

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ»

Направление подготовки – 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Профиль – «Промышленная теплоэнергетика»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерное оборудование систем отопления, вентиляции и кондиционирования» (Б1.В.ДВ.1.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- физический смысл процессов, формирующих воздушно-тепловой режим в зданиях и сооружениях;
- основные требования нормативно-технической документации к микроклимату помещений и наружным ограждениям, средства обеспечения воздушного режима;
- методы и приемы анализа теплотехнических качеств наружных ограждений.
- конструктивные решения и принципы работы оборудования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

Уметь:

- проводить сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования;
- использовать полученные теоретические знания на практике;
- грамотно аргументировать принятое решение;
- защищать результаты проведенной работы.

Владеть:

- практическими навыками в области теплотехники при проектировании систем отопления и вентиляции и кондиционирования промышленных предприятий;

4. Содержание и структура дисциплины

1. Общие сведения о программе курса
2. Инженерное оборудование системы водяного отопления.
3. Прочие виды отопления. Тепловые сети.
4. Естественная вентиляция.
5. Инженерное оборудование систем механической вентиляции.
6. Инженерное оборудование систем кондиционирования воздуха.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 167 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа, экзамен.

Заочная форма обучения

Объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 12 час.

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 283 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа, зачет.