

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Вентиляция»**

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2023**

**Цель изучения дисциплины:**

- изучение научно-методических основ расчета и организации воздухообмена;
- изучение проектирования, наладки и эксплуатации систем вентиляции в помещениях зданий различного назначения;
- изучение методов проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- системные изложения положений, представляющих теоретическую основу для изучения вентиляции;
- знание нормативных и других сведений, составляющих систему исходных данных для расчета и проектирования вентиляции;
- основные физические законы и методы решения задач применительно к регулированию воздушных потоков в зданиях различного назначения, аэродинамическому расчету систем вентиляции, воздействию ветрового давления на микроклимат помещения;
- особенности вентиляции зданий различного назначения, принципы расчета, проектирования и выбора комплекса вентиляционного оборудования, принципы энергосберегающей технологии обработки приточного и вытяжного воздуха систем вентиляции.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению

ПК-5 - Способен выполнять и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений, населённых мест

ПК-6 - Способен выполнять и организовывать авторский надзор по проектным решениям систем теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения и водоотведения

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** - экзамен, зачет с оценкой, курсовой проект