

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Основы трансформации тепла и процессов охлаждения

Дисциплина "Основы трансформации тепла и процессов охлаждения" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленная теплоэнергетика" направления подготовки "13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника".

Дисциплина изучается в 4, 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 38/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Сопосбен к разработке схем размещения объектов профессиональной деятельности (ОПД) в ссоответствии с технологией производства
2. ПК-3 Готов к разработк мероприятий по энерго- и ресурсосбережению по ОПД

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Классификация трансформаторов тепла. Эксергетический метод термодинамического анализа.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, мини-проекты.