

Министерство образования Кировской области
Кировское областное государственное профессиональное образовательное
автономное учреждение
«Кировский технологический колледж пищевой промышленности»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КОГПОАУ КТКПП

_____ Н.Г. Клековкин
« 30 » августа 2020г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА»

(по отраслям)

для специальности

15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно - компрессорных
машин и установок» (по отраслям)

Киров, 2016 г.

Программа учебной дисциплины составлена на основе вариативной части Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок» (по отраслям). Приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 N 348.

Организация разработчик: Кировское областное государственное профессиональное образовательное автономное учреждение «Кировский технологический колледж пищевой промышленности»

Разработчик:

Левина И.Г., преподаватель технических дисциплин КОГПОАУ "Кировский технологический колледж пищевой промышленности"

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и в профессиональной подготовке работников в области эксплуатации и монтажа холодильного оборудования при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина вариативная профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – дополнительные требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- рассчитать схему механизации работ, уровень механизации работ на производстве
- рассчитать потребное количество погрузчиков и поддонов, определить грузоподъемность камер хранения
- рассчитать холодопроизводительность приборов охлаждения, способы регулирования, площадь поверхности камерных приборов
- определять объемный расход воздуха, рассчитать потери в системах воздухораспределителя
- определить производительность вентиляционной установки, мощность электродвигателя
- с использованием специальной и справочной литературы на основании технического задания выбирать расчетные метеоусловия и выполнять необходимые проектировочные расчеты СКВ и эксплуатировать СКВ, используя необходимую документацию.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- общие положения механизации складских работ, схемы механизации грузовых работ на холодильных предприятиях
- виды погрузочно-разгрузочных и транспортных операции
- технические средства для формирования пакетов
- способы составления схем механизации ПРТС работ
- методику расчета подъемно-транспортного оборудования и тары
- устройство систем воздухораспределителя, их расположение в камере
- конструкцию и маркировку приборов охлаждения
- конструкцию скороморозильных аппаратов, особенности монтажа и накладки
- оборудование для создания РГС в камерах хранения фруктов и овощей
- термодинамическую сущность процессов тепловлажностной обработки воздуха
- теоретические основы промышленных способов кондиционирования воздуха
- основы конструкции установок кондиционирования, их основного и вспомогательного оборудования
- Формируемые ПК:

ПК 1 Организовывать и контролировать работы по эксплуатации систем кондиционирования воздуха

ПК 2 Осуществлять погрузочно-разгрузочные и транспортные операции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 171 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часов;
- практических работ 28 часов
- курсовой проект 40 часов
- самостоятельная работа студентов 57 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	171
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	28
контрольные работы	1
курсовой проект	40
Самостоятельная работа студента (всего)	57
в том числе:	
домашняя работа (решение задач, составление уравнений, схем, конспектов, исследование аппаратов, исследование сущности технологических процессов. вывод формул)	29
оформление отчёта, ответы на контрольные вопросы	12
реферативная работа	8
структурирование материала (презентации)	6
составление глоссария, составление схем, выполнение анализа	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

