных электростанций

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен