

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу
«Монтаж и эксплуатация холодильного оборудования»

Цель – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения – 550 ак. часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Самост. работы	
1	2	3	4	5	6
1.	Нормативные документы, регламентирующие деятельность в области холодильного оборудования		20	5	Зачет
2.	Получение искусственного холода с помощью парокомпрессионных холодильных машин		20	5	Зачет
3.	Температурные параметры парокомпрессионной холодильной машины при работе на номинальном (расчетном) режиме		20	5	Зачет
4.	Холодильные агенты (хладоны) и масла		20	5	Зачет
5.	Схема типового холодильного оборудования для систем непосредственного охлаждения		20	5	Зачет
6.	Классификация систем холодоснабжения		20	5	Зачет
7.	Определение потребной холодопроизводительности холодильной системы		20	5	Зачет
8.	Подбор и определение параметров основных элементов холодильных систем		20	5	Зачет
9.	Работа с программным обеспечением производителей компонентов холодильных систем		20	5	Зачет
10.	Подбор и определение параметров вспомогательных элементов холодильных систем		20	5	Зачет
11.	Расчет и подбор холодильных трубопроводов и теплоизоляции трубопроводов		20	5	Зачет
12.	Системы управления. Принципы построения. Особенности функционирования. Аппаратура, приборы и устройства		20	5	Зачет
13.	Основы выполнения монтажных и пусконаладочных работ		20	5	Зачет
14.	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним		20	5	Зачет
15.	Виды и особенности монтажа холодильного оборудования		20	5	Зачет
16.	Подготовка к монтажу холодильного оборудования		20	5	Зачет
17.	Фундаменты для холодильного оборудования		20	5	Зачет
18.	Последовательность проведения монтажных работ. Установка и выверка оборудования		20	5	Зачет
19.	Закрепление на фундаменте, подливка. Особенности монтажа винтовых агрегатов		20	5	Зачет
20.	Монтаж трубопроводов холодильной системы		20	5	Зачет
Подготовка и защита дипломной работы		40	-	40	
Итоговая аттестация по учебному курсу		10	-	10	Зачет
Итого:		550	400	150	

Теоретические основы получения холода
Компрессоры холодильных машин
Рабочие вещества холодильных машин
Теплообменные аппараты холодильных установок
Вспомогательное оборудование холодильных установок
Схемы холодильных установок, монтаж холодильных установок и кондиционеров
Основные правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия
Нормативные документы, устанавливающие требования безопасности при эксплуатации холодильных установок
Организация технической эксплуатации холодильных установок.
Основные операции и вспомогательные работы при техническом обслуживании
Техническое обслуживание кондиционеров
Техническое обслуживание компрессоров и компрессорных агрегатов
Техническое обслуживание вспомогательного оборудования и приборов автоматики
Техническое обслуживание малых холодильных машин и торгового оборудования
Техника безопасности при обслуживании холодильного оборудования
Износ оборудования и система планово-предупредительного ремонта
Методы и способы восстановления деталей
Ремонт компрессоров
Ремонт теплообменных аппаратов
Ремонт малых холодильных машин