

## Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Тепломассообменные аппараты холодильной техники

Дисциплина "Тепломассообменные аппараты холодильной техники" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Холодильная техника и технологии" направления подготовки "16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 260/9 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 зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Готов и способен участвовать в проектировании машин и аппаратов низкотемпературной техники, их деталей и узлов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные виды и классификация теплообменного оборудования. Теплопередающие и теплоиспользующие установки.
2. Классификация теплообменных аппаратов по принципу действия (рекуперативные,
3. Теплоносители, их свойства и характеристики.
4. Рекуперативные теплообменные аппараты
5. Регенеративные теплообменные аппараты
6. Смесительные теплообменные аппараты
7. Классификация конденсаторов и конденсаторных комплексов
8. Классификация испарителей

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.