АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Основы трансформации теплоты и процессов охлаждения»

Направление подготовки : 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль подготовки: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Основы трансформации теплоты и процессов охлаждения» являются: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков по расчету процессов трансформации теплоты для разработки мероприятий по энерго-и ресурсосбережению

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Основы трансформации теплоты и процессов охлаждения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика», «Химия», «Техническая термодинамика», «Гидрогазодинамика», «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии»

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплины «Технологические энергоносители»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

– Способен к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности (ПК-3);

– Разрабатывает мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности (ПК-3.2)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Термодинамические основы процессов трансформации тепла
Модуль №2. Классификация, расчет и выбор трансформаторов теплоты

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева