АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.09 Источники и системы теплоснабжения

Направление подготовки : 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины « Источники и системы теплоснабжения» являются: сформировать у студентов систему компетенций, связанных с пониманием и изучением структуры, теоретических и технических основ и принципов функционирования систем транспортировки, распределения и потребления тепловой энергии, требований надежной и экономичной эксплуатации этих систем при высоких термодинамических и экономических показателях эффективности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) Источники и системы относится к циклу обязательных дисциплин части «Дисциплины (модули)

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами*:* Техническая термодинамика, Тепломассообмен, Водоподготовка в котельных.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Теплотехнологические процессы и установки; Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования, а также для качественного выполнении выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения**:**

- Способен к планированию и контролю выполнения режимов теплоснабжения (ПК–2);
- Разрабатывает режимы работы теплоисточников, тепловых насосных станций, центральных тепловых пунктов (ПК-2.1);
- Составляет расчетные схемы тепловых сетей и теплофикационного оборудования (ПК-2.2);
- Способен к разработке и подготовке к выпуску рабочей документации тепловых сетей (ПК–6)
- Разрабатывает текстовую и графическую часть рабочей документации тепловых сетей (ПК-6.1)
- Готовит к выпуску рабочую документацию тепловых сетей (ПК-6.2)
- Способен к проведению расчетов и обоснований при эксплуатации трубопроводов и энергетического оборудования тепловых сетей (ПК–7);
- Определяет нормативные потери теплоты в тепловых сетях и проводит их корректировку (ПК–7.1);

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Системы теплоснабжения

Модуль №2. Тепловые сети

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент С.В. Панченко