

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)  
Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО  
Работодатель

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02  
«Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного  
оборудования (по отраслям)»**

**по специальности**

**15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация  
холодильно-компрессорных машин и установок по (отраслям)  
Год начала подготовки по УП 2022  
На базе основного общего образования**

Санкт-Петербург  
2025

РАССМОТРЕНА:

предметной (цикловой)

комиссией «НТ и ПТ»

Протокол № 9 от 19 апреля 2025 г.

Председатель ПЦК

Е.М. Кялина\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСПО

\_\_\_\_\_ Р.А. Байбиков

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов и в соответствии с учебным планом Института среднего профессионального образования ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Организация-разработчик: Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Разработчик:

Кялина Е.М., преподаватель ИСПО.

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1 Основная характеристика программы

Производственная практика ПП 02.01 входит в состав профессионального модуля ПМ 02 «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности» и относится к федеральному компоненту учебного плана ИСПО СПбПУ, ее содержание реализуется на 3 курсе для обучающихся по специальности 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)», и входит в блок практик по профилю специальности.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 18 апреля 2014 г., и действующими учебными планами ИСПО СПбПУ.

### 1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики ПП 02.01 должен **иметь практический опыт:**

- Организовывать и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования;
- Организовывать и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования
- Организовывать и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования;
- Применять приспособления и инструменты для выполнения работ по ремонту холодильного оборудования.

#### **Цели производственной практики:**

1. Приобретение практических навыков выполнения работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования
2. Развитие личностных качеств, необходимых в профессиональной деятельности.

#### **Задачи производственной практики:**

1. Научиться определять неисправно в работе агрегатов и аппаратуры холодильных установок.
2. Участвовать в ремонте и послеремонтных испытаниях основного и вспомогательного оборудования холодильных машин и установок.
3. Научиться оформлять отчетную документацию, вести журналы.

В соответствии с требованиями после изучения ПП 02.01 обучающийся должен **уметь:**

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;
- Проводить различные виды испытаний холодильного оборудования;

### 1.3. Количество часов на освоение производственной практики:

72 часа

#### 1.4. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить

№	ВПД	Профессиональные и общие компетенции
1	<i>Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности</i>	<p>ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.</p> <p>ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.</p> <p>ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>

#### 1.5. Требования к результатам освоения производственной практики.

Производственная практика – дифференцированный зачет.

#### 1.6. Содержательная характеристика программы

Программа рассчитана на 72 часа для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

##### **Тема 1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.**

- Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, оказании первой помощи, технике безопасности.

##### **Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.**

- Изучение системы планово-предупредительного ремонта на предприятии. Ремонтный цикл и график ремонта оборудования.

##### **Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров**

- Разборка и сборка компрессора.
- Дефектация деталей. Ремонт цилиндров. Ремонт поршней и поршневых пальцев. Ремонт шатунов, коленчатых валов. Ремонт подшипников скольжения. Демонтаж, дефектация и замена

подшипников. Ремонт рабочих клапанов. Ремонт сальников, масляного насоса, фильтров. Дефектация и замена поршневых колец. Измерение линейного мертвого пространства.

#### **Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры**

- Ремонт вспомогательных аппаратов. Дефектация насосов. Ремонт насосов и вентиляторов.
- Ремонт теплообменных аппаратов. Приспособления для ремонта. Очистка теплообменных аппаратов
- Ремонт трубопроводов и запорной арматуры. Ремонт торцевых уплотнений.

#### **Тема 5. Ремонт малых холодильных машин**

- Особенности организации ремонта малых холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.
- Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.
- Технология ремонта герметичных холодильных агрегатов. Визуальная дефектация компрессора. Обкатка компрессора после сборки.
- Осушка системы холодильного агрегата.

#### **Тема 6. Испытание холодильного оборудования**

- Обкатка и испытание компрессоров после ремонта.
- Обкатка насосов и вентиляторов после ремонта.
- Испытания теплообменного оборудования после ремонта.
- Оформление отчета. Описание порядка выполнения ремонтных работ и испытания холодильного оборудования.

### **2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 02.01 для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Максимальная учебная нагрузка студента, час</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности</b>	6
<b>Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.</b>	12
<b>Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров</b>	12
<b>Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры</b>	18
<b>Тема 5. Ремонт малых холодильных машин</b>	12
<b>Тема 6. Испытание холодильного оборудования</b>	12

ИТОГО:	72
--------	----

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 02.01

#### Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.

Обучающийся должен:

**знать:**

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;
- Технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

**уметь:**

- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;

**Виды работ**

- Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, оказании первой помощи, технике безопасности.

**Контроль**

Контроль мастером или сотрудником базы производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

#### Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.

Обучающийся должен:

**знать:**

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;
- Технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

**уметь:**

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

**Виды работ:**

- Изучение системы планово-предупредительного ремонта на предприятии, ремонтных циклов.
- Участие в составлении графика ремонта оборудования.

**Контроль**

Контроль мастером или сотрудником базы производственной практики за выполнением заданий

#### Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров

Обучающийся должен:

**знать:**

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- Прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;

- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

**уметь:**

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

**Виды работ:**

- Разборка и сборка компрессора.
- Дефектация деталей. Ремонт цилиндров. Ремонт поршней и поршневых пальцев. Ремонт шатунов, коленчатых валов. Ремонт подшипников скольжения. Демонтаж, дефектация и замена подшипников. Ремонт рабочих клапанов. Ремонт сальников, масляного насоса, фильтров. Дефектация и замена поршневых колец. Измерение линейного мертвого пространства.

**Контроль**

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

**Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры**

Обучающийся должен:

**знать:**

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- Прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;
- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

**уметь:**

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

**Виды работ:**

- Ремонт вспомогательных аппаратов. Дефектация насосов. Ремонт насосов и вентиляторов.
- Ремонт теплообменных аппаратов. Приспособления для ремонта. Очистка теплообменных аппаратов
- Ремонт трубопроводов и запорной арматуры. Ремонт торцевых уплотнений.

**Контроль**

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

**Тема 5. Ремонт малых холодильных машин**

Обучающийся должен:

**знать:**

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- Прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;

- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

**уметь:**

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

**Виды работ:**

- Особенности организации ремонта малых холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.
- Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.
- Технология ремонта герметичных холодильных агрегатов. Визуальная дефектация компрессора. Обкатка компрессора после сборки.
- Осушка системы холодильного агрегата.

**Контроль**

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

**Тема 6. Испытание холодильного оборудования**

Обучающийся должен:

**знать:**

- Технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

**уметь:**

- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Проводить различные виды испытаний холодильного оборудования;

**Виды работ:**

- Обкатка и испытание компрессоров после ремонта.
- Обкатка насосов и вентиляторов после ремонта.
- Испытания теплообменного оборудования после ремонта.
- Оформление отчета. Описание порядка выполнения ремонтных работ и испытания холодильного оборудования.

**Контроль**

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей



#### 4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Основные источники:*

1. Полевой А.А. Холодильные установки: учеб. пособие. - СПб.: Профессия, 2011 г.
2. Стрельцов А.Н. Холодильное оборудование предприятий торговли и общественного питания: учебник. - М.: Академия, 2010
3. Лэнгли Б. Руководство по устранению неисправностей в оборудовании для кондиционирования воздуха и в холодильных установках. – М.: Евроклимат: Техносфера, 2012 (возможно использование более ранних изданий: 2002)
4. Антипов А.В. Диагностика и ремонт торговой холодильной техники - М.: Академия, 2008

*Дополнительные источники:*

1. Улейский Н.Т., Улейская Р.И. Холодильное оборудование. – Ростов на Дону: Феникс, 2000
2. Румянцев Ю.Д., Калюнов В.С. Холодильная техника. – СПб: Профессия, 2003
3. Большаков С.А. Холодильная техника и технология. – М: ИНФРА-М, 2000
4. Полевой А.А. Монтаж холодильных установок и машин. – М: Профессия, 2007 (возможно использование более ранних изданий: 2005)
5. Зеликовский И.Х. Справочник по теплообменным аппаратам малых холодильных машин. – М. Пищевая промышленность, 2002
6. Зелиховский И.Х. Малые холодильные машины и установки
7. Курылев Е.С. Холодильные установки. – СПб: Политехника, 2002
8. Лашутина Н.Г., Верхова Т.А., Суедов В.П. Холодильные машины и установки. – М: Колос, 2006
9. Котзаогланиан. Пособие для ремонтника: практическое руководство по ремонту холодильного оборудования. – МГУ, ЗАО «Остров», 2007

**Приложение**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

Утверждаю  
Зам. директора по УПР

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЧЕТ****по производственной практике (по профилю специальности)**

по профессиональному модулю

ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования  
пищевой промышленности

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

Студента \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководители практики:

От колледжа

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. расшифровка подписи)

От организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. расшифровка подписи)

М.П.

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
20\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Задание на практику	
2.	Дневник прохождения производственной практики (по профилю специальности)	
3.	Результаты практики - аттестационный лист - индивидуальное задание	
4.	Отзыв руководителя практики от предприятия для производственной (по профилю специальности) практики	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)  
**Институт среднего профессионального образования**

Утверждаю  
Зам. директора по УПР

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Задание на производственную практику (по профилю специальности)**

по профессиональному модулю

ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования  
пищевой промышленности

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

Студенту \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Период прохождения практики

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Виды работ, обязательные для выполнения**

- Организация ремонта холодильного оборудования.
- Дефектация и ремонт компрессоров
- Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры
- Ремонт малых холодильных машин
- Испытание холодильного оборудования

**Индивидуальное задание**

1. Сфера деятельности предприятия (адрес, направление, виды ремонтных работ)
2. Организация рабочего места к выполнению ремонтных работ, ТБ на рабочем месте.
3. Система планово-предупредительного ремонта на предприятии и ремонтных циклов
4. Порядок составления графика ремонта оборудования
5. Особенности организации ремонта холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.
6. Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.

Задание выдал \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 (подпись) (Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Задание на практику	
2	Дневник прохождения производственной практики (по профилю специальности)	
3	Результаты практики - аттестационный лист - индивидуальное задание	
4	Отзыв руководителя практики от предприятия для производственной (по профилю специальности) практики	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)  
Институт среднего профессионального образования

**ДНЕВНИК**  
**прохождения производственной практики**  
**(по профилю специальности)**

по профессиональному модулю  
ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования  
пищевой промышленности

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

Студента IV курса \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_ (Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководители практики:

От колледжа \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. расшифровка подписи)

От организации \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. расшифровка подписи)

М.П.

Санкт-Петербург

15

20\_\_

## Содержание дневника

[illegible]



# **АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПП 02.01 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности**

**1. Ф.И.О. студента** \_\_\_\_\_ **№ группы** \_\_\_\_\_

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

**3. ПП 02.01** по профессиональному модулю ПМ 02 «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности»

**4. Место прохождения практики (организация), наименование, юридический адрес:**

**5. Время проведения практики: 4 курс**

**6. Виды и качество выполнения работ**

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Показатели выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка
Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, оказании первой помощи, технике безопасности.	
Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.	Изучение системы планово-предупредительного ремонта на предприятии, ремонтных циклов.	
	Участие в составлении графика ремонта оборудования.	
Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров	Разборка и сборка компрессора.	
	Дефектация деталей. Ремонт цилиндров. Ремонт поршней и поршневых пальцев. Ремонт шатунов, коленчатых валов. Ремонт подшипников скольжения. Демонтаж, дефектация и замена подшипников. Ремонт рабочих клапанов. Ремонт сальников, масляного насоса, фильтров. Дефектация и замена поршневых колец. Измерение линейного мертвого пространства.	
Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры	Ремонт вспомогательных аппаратов. Дефектация насосов. Ремонт насосов и вентиляторов.	
	Ремонт теплообменных аппаратов. Приспособления для ремонта. Очистка теплообменных аппаратов	
	Ремонт трубопроводов и запорной арматуры. Ремонт торцевых уплотнений.	
Тема 5. Ремонт малых холодильных машин	Особенности организации ремонта малых холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.	
	Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.	
	Технология ремонта герметичных холодильных агрегатов. Визуальная дефектация компрессора. Обкатка компрессора после сборки.	
	Осушка системы холодильного агрегата.	
Тема 6. Испытание холодильного оборудования	Обкатка и испытание компрессоров после ремонта.	
	Обкатка насосов и вентиляторов после ремонта.	
	Испытания теплообменного оборудования после ремонта.	
	Оформление отчета. Описание порядка выполнения ремонтных работ и испытания холодильного оборудования.	
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА</b>		

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.

**ОТЗЫВ**

руководителя производственной (по профилю специальности) практики  
по профессиональному модулю

ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования  
пищевой промышленности

на студента IV курса \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес организации)

Полученные технические навыки \_\_\_\_\_

Объем и качество выполненных работ \_\_\_\_\_

Активность \_\_\_\_\_

Трудовая дисциплина \_\_\_\_\_

Степень подготовленности к самостоятельной деятельности \_\_\_\_\_

Овладение профессиональными компетенциями и видом профессиональной деятельности \_\_\_\_\_

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_.

Место работы и должность руководителя \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
М.П.

Подпись \_\_\_\_\_