

Аннотация рабочей программы дисциплины «Отопление, вентиляция, кондиционирование» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины: получение необходимых теоретических и практических знаний в проектировании и надежной эксплуатации систем теплоснабжения.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины: обеспечение знаний студентов в области теплоснабжения и оборудования источников теплоснабжения, тепловых сетей и подстанций; изучение методов определения потребности предприятий в паре и горячей воде на технологические и сантехнические нужды; получение навыков чтения схем вентиляции, отопления, кондиционирования, знание состава оборудования и режимов работы, правил технической эксплуатации оборудования систем вентиляции, отопления, кондиционирования, методов проектирования и технико-экономического анализа систем вентиляции, отопления, кондиционирования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен разрабатывать схемы размещения объектов профессиональной деятельности в соответствии с технологией производства	ИД-1.ПК-2 Участвует в разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства ИД-2.ПК-2 Соблюдает правила технологической дисциплины при эксплуатации ОПД
ПК-3 Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-3 Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности, учитывая технические ограничения и требования по экологической безопасности ИД-2.ПК-3 Рассчитывает, обеспечивает и управляет режимами объектов профессиональной деятельности
ПК-4 Способен участвовать в эксплуатации и организации ремонта объектов профессиональной деятельности	ИД-4.ПК-4 Выполняет организационное и техническое обеспечение полного цикла или отдельных стадий эксплуатации объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

1. Системы

центрального отопления. 2 Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. 3 Системы

технологического потребления
теплоты на
промышленных
предприятиях. 4 Теплоизоляционные
материалы и конструкции. 5 Трубы и их
соединения.