

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт холодильных систем и пищевых производств»**

«Утверждаю»

Директор АНО ДПО «ИХС ПП»



Рассолов В.И.

Учебный план

по программе дополнительного профессионального образования

(повышение квалификации):

Курс «Проектирование систем холодоснабжения

средне- и низкотемпературных камер»:

Цель: дать новые знания, навыки и умения

Категория слушателей: проектировщики

Срок обучения: 16 учебных часа (учебный час-45 минут)

[Введите текст]

Программа курса «Проектирование систем холодоснабжения средне- и низкотемпературных камер».

1. Цикл ПКХМ.
 - 1.1 Физические величины, характеризующие работу ПКХМ
 - 1.2 Термодинамические характеристики холодильного цикла
 - 1.3 Цикл ХМ на диаграмме LgP-i
 - 1.4 Показатели эффективности работы ХМ
 - 1.5 Основные элементы ХМ. Принципиальная схема ПКХМ.
- 2 Тепловой расчет
 - 2.1 Теплопритоки в камеру
 - 2.2 Источники теплоты в объеме
 - 2.3 Расчет и подбор системы холодоснабжения для:
 - хранения
 - охлаждения
 - пример расчета
- 3 Особенности проектирования системы охлаждения для холодильной камеры.
 - 3.1 Медная трасса
 - 3.2 Линейная автоматика
 - 3.3 Регулирование и управление
 - 3.4 Агрегаты
 - 3.5 Условия работы агрегатов, системы выносного холода.
 - 3.6 Пример подбора