

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Вентиляция производственных зданий и сооружений»

Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

- изучить и освоить научно-методические основы расчета и организации воздухообмена, проектирования, наладки и эксплуатации систем вентиляции в производственных зданиях;
- изучить процессы обработки вентиляционного воздуха, процессы тепломассообмена в производственных помещениях зданий и вентоборудовании, и на их основе уметь проектировать высокоэффективные, энергосберегающие, экологически чистые системы вентиляции;
- изучить основы охраны воздушного бассейна от вентиляционных выбросов вредных веществ, выделяющихся в результате промышленного производства

Задачи изучения дисциплины: обучение студентов основам расчёта составляющих и баланс технологических вредных выделений, воздушный баланс, выбор и расчёт рациональных схем организации воздухообмена и воздухораспределения, аэродинамический расчёт вентсистем, расчёт и выбор оборудования для обработки воздуха, принцип наладки, регулирования, реконструкции и эксплуатации вентсистем

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности

ПК-3 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-16 - знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального

хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
ПК-19 - способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой