

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 1 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Димитровградский механико-технологический техникум
молочной промышленности»

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ (ОТЧЕТ)

**ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МОДУЛЮ ПМ.01 Ведение процесса по монтажу,
технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-
компрессорных машин и установок (по отраслям)**

Студента _____
(Ф.И.О.)

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

Группа 381

Объект практики _____
(наименование предприятия, организации, цеха, участка)

Дата начала 06.10.2017 г. Дата окончания 01.12.2017 г.

Руководитель практики _____
(от организации) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики _____
(от образовательного учреждения) (оценка)

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 2 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

РЕКОМЕНДОВАНА

методической цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей пищевых
производств

Протокол № _____ от _____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ Н.В. Калугина
(подпись) (Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
производственному обучению
ОГБПОУ ДМТТМП

_____ О.Н. Ананьева
(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Автор-разработчик:

_____ *Шамратова Анастасия Юрьевна, преподаватель высшей категории*
(Ф.И.О., должность)

Рецензенты:

_____ *Ананьева Ольга Николаевна, заместитель директора по производственному*
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

обучению

_____ (Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Является установленной формой отчета по сбору материала в период практики по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) и рекомендуется к применению в качестве учебно-методического пособия.

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 3 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Характеристика.....	4
2.	Аттестационный лист по итогам производственной практики.....	5
3.	Характеристика по освоению ОК в период прохождения студентами производственной практики.....	6
4.	Пояснительная записка.....	8
5.	Тематический план и содержание учебной практики	9
6.	Тематический план и содержание производственной практики.....	11
7.	Содержание отчета	13
8.	Список использованных источников информации.....	15
	Приложение 1 (дневник учебной практики).....	17
	Приложение 2 (дневник производственной практики).....	19

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 4 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

Характеристика

профессиональной деятельности студента во время производственной практики
(по профилю специальности)

_____ (Ф.И.О. студента)

проходившему практику на _____ (наименование организации)

В период с _____ по _____

1. Отношение к работе (интерес, инициатива, честность, оперативность, исполнительность, аккуратность, деловитость, дисциплинированность и т.д.) _____

2. Качество выполненной работы (умение применять теоретические знания на практике, способность всесторонне анализировать явления и факты процессов, самостоятельность в работе, умение принимать конкретные решения по существу дела) _____

3. Степень овладения навыками и умениями по специальности _____

4. Уровень коммуникабельности _____ (низкий, средний, высокий)
5. Нарушение трудовой и исполнительской дисциплины _____ (допускал, не допускал)
6. Общий уровень теоретической подготовки _____ (достаточный, не достаточный)
7. Недостатки в теоретической подготовки _____

8. Способность работать с технической документацией _____ (проявил, не проявил)
9. На какой самостоятельной работе студент может быть задействован по окончании техникума _____

Руководитель практики _____
Начальник отдела кадров _____

МП.

«_____» _____ 20__ г.

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 5 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	

Аттестационный лист по итогам производственной практики

Ф.И.О. студента _____

группы 381
 специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
(код, наименование)

прошел(ла) производственную практику в рамках профессионального модуля
ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
(наименование профессионального модуля)

в объеме 180 час. с «27» 10 2017 г. по «01» 12 2017 г.

В организации _____
(наименование организации, юридический адрес)

За время прохождения производственной практики освоил ПК

Таблица 3

Профессиональные компетенции	Основные показатели оценки результатов	Уровень сформированности ПК (неудовлет., удовлетв., хорошо, отлично)
ПК 1.1 Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	Правильность обслуживания и эксплуатации холодильного оборудования (по отраслям).	
ПК 1.2 Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий	Умение обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования Правильность принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий.	
ПК 1.3 Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.	Умение анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования	
ПК 1.4 Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования	Правильность проведения работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования	

Подпись руководителя практики от образовательной организации: _____

Подпись руководителя практики от организации: _____

Дата « ____ » _____ 20__ г.

ОГБПОУ ДМТТП	Система менеджмента качества	стр. 6 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	

Характеристика по освоению ОК в период прохождения студентами производственной практики

Ф.И.О. студента _____

группы 381

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

(код наименования)

Прошел (ла) производственную практику в рамках профессионального модуля
ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

(наименование профессионального модуля)

в объеме 180 час. с «27» 10 2017 г. по «01» 12 2017 г.

В организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

За время прохождения производственной практики освоил ОК

Таблица 4

Общие компетенции	Основные показатели оценки результатов	Уровень сформированности ОК (неудовлет., удовлетв., хорошо, отлично)
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии; - участие в мероприятиях профессиональной направленности	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- определение задач деятельности с учетом поставленных целей и способов их достижений; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов выработки молочных продуктов - оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- владение алгоритмов анализа рабочей ситуации; - выбор способов и средств осуществления деятельности с учетом определенных факторов; - выбор адекватных ситуациям методов и средств контроля, оценки и коррекции собственной деятельности; - проведение контроля, оценки и коррекции собственной деятельности; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов выработки молочной продукции;	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- владение методами и способами поисками информации; - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 7 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- работа на автоматизированном и механизированном технологическом оборудовании	
---	--	--

Подпись руководителя практики от образовательного учреждения: _____

Подпись руководителя практики от организации: _____

Дата « _____ » _____ 20__ г.

ОГБПОУ ДМТТП	Система менеджмента качества	стр. 8 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная и производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) является составной частью образовательного процесса и проводится в соответствии с учебным планом специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) в организациях отрасли в V семестре (3 курс). Продолжительность учебной практики - 3 недели, производственной – 5 недель. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно после изучения профессионального модуля.

Планирование и организация практики обеспечивает:

- последовательное расширение круга формируемых у студентов умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа к другому;
- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь практики с теоретическим обучением.

С первого дня практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка, установленным в организации. В период прохождения производственной практики студенты могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Итогом учебной и производственной практик по профессиональному модулю является зачет, который выставляется руководителем практики от образовательного учреждения на основании заполненного дневника-отчета и положительного аттестационного листа по практике.

Материалы по итогам практики необходимо представить в виде отчета, к которому прилагаются дневник (см. приложение 1,2), направление на практику, характеристика, аттестационный лист по итогам производственной практики и характеристика по освоению ОК в период прохождения студентом производственной практики. Отчет должен быть подписан руководителем практики от организации и заверен печатью организации (отдел кадров).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ - ПРАКТИКАНТОВ

Студенты образовательных учреждений среднего профессионального образования при прохождении практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- быть образцом дисциплинированности и организованности;
- изучать и строго соблюдать требования охраны труда, правила пожарной безопасности и производственной санитарии;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
- все работы выполнять только под руководством непосредственного руководителя;
- выполнять требования руководителя практики;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты, показывая пример сознательного и добросовестного отношения к труду;
- поддерживать доброжелательные межличностные отношения в коллективе;
- не заходить в цеха, производственные участки и помещения, объекты, не связанные с прохождением практики, без разрешения руководителя;
- немедленно извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации,

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 9 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	

угрожающей жизни и здоровью, или об ухудшении здоровья;

- при изучении тем, предусмотренных программой практики, внимательно слушать объяснение руководителя и текущий инструктаж, заполнять конспект лекций;

- вести дневник-отчет практики по установленной форме с описанием основных работ, содержания занятий, технологического процесса и оборудования, средств автоматизации, организации работ на участке, выводов и т.п.

- графические работы оформлять технически грамотно: схемы, чертежи выполнять в карандаше, четко и аккуратно с нумерацией позиций и указанием условных обозначений;

- посещать индивидуальные и групповые консультации руководителей практики от образовательного учреждения и организации, соблюдать график выполнения заданий, своевременно оформить и сдать на проверку отчет.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Учебная практика по специальности направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта.

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности студент в ходе освоения программы учебной практики должен в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) **приобрести практический опыт:**

- обслуживания и эксплуатации холодильного оборудования;
- обнаружения неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий;
- анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.;
- проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.

Таблица 1 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование тем профессионального модуля	Содержание учебного материала	Объем часов
ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)		
Тема 1.1 Изучение правил техники безопасности при обслуживании холодильного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - применения правил техники безопасности при обслуживании холодильного оборудования	4
	Личная защита Правила ТБ при проверке системы на утечку хладагента, испытания системы давлением Правила ТБ при обслуживании поршневых компрессоров Правила ТБ при обслуживании оборудования для обработки воздуха Правила ТБ при эксплуатации холодильного оборудования и установки кондиционирования воздуха	
Тема 1.2 Изучение технической документации на подлежащее монтажу оборудование	Студент должен иметь практический опыт: - осуществлять монтаж оборудования на основании технической документации.	
	Транспортировка и хранение оборудования	2
	Требования к размещению агрегатов	2
	Работа агрегата в составе типовой холодильной установки	2

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 10 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	

	Эксплуатация холодильной установки	2
	Техническое обслуживание	2
	Средства измерения, инструмент и принадлежности при эксплуатации холодильной установки	2
Тема 1.3 Составление графика выполнения работ, согласовав его с другими службами	Студент должен иметь практический опыт: - составления графика выполнения работ.	
	Календарное планирование, сетевое планирование. Бригадная форма организации труда.	2
Тема 1.4 Проверка наличия необходимого оборудования, приспособлений и инструмента для ведения монтажных и пуско-наладочных работ	Студент должен иметь практический опыт: - подборки необходимого оборудования, приспособлений и инструмента для ведения монтажных и пуско-наладочных работ	
	Определение производственного и технологического процессов применительно к проведению монтажных и наладочных работ.	2
	Материально-техническое обеспечение для ведения монтажных и пуско-наладочных работ	2
Тема 1.5 Ознакомление с монтажом холодильных агрегатов	Студент должен иметь практический опыт: - монтажа холодильных агрегатов.	
	Общая схема монтажа оборудования (по операциям)	2
	Поставка, хранение и передача оборудования в монтаж.	2
	Опоры и фундаменты. Возведение фундаментов и фундаментных площадок.	6
	Монтаж компрессоров	6
	Монтаж аппаратов	6
	Монтаж местных приборов охлаждения	6
	Прокладка магистральных трубопроводов	6
	Монтаж запорной и регулирующей арматуры	4
Тема 1.6 Подготовка компрессоров к пуску под нагрузку	Студент должен иметь практический опыт: - подготовки компрессора к пуску под нагрузку.	
	Пуск компрессора под нагрузкой	4
Тема 1.7 Эксплуатация основного и вспомогательного холодильного оборудования.	Студент должен иметь практический опыт: - эксплуатировать основное холодильное оборудование; - эксплуатировать вспомогательное холодильное оборудование.	
	Компрессоры холодильных машин	4
	Теплообменные аппараты холодильных установок	4
	Ресиверы. Отделители жидкости.	2
	Маслоотделители и маслособиратели.	2
	Воздухоотделители.	2
Тема 1.8 Определение и устранение неисправностей несложных механизмов запорной арматуры.	Студент должен иметь практический опыт: - определять и устранять неисправности несложных механизмов запорной арматуры.	
	Основные причины выхода из строя оборудования.	2
	Обнаружение неисправностей.	2
	Устранение неисправностей	4
Тема 1.9 Соблюдение и поддержание режимов работы холодильного оборудования в соответствии с нормативными данными.	Студент должен иметь практический опыт: - соблюдать и поддерживать режимы работы холодильного оборудования в соответствии с нормативными данными.	
	Режимы работы холодильного оборудования в соответствии с нормативными данными	2
Тема 1.10 Заправка холодильной системы хладагентом.	Студент должен иметь практический опыт: - заправлять холодильные системы хладагентом.	
	Хладагенты	2
	Заправка холодильной системы хладагентом	4
Тема 1.11 Участие в ремонте холодильных установок.	Студент должен иметь практический опыт: - ремонта холодильных установок.	
	Ремонт холодильных установок	6

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 11 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	

Тема 1.12 Проверка состояния двигателей, крепления оборудования и трубопроводов.	Студент должен иметь практический опыт: - проверки состояния двигателей, крепления оборудования и трубопроводов.	
	Проверка состояния двигателей	2
	Проверка крепления оборудования	2
	Проверка трубопроводов	2
Всего часов:		108

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студента в сфере изучаемой специальности;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптации обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различной организационно-правовых форм.

Таблица 2 Тематический план и содержание производственной практики

Наименование тем профессионального модуля	Содержание учебного материала	Объём часов
ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)		
Тема 1.1 Изучение инструкций по технике безопасности и пожарной безопасности.	Студент должен иметь практический опыт: - соблюдение инструкций по ТБ и ПБ. Инструкции по ТБ и ПБ на рабочем месте	6
Тема 1.2 Изучение рабочей схемы холодильной установки.	Студент должен иметь практический опыт: - читать схемы холодильных установок. Рабочие схемы холодильных установок	12
Тема 1.3 Изучение узлов основного и вспомогательного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - определение основных узлов основного и вспомогательного оборудования.	
	Взаимодействие узлов основного оборудования	12
	Взаимодействие узлов вспомогательного оборудования	12
Тема 1.4 Участие в процессе монтажа отдельных узлов холодильного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - монтаж отдельных узлов холодильного оборудования.	
	Монтаж отдельных узлов холодильного оборудования	18
Тема 1.5 Выполнение схемы монтажных узлов	Студент должен иметь практический опыт: - выполнение схем монтажных узлов.	
	Схемы монтажных узлов	12
Тема 1.6 Осуществление операций по монтажу холодильного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - монтажа холодильного оборудования.	
	Монтаж холодильного оборудования	12
Тема 1.7 Проведение работ по настройке и регулированию работы	Студент должен иметь практический опыт: - настройка и регулирование работы систем автоматизации холодильного оборудования	

ОГБПОУ ДМТТП	Система менеджмента качества	стр. 12 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

систем автоматизации холодильного оборудования	Настройка и регулирование работы систем автоматизации холодильного оборудования	12
Тема 1.8 Осуществление эксплуатации холодильного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - эксплуатация холодильного оборудования;	
	Эксплуатация холодильного оборудования	12
Тема 1.9 Обнаружение неисправной работы холодильного оборудования и принятие мер для устранения и предупреждения отказов и аварий	Студент должен иметь практический опыт: - обнаружение неисправной работы холодильного оборудования; - принятие мер для устранения и предупреждения отказов и аварий.	
	Обнаружение неисправной работы холодильного оборудования и принятие мер для устранения и предупреждения отказов и аварий	12
Тема 1.10 Анализ и оценка режима работы холодильного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - анализ и оценка режима работы холодильного оборудования	
	Анализ и оценка режима работы холодильного оборудования	12
Тема 1.11 Осуществление выбора технологического режима переработки и хранения продукции	Студент должен иметь практический опыт: - выбирать технологический режим переработки и хранения продукции	
	Выбор технологического режима переработки и хранения продукции	12
Тема 1.12 Проведение технической диагностики холодильного оборудования	Студент должен иметь практический опыт: - проводить техническую диагностику холодильного оборудования.	
	Проведение технической диагностики холодильного оборудования	12
Тема 1.13 Осуществление основных операций технического обслуживания холодильного оборудования:	Студент должен иметь практический опыт: - удаление масла; - регенерация масла; - удаление воздуха; - удаление влаги; - обеспечение герметичности системы; - пополнение системы хладагентом и хладоносителем; - обработка охлаждающей воды; - оттаивание охлаждающих приборов; - осуществление технического обслуживания теплоизоляционных ограждающих конструкций.	
	Основные операции технического обслуживания холодильного оборудования	24
	Всего часов:	180

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 15 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Холодильные машины и установки	Лашутина Н.Г., Верхова Т.А., Суедов В.П.	М.; «КолосС», 2012г.- 440с.
ОИ 2	Основы автоматизации холодильных установок. Учебное пособие для техникумов. -	Канторович В.И., Подлипенцева З.В.	М.: ВО «Агропромиздат», 2013г.-287с.
ОИ 3	Холодильная технология пищевых продуктов:	Филиппов В.И., Кременевская М.И., Куцакова В.Е.	Учебник для вузов: Часть 2. Технологические основы. СПб.: ГИОРД, 2013 г.- 504с.
ОИ 4	Холодильная техника:	Румянцев Ю.Д., Калюнов В.С.	Учебник для вузов. СПб: Изд-во «Профессия», 2012 г.- 365с.
ОИ 5	Практикум по сооружениям и оборудованию для хранения продукции растениеводства и животноводства.	Курочкин А.А. и др.	М.: Колосс, 2014 г.
ОИ 6	Примеры и задачи по холодильной технологии пищевых продуктов. Теплофизические основы:	Бараненко А.В., Куцакова В.Е., Борзенко Е.И., Фролов С.В.	Учебное пособие. СПб.: ГИОРД, 2012 г.
ОИ 9	Монтаж холодильных установок и машин	Полевой А.А.	СПб.: Профессия, 2014 год. – 264с.
ОИ 10	Монтаж эксплуатация и ремонт холодильных установок	Невейкин В.Ф.	АГРОПРОМиздат, 2012
ОИ 11	Автоматизация холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.	Полевой А.А.	Санкт - Петербург. Изд. «Профессия» 2013г.-240с.
ОИ 12	Эксплуатация и ремонт холодильных установок	Бохан К.А.	Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015.- 164 с.

ОГБПОУ ДМТТМП	Система менеджмента качества	стр. 16 из 21
	Рабочая тетрадь (отчет) практики по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно- компрессорных машин и установок (по отраслям)	

Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем.		СПб.: ЦОТПБСП, 2004.-51 с.
ДИ 2	Правила устройства и безопасной эксплуатации аммиачных холодильных установок.		М.; ВНИИХИ, 2004
ДИ 3	Монтаж и эксплуатация хладоновых установок.	Антипов А.В., Дубровин И.А.	Учебное пособие.
ДИ 4	Диагностика и ремонт торговой холодильной техники.	Антипов А.В., Дубровин И.А.	Учебное пособие.
ДИ 5	Холодильные установки	Курьлев Е.С., Оносовский В.В., Румянцев Ю.Д.	Санкт-Петербург, «Политехника», 2002 г.-576 с.
ДИ 6	Основы холодильной техники и технологии.	Шавра В.М.	М.: ДеЛи принт, 2004 г.
ДИ 7	Основы холодильной техники.	Доссат Рой Дж.	М.: Техносфера, 2008.
ДИ 8	Бытовые холодильники и кондиционеры.	Колач С.Т.	Учебное пособие. М.: Изд. «Академия», 2006 г.
ДИ 9	Справочник по холодильному оборудованию предприятий торговли и общественного питания.	Стрельцов А.Н., Шишов В.В.	Учебник.
ДИ 10	Холодильная техника и технология продуктов питания.	Большаков С. А.	М.: ИЦ «Академия», 2003 г.
ДИ 11	Бытовые холодильники и морозильники.	Бабакин Б.С., Выгодин В.А.	Справочник.
ДИ 12	Примеры и задачи по холодильной технологии пищевых продуктов. Теоретические основы консервирования.	Куцакова В.Е, Рогов И.А., Фролов С.В., Филиппов В.И.	М.: Колос, 2001 г.

Интернет – ресурсы

<http://www.holodilshchik.ru/>

http://www.mir-klimata.com/archive/number50/article/27_journal/

<http://www.holodteh.ru/>

<http://www.kriotek.ru/>

<http://giproholod.ru/bovaton/>

<http://refleader.ru/jgernabewyfsotr.html>

