

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Пусконаладка 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 «Пусконаладка систем вентиляции»:

- проверка работоспособности основного оборудования вентиляционных систем и соответствия проекту их параметров.
- наладка (регулирование) воздушных сетей при существенных отклонениях фактических данных (напор и производительность) от проектных.
- оформление паспортов на каждую систему вентиляции и кондиционирования.

Задачи изучения дисциплины:

Научиться производить следующие работы:

- проверку соответствия фактического исполнения систем вентиляции и кондиционирования воздуха рабочей документации;
- испытание вентиляторов при работе их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, заключающееся в определении соответствия фактических характеристик техническим и проектным данным;
- испытание и регулировку систем вентиляции и кондиционирования воздуха с целью достижения требуемых рабочей документацией показателей по расходу воздуха в воздуховодах, устройств воздухораспределения, местных отсосах;
- проверку основных показателей работы систем противодымной вентиляции в соответствии с требованием ГОСТ Р 53300;
- испытание действия вытяжных устройств естественной вентиляции;
- проверку работы камер орошения (при их наличии в проекте), положения уровня воды в поддонах, равномерность распыла воды в форсунках или водораспределительных коллекторах;
- проверку равномерности прогрева (охлаждения) теплообменных аппаратов, отсутствия выноса влаги через каплеуловители камер орошения или воздухоохладителей;
- определение расхода воздуха и аэродинамического сопротивления устройств для очистки воздуха;

- определение герметичности воздуховодов при условии, если это требование предусмотрено рабочей документацией или техническими условиями монтажа.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-6 - Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет