

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Мичуринский филиал

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора  
Л.А.Панаскина  
11.05.2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Учебной практики**

**для специальности**

**15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных  
машин и установок (по отраслям)**  
(базовый уровень)

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким  
профессиям рабочих

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	3
2. Структура и содержание учебной практики	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной практики	7
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	10
5. Приложения	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в части профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих обучающиеся осваивают рабочую профессию «Машинист холодильных установок».

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по рабочей профессии «Машинист холодильных установок» и освоения ими общих и профессиональных компетенций:

*Общие компетенции:*

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 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

*Профессиональные компетенции:*

ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).

ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.

ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.

ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.

ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования

## **1.2. Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения практики**

Целью учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен: *иметь практический опыт:*

- соблюдения и поддержания режимов работы холодильного оборудования в соответствии с нормативными данными и указаниями механика;
- обеспечения безаварийной работы холодильного оборудования;
- обслуживания вспомогательного и технологического холодильного оборудования;
- определения и устранения неисправностей несложных механизмов и запорной арматуры;
- разборки и сборки холодильного оборудования под руководством;
- участия в испытаниях после ремонта;
- производства работ, связанных с удалением хладагента или заправкой холодильной системы после ремонта;
- проверки исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;
- анализа взаимосвязи между рабочими параметрами и тепловым режимом работы холодильной установки;
- замены контрольно-измерительных приборов;
- проверки состояния крепления оборудования и трубопроводов;
- восстановления поврежденных участков теплоизоляции трубопроводов, теплообменных аппаратов.

*уметь:*

- под руководством выполнять комплекс работ, связанных с подготовкой к работе, пуском, эксплуатацией, остановкой и контролем работы холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха;
- обслуживать компрессоры, теплообменные аппараты, морозильные и льдогенераторные установки, системы и приборы охлаждения;

- управлять электроприводными механизмами компрессоров и вспомогательным холодильным оборудованием;
- экстренно останавливать компрессоры и вспомогательные механизмы;
- эксплуатировать установки для охлаждения провизионных камер, бытовых холодильников;
- регулировать уровень хладагента в промежуточных сосудах, испарительных устройствах и аппаратах;
- определять наличие воздуха в холодильной системе и удалять его из данной системы;
- пользоваться течеискателями различных систем;
- вести записи о работе установки, расходе холодильного агента и электроэнергии;
- производить смазку механизмов установки;
- производить осушение влагопоглотителей;
- производить работы, связанные с удалением хладагента или заправкой холодильной системы хладагентом;
- производить замену масла в компрессоре;
- очищать фильтры рассольной, водяной и масляной систем, системы кондиционирования воздуха и системы хладагента холодильной установки;
- заменять вышедшие из строя детали новыми;
- производить ревизию и составлять дефектные ведомости на ремонт оборудования и коммуникаций;
- снимать индикаторные диаграммы;
- переходить на ручное регулирование при выходе из строя системы автоматического управления и регулирования;
- определять правильность работы контрольно-измерительных приборов, регулирующей и защитной автоматики;
- осуществлять контроль автоматических схем;
- проводить работы по восстановлению строительно-изоляционных конструкций;
- крепить оборудование и изоляционный материал.

*знать:*

- технологический процесс производства холода и коэффициент полезного действия холодильных установок;
- устройство, принцип работы холодильных установок различных типов;
- режимы работы установок различных типов;
- основные сведения об устройстве компрессоров, насосов, конденсаторов, испарителей, воздухоохладителей, оборудования холодильных установок;
- способы предупреждения и устранения неисправностей в работе установки;
- порядок изготовления и использования лакмусов для определения утечки аммиака;
- способы определения утечки различных хладагентов и порядок оповещения

- персонала;
- правила технической эксплуатации холодильной установки;
  - порядок и форму ведения технической и отчетной документации установки;
  - виды и сорта применяемых смазочных материалов;
  - схемы расположения трубопроводов, арматуры;
  - технологию ремонта основных механизмов, узлов холодильного оборудования;
  - порядок испытания трубопроводов и холодильного оборудования на прочность и плотность;
  - правила приемки и испытания оборудования после ремонта;
  - порядок освидетельствования холодильного оборудования;
  - схему расположения приборов автоматического регулирования и контрольно-измерительных приборов;
  - устройство уровнемеров, электронных мостов, соленоидных вентилей и других контрольно-измерительных приборов;
  - принципы настройки регулирующей и защитной автоматики, а также параметры их срабатывания; параметры нормальной и предельно допустимой работы холодильной установки;
  - включение и выключение электроприводов;
  - порядок выполнения работ по восстановлению строительного-изоляционных конструкций;
  - виды изоляционных материалов.

### 1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение практики обучающихся в объеме 144 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план и содержание учебной практики

№	Индекс МДК	Виды работ	Кол- во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1	МДК 04.01	Ознакомление с организацией рабочего места, правилами внутреннего распорядка.	8	1-5, 8,9	1.1-1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
2	МДК 04.01.	Обслуживание компрессоров, теплообменных и вспомогательных аппаратов, трубопроводов и арматуры холодильных установок.	18	1-5, 8,9	1-1-1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет

3	МДК 04.01.	Производить чистку, смазку и зарядку холодильным агентом, теплоносителем, маслом.	16	1-5, 8,9	1.1-1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
4	МДК 04.01.	Определение и устранение неисправностей в работе холодильного оборудования.	12	1-5, 8,9	1.1-1.2	Аттестационный лист, характеристика, отчет
5	МДК 04.01.	Участие в работе по оттайке охлаждающих приборов от снеговой шубы.	12	1-5, 8,9	1.1-1.2	Аттестационный лист, характеристика, отчет
6	МДК 04.01.	Участие в работах по проведению ремонта холодильного оборудования и испытаниях после ремонта.	36	1-5, 8,9	2.1-2.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
7	МДК 04.01.	Проведение работ по настройке контрольно-измерительных приборов, средств автоматической защиты и сигнализации.	18	1-5, 8,9	1.3-1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
8	МДК 04.01.	Участие в работах по разборке и сборке холодильного оборудования.	18	1-5, 8,9	2.1-2.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
9	МДК 04.01.	Строительно-изоляционные работы по восстановлению ограждений холодильных камер, трубопроводов.	6	1-5, 8,9	2.1-2.3	
<b>ИТОГО:</b>			<b>144</b>			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению:**

Рабочая программа учебной практики реализуется на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм собственности, оснащенные необходимым технологическим оборудованием компрессорного цеха:

Холодильная установка в комплекте:

- компрессор, теплообменные и вспомогательные аппараты, трубопроводы и арматура, контрольно – измерительные приборы и автоматика, предохранительные устройства;
- приборы и инструменты, обеспечивающие обслуживание и ремонт холодильных установок;
- техническая документация на машины, аппараты и трубопроводы

- холодильной установки;
- индивидуальные средства защиты.

### **3.2. Информационное обеспечение учебной практики**

#### **Основные источники (ОИ):**

ОИ 1. Захарцова, Л. Н. Монтаж, техническая эксплуатация и обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям). Ч. 1: учебное пособие / Л. Н. Захарцова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. — 135 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133052>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОИ 2. Захарцова, Л. Н. Монтаж, техническая эксплуатация и обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям). Ч. 2: учебное пособие / Л. Н. Захарцова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. — 150 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133052>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОИ 3. Эксплуатация и ремонт холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. — Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020. — 164 с.: ил.

#### **Дополнительные источники (ДИ):**

ДИ 1. Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК: учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2794-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103079>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДИ 2. Автоматизация холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 118 с.

ДИ 3. Машинист холодильных установок. Практикум по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих : учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 60 с.

ДИ 4. Методические указания по выполнению дипломного проекта по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок: учеб.- методич. пособ. / Сост. К. А. Бохан. — Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020. — 144с.: ил.

#### **Интернет-ресурсы (И-Р):**

ИР 1. Научный журнал НИУ ИТМО «Серия Холодильная техника и кондиционирование» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://refrigeration.ihbt.ifmo.ru/>. Дата обращения: 27.03.2022. — Заглавие с экрана.

ИР 2. Портал холод.ру: сайт // Режим доступа: <http://portal-holod.ru/>. Дата обращения: 27.03.2022. — Заглавие с экрана.

### **3.3 Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится согласно календарного учебного графика и



реализуется концентрированно в рамках профессионального модуля.

Способ проведения учебной практики – выездная

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляет мастер производственного обучения или преподаватель профессионального модуля.

Для проведения учебной практики в филиале разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа учебной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении обучающихся по предприятиям.

В основные обязанности руководителя практики от филиала входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

После изучения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и прохождения учебной практики проводится квалификационный экзамен с присвоением 2 разряда по ЕТКС (единый тарифно - квалификационный справочник работ и профессий рабочих) профессии рабочего «Машинист холодильных установок».

#### **Характеристика работ 2-го разряда Машиниста холодильных установок:**

Обслуживание компрессоров, насосов, конденсаторов, испарителей, воздухоохладителей, трубопроводов и арматуры холодильных установок, а также установок по производству льда под руководством машиниста более высокой

квалификации. Чистка, смазывание и зарядки механизмов установок и участие в текущем и планово-предупредительном ремонте обслуживаемого оборудования, аппаратуры и трубопроводов.

Должен знать: основные сведения об устройстве компрессоров, насосов, конденсаторов, испарителей, воздухоохладителей и другого оборудования холодильных установок; схему устройства и расположения контрольно-измерительных приборов, трубопроводов и арматуры; способы предупреждения и устранения неисправностей в работе установки; номенклатуру холодильных агентов; правила смазывания обслуживаемых машин; виды и сорта применяемых смазочных материалов.

Формой отчетности по учебной практике является отчет, который должен состоять из:

1. Титульный лист (Приложение 1).
2. Задание на практику (Приложение 2).
3. Аттестационный лист (Приложение 3).
4. Характеристика (Приложение 4).
5. Дневник прохождения практики (Приложение 5).
6. Тематический план.
7. Текстовая часть отчета.
8. Список используемой литературы.
9. Фотоотчет.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценку результатов освоения программы учебной практики осуществляет мастер производственного обучения или преподаватель профессионального модуля.

Формой промежуточной аттестации результатов освоения учебной практики является зачет.

<b>Результаты обучения (освоенный практический опыт)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям)	Наблюдение за действиями обучающегося. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.
ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий	Наблюдение за действиями обучающегося. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.
ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования	Наблюдение за действиями обучающегося. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.
ПК 1.4. Проводить работы по настройке	Наблюдение за действиями обучающегося.

и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования	Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.
ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования	Наблюдение за действиями обучающегося. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.
ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов	Наблюдение за действиями обучающегося. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.
ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования	Наблюдение за действиями обучающегося. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики.

По окончании учебной практики обучающийся сдает дневник (Приложение 5), аттестационный лист (Приложение 3), характеристику (Приложение 4) установленной формы.

Оценкой результатов освоения учебной практики является отметка «зачет» или «незачет».

Критерии оценки содержания дневника по учебной практике:

**Зачет:** Изложение материалов достаточное, последовательное, грамотное. Написан аккуратно, без исправлений. Приложены первичные документы (задание, аттестационный лист, характеристика, дневник). Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена.

**Незачет:** Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не аккуратное. Первичные документы (задание, аттестационный лист, характеристика, дневник) отсутствуют или отрицательный отзыв. Отчет сдан в не установленный срок. Программа практики не выполнена.

Зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа и характеристики от организации, в которой проходила практика, наличие дневника, выполнения тестовых заданий и собеседования.

Незачет выставляется при отсутствии перечисленных документов и не прохождении тестирования.

### **Содержание и планируемые результаты учебной практики**

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта по рабочей профессии «Машинист холодильных установок» в части освоения профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, и овладению ими общих и профессиональных компетенций:

*Общие компетенции:*

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 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

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 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

*Профессиональные компетенции:*

ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).

ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.

ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.

ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.

ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования

В состав работы, выполняемой в ходе учебной практики, включается выполнение заданий руководителей практики, связанных с выполнением работ по профессии рабочего 14341 Машинист холодильных установок.

#### **Виды работ:**

- Ознакомление с организацией рабочего места, правилами внутреннего распорядка.
- Обслуживание компрессоров, теплообменных и вспомогательных аппаратов, трубопроводов и арматуры холодильных установок.
- Производить чистку, смазку и зарядку холодильным агентом, теплоносителем, маслом.
- Определение и устранение неисправностей в работе холодильного оборудования.

- Участие в работе по оттайке охлаждающих приборов от снеговой шубы.
- Участие в работах по проведению ремонта холодильного оборудования и испытаниях после ремонта.
- Проведение работ по настройке контрольно-измерительных приборов, средств автоматической защиты и сигнализации.
- Участие в работах по разборке и сборке холодильного оборудования.
- Строительно-изоляционные работы по восстановлению ограждений холодильных камер, трубопроводов.

**Результаты прохождения учебной практики:**

Результатом прохождения учебной практики является овладение вида профессиональной деятельности, овладение общими и профессиональными компетенциями, соответствующих профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих (профессия рабочего 14341 Машинист холодильных установок).

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Брянский государственный аграрный университет»  
Мичуринский филиал

**ОТЧЕТ**  
**о прохождении учебной практики**

Профессиональный модуль  
**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих**

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

студента (ки) группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Наименование организации \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность)

Оценка \_\_\_\_\_

Брянская область  
202\_\_\_\_

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Брянский государственный аграрный университет»**  
 Мичуринский филиал

Утверждаю:

Зам.директора по ПО и АХР

\_\_\_\_\_ Мамынова Н.С.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

**Задание**  
**на учебную практику**

\_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О. обучающегося)

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

курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_

Профессиональный модуль: ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

Место прохождения практики:

\_\_\_\_\_

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ объем часов: \_\_\_\_ ч.

**Виды работ, обязательные для выполнения (соответствуют рабочей программе профессионального модуля):**

1	Ознакомление с организацией рабочего места, правилами внутреннего распорядка.
2	Обслуживание компрессоров, теплообменных и вспомогательных аппаратов, трубопроводов и арматуры холодильных установок.
3	Производить чистку, смазку и зарядку холодильным агентом, теплоносителем, маслом.
4	Определение и устранение неисправностей в работе холодильного оборудования.
5	Участие в работе по оттайке охлаждающих приборов от снеговой шубы.
6	Участие в работах по проведению ремонта холодильного оборудования и испытаниях после ремонта.

7	Проведение работ по настройке контрольно-измерительных приборов, средств автоматической защиты и сигнализации.
8	Участие в работах по разборке и сборке холодильного оборудования.
9	Строительно-изоляционные работы по восстановлению ограждений холодильных камер, трубопроводов.

**Индивидуальное задание** (заполняется в случае необходимости дополнительных видов работ или теоретических заданий для выполнения курсовых, выпускных квалификационных работ, решения практикоориентированных задач, и т. д.)

---



---

**За период практики студент должен:**

1. Пройти инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
2. Получить практический опыт.
3. Предоставить отчет по практике, который должен состоять из:
  - Титульный лист;
  - Задание на практику;
  - Аттестационный лист;
  - Характеристика;
  - Дневник прохождения практики;
  - Текстовая часть отчета;
  - Список литературы;
  - Фотоотчет (по возможности).

**Задание выдал руководитель практики**

**(от образовательной организации):** \_\_\_\_\_  
(подпись)
(ФИО)

**Согласовано: руководитель практики от профильной организации**

---

(должность, фамилия, имя, отчество)



**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ**

**Мичуринский филиал**

**ДНЕВНИК  
прохождения учебной практики**

по профессиональному модулю  
**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих**

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

студента (ки) группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Наименование организации \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность)

Оценка: \_\_\_\_\_

Брянская область

202\_\_

# ДНЕВНИК

## прохождения учебной практики

### по профессиональному модулю

### ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

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

с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Дата	Вид и содержание выполняемых работ
1	2

Руководитель практики  
от профильной организации,

\_\_\_\_\_  
должность  
инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Фамилия,

МП

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения**  
**учебной практики**

(Ф.И.О.)

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

Курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_

Профессиональный модуль: ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

Место прохождения практики:

1. Оценка сформированности общих компетенций:

Код	Формируемые общие компетенции (ОК)	Уровень освоения общих компетенций (освоена/ не освоена)
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 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
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 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	



## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося	
Образовательная организация	Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
№ группы	
Специальность	15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
Профессиональный модуль	<u>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</u>
Место практики	_____
Срок прохождения практики	с _____ по _____ в объеме ____ ч.

### ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код	Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Уровень освоения профессиональных компетенций (освоена/ не)
ПК 1.1.	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	
ПК 1.2.	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и	
ПК 1.3.	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования	
ПК 1.4.	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования	
ПК 2.1.	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования	

ПК 2.2.	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов	
ПК 2.3.	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования	

Руководитель практики от профильной организации: \_\_\_\_\_  
подпись Ф. И. О.

МП

Руководитель практики от образовательной организации: \_\_\_\_\_  
подпись Ф. И. О.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

учебной практики по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

от 11.05.2022 г.

Организация – разработчик рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) на 2022-2023 учебный год, Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ  
с о г л а с о в ы в а е т:

1. Рабочую программу учебной практики по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.
2. Содержание и планируемые результаты учебной практики по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.
3. Задание на учебную практику по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.
4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по учебной практике по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Промхолод-Брянск»  
Директор \_\_\_\_\_ Бережецкий М.М.

СОГЛАСОВАНО

ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат»  
Менеджер по персоналу \_\_\_\_\_ М.А.Хмыз

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Еврохолод»  
Директор \_\_\_\_\_ Хомячук Н.С.

СОГЛАСОВАНО

ООО «Строй-холод»  
Директор \_\_\_\_\_ Карпекин С.Г.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Реф – Авто»  
Директор \_\_\_\_\_ Бережецкий А.М.