

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектирования систем теплоснабжения» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

получение необходимых теоретических и практических знаний в области инженерного проектирования систем теплоснабжения.

Задачи изучения дисциплины:

сбор и анализ исходных данных для проектирования; разработка проектной и технической документации, оформление законченных проектно- конструкторских работ; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проведение предварительного технико- экономического обоснования проектных решений.

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-1 - Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-1 - Выполняет сбор и анализ данных для расчета и проектирования объектов профессиональной деятельности; ИД-2.ПК-1 - Выполняет специальные расчеты для проектирования ОПД по типовым методикам; ИД-3.ПК-1 - Осуществляет технико-экономическое обоснование проектных решений при проектировании объектов профессиональной деятельности; ИД-4.ПК-1 - Участвует в подготовке проектной документации по ОПД или их отдельных узлов и элементов.

3. Содержание дисциплины

Существующие системы теплоснабжения. Резервы и дефициты систем теплоснабжения. Развитие и реконструкция систем теплоснабжения. Оценка надежности и воздействия на окружающую среду систем теплоснабжения.