

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Вспомогательное теплотехническое оборудование» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Цель дисциплины: получение необходимых теоретических и практических знаний в области тепломассобменного оборудования предприятий.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачи дисциплины: обеспечение знаний студентов в области в выборе студента-ми прогрессивных принципов и схем организации теплотехнологических процессов, рационального использования источников энергии, проведения тепловых и гидравлических расчетов выбранного оборудования.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен разрабатывать схемы размещения объектов профессиональной деятельности в соответствии с технологией производства	ИД-1.ПК-2 Участствует в разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства ИД-2.ПК-2 Соблюдает правила технологической дисциплины при эксплуатации ОПД
ПК-3 Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-3 Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности, учитывая технические ограничения и требования по экологической безопасности ИД-2.ПК-3 Рассчитывает, обеспечивает и управляет режимами объектов профессиональной деятельности
ПК-4 Способен участвовать в эксплуатации и организации ремонта объектов профессиональной деятельности	ИД-4.ПК-4 Выполняет организационное и техническое обеспечение полного цикла или отдельных стадий эксплуатации объектов профессиональной деятельности

**3. Содержание дисциплины**

1 Основные виды

и классификация тепломассобменного оборудования предприятий.. 2 Рекуперативные теплообменные аппараты. 3 Регенеративные теплообменные

аппараты. 4 Выпарные и кристаллизационные установки. 5 Смесительные теплообменники. 6 Сушильные установки. 7 Перегонные и ректификационные установки. 8 Холодильные установки. 9 Трубопроводы и арматура .