

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины (модуля) «Вентиляция»**

**по направлению 08.03.01 «Строительство»  
(профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетных единиц.

**Форма контроля:** зачет, экзамен.

**Предполагаемые семестры:** 4,6,7.

**Цели освоения учебной дисциплины (модуля) –**

- полученные знания в общетеоретических (математика, физика, химия), общепрофессиональных (термодинамика, механика, гидравлика) направить для решения задач вентиляции;
- изучить и получить практические навыки проектирования и расчета систем вентиляции;
- выработать способность анализа своей деятельности и полученной информации.

**Задачи учебной дисциплины:**

- выработка умения исследовать и испытывать систем вентиляции; оборудование в процессе их создания и эксплуатации;
- получение навыка проектирования систем вентиляции.

**Дисциплина БЗ.в2 «Вентиляция» относится к вариативной части математического, естественнонаучного и общетехнического цикла учебного плана.**

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Математика;
- Строительная физика;
- Основы гидравлики и теплотехники.

**Краткое содержание дисциплины:**

- Технологические основы вентиляции
- Оборудование систем вентиляции
- Промышленная вентиляция

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК – 1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированных проектирования (ПК-2).