

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.15 «Микроклимат и системы кондиционирования воздуха»**

**Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»**

**Направленность Техника и физика низких температур**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

**Срок освоения образовательной программы 4 года**

**Год начала подготовки 2019**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов компетенций в области основ теории кондиционирования воздуха применительно к промышленным объектам и системам жизнеобеспечения населенных мест, городов и зданий.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомить студентов с теоретическими основами кондиционирования воздуха, с требованиями, предъявляемыми к воздуху закрытых помещений и основными типами кондиционеров, используемых для создания и поддержания микроклимата
- обеспечить приобретение студентами теоретических и практических знаний в области проектирования и использования климатических систем
- научить студентов правильному выбору схем, оборудования, подбору аппаратов техники кондиционирования воздуха

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1	Способен участвовать в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик
ПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем холодоснабжения
ПК-8	Способен выполнять расчеты, осуществлять выбор оборудования и средств автоматического управления систем холодоснабжения

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен**