

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Техническая термодинамика»

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Проектирование и строительство городских систем энергоснабжения

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Техническая термодинамика» является формирование у студентов компетенций, знаний, умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное участие в деятельности бакалавра.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины: обеспечить знания студентов в области технической термодинамики, одной из базовых общеинженерных дисциплин, что позволяет создать фундамент неформального усвоения материала дисциплин: тепломассообмен, гидрогазодинамика, энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии, оборудование теплоэлектростанций, автономное теплоснабжение; развить творческий подход при использовании элементов термодинамического анализа и решении конкретных задач в области теплоэнергетики и теплотехники.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники

Общая трудоемкость дисциплины: 12 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен