

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Конструирование систем вентиляции»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Вентиляция промышленных предприятий и объектов топливно-энергетического комплекса

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины «Конструирование систем вентиляции»:

- обеспечение знаний студентов в области вентиляции, развитие навыков и умения творческого использования теоретических знаний при решении практических задач в области проектирования систем зданий и сооружений.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачами дисциплины являются изучение:

- методов определения количества вредных веществ, поступающих в помещение различного назначения;
- способов определения расчетных воздухообменов в вентилируемых помещениях;
- основных принципов организации воздухообмена в помещениях различного назначения;
- основных принципов конструирования систем вентиляции;
- методов аэродинамических расчетов систем вентиляции;
- методов подбора и расчета вентиляционного оборудования;
- основных конструктивных схем систем пневмотранспорта;
- способов использования вторичных энергоресурсов для целей вентиляции.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности

ПК-5 - Способен выполнять работы по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой