

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Вентиляция»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-17.2: Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и подобранному оборудованию;
- ПК-18.3: Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве;
- ПК-18.4: Разрабатывает и выполняет рабочие чертежи схем и оборудования проектируемой инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Вентиляция» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

1. Тема 1. Общие сведения о вентиляции. Выбор варианта и обоснование проектного решения систем общеобменной вентиляции. Основное оборудование систем общеобменной вентиляции. Основы расчёта систем вентиляции. Определение воздухообменов в вентилируемых помещениях. Аэродинамический расчёт вентиляционных систем с механическим и естественным побуждением движения воздуха. Ознакомление с методами необходимых расчетов, подтверждающих эффективность принятых проектных решений..

2. Тема 2. Обработка воздуха в системах вентиляции. Изучение классификации и конструктивных особенностей фильтров, пылеуловителей и воздухонагревателей для систем вентиляции с механическим побуждением движения воздуха. Отработка навыков выбора вариантов проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве при подборе оборудования для систем вентиляции..

3. Тема 3. Основные сведения о системах местной вентиляции. Выбор варианта и обоснование проектного решения местной вентиляции.. Изучение классификации и конструктивных особенностей оборудования систем локализирующей и местной приточной вентиляции с анализом вариантов проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве.

4. Тема 4. Особенности организации вентиляции зданий различного назначения. Особенности аэродинамики зданий. Обоснование проектных решений и проектов инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве при организации вентиляции зданий различного назначения..

Разработал:
доцент
кафедры ИСТИГ

С.Д. Ерёмин

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов