Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике должность и молодежной политике «Теплофизика» Дата подписания: 16.02.2023 07:34:49 Уникальный программный ключ: Кафедра МЦМ a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

> Цели дисциплины: формирование И студентов задачи y систематизированных знаний законах термодинамики, теориях теплообмена. Изучение способов преобразования энергии, основных путей повышения эффективности, работы тепловых машин и возможные причины возникновения опасных ситуаций, появления вредных выбросов при их эксплуатации. Умение рассчитывать термодинамические процессы (в том

> Требования к уровню освоения содержания курса: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; IIK-2.

> числе газовые потоки), освоение методов расчета тепловых потоков при

конвективном (свободном и вынужденном) и лучистом обмене.

Место дисциплины в учебном плане: Цикл Б1.В.ДВ.1.2, вариативная часть дисциплина по выбору, осваивается в 1-ом семестре.

Содержание дисциплины: Свойства реальных веществ, измерение давления температуры, методы измерения количества теплоты, энергии теплоемкости. Основы термодинамики, Основы теплопередачи,

Теплоемкость газов,

Теплопроводность,

Теплопередача,

Теплообменные аппараты,

Энтропия, энтальпия,

Теплота и работа.

Форма оценивания: зачет с оценкой