

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 2016

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

Общая трудоемкость дисциплины: 11 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен