

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Источники и системы теплоснабжения»

Направление подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является получение необходимых знаний для проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения промышленных предприятий и жилых районов.

Задачи изучения дисциплины:

Определение тепловых нагрузок по видам потребления; выбор рациональных видов тепловых источников; выполнение расчетов систем теплоснабжения с использованием современных математических методов и ПО; определение материальных, энергетических и людских затрат в системах теплоснабжения и выработке путей сокращения этих затрат; осуществление надежной и экономической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в системах теплоснабжения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 - способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией

ПК-2 - способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием

ПК-4 - способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен