

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теплогенерирующие установки и мини-ТЭЦ»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Теплогенерирующие установки и мини-ТЭЦ» является научить студентов правильному пониманию задач, стоящих перед бакалаврами при разработке, монтаже и эксплуатации теплогенераторов и минитеплоэлектростанций с учетом экологической, топливно-энергетической и экономической составляющей.

Задачи изучения дисциплины:

Рассмотрение процессов и систем производства тепловой энергии, современных технических решений, перспектив развития ТГУ и мини-ТЭЦ и их элементов, принципов обоснования тепловых схем и конструкций, методов расчета и оптимизации схем и режимов с применением ЭВМ, современных методов эксплуатации.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции систем ТГВ, разрабатывать и внедрять мероприятия по ресурсо- и энергосбережению

ПК-5 - Способен выполнять и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции зданий, сооружений, населённых мест

ПК-6 - Способен выполнять и организовывать авторский надзор по проектным решениям систем ТГВ

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет