

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация и регулирование вентиляционных систем»

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:

- изучение основных физических законов и математических методов регулирования применительно к процессам, протекающим в здании и системах жизнеобеспечения: основные сведения о регулировании в системах вентиляции и их элементах;
- физико-математическое описание процессов, протекающих при регулировании параметров микроклимата в помещениях промышленных зданий;
- изучение энергосберегающих, технологий регулируемого обеспечения микроклимата помещений и охраны воздушного бассейна от вентиляционных выбросов.

Задачи изучения дисциплины:

- решение задач по подготовке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ;
- умение выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- изучение порядка составления инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний;
- умение обоснованно выбирать методы и способы регулирования параметров микроклимата для расчёта и проектирования систем вентиляции;
- умение составлять принципиальные схемы регулирования и автоматизации систем вентиляции.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

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

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет