

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Вентиляция машиностроительных производств»

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:

– Приобретение и изучение знаний в области проектирования отопления и вентиляции промышленных производств, выполнение анализа варианта технических решений современных систем климатизации промышленных зданий в зависимости от особенности технологического процесса, виды выделяющихся вредных веществ и их агрегатного состояния;

– Освоить методы расчета, создания и обеспечения систем микроклимата различных цехов машиностроительных заводов;

– Развивать навыки творческого использования полученных знаний при конструировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с учетом использования современного вентиляционно-отопительного оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

Основной задачей дисциплины является формирование у магистров знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать их для правильного проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещения зданий различного назначения.

Требуется сформулировать представления о:

– возможных процессах изменения состояния воздуха в рабочей зоне помещения в зависимости от вида выделяющихся вредных веществ или характера выбор типов местных отсосов, их расположения у технологического оборудования с учетом эффективности улавливания выделяющихся вредных веществ;

– выборе оптимальной схемы организации воздухообмена на основе принципа ресурсо- и энергосбережения;

– технических решениях конструирования приточных и вытяжных систем вентиляции, направленных на снижение капитальных и эксплуатационных расходов.

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

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

ПК-3 - Способен выполнять работы по энергетическому обследованию оборудования санитарно-технических систем

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен