

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль Машины и аппараты пищевых производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Холодильное оборудование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34), практические (17), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Предусмотрено расчётно –графическое задание.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: основные понятия термодинамики, диаграммы термодинамических процессов, термодинамические процессы в холодильной технике, цикл Карно, классификацию холодильных машин, рабочие вещества холодильных машин, расчет цикла парокомпрессионной холодильной машины, компрессоры холодильных машин теплообменную и вспомогательную аппаратуру холодильных установок, тепловой расчет холодильной камеры, основы эксплуатации холодильных установок. Уметь: выполнить тепловой расчет основных элементов холодильной машины

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Развитие холодильной техники, основы искусственного охлаждения, термодинамические процессы в холодильной технике, классификация холодильных машин, рабочие вещества холодильных машин, основы эксплуатации холодильных установок.