

Министерство сельского хозяйства РФ
Мичуринский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
(ПП.01.01)**

**по профессиональному модулю ПМ.01
Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и
обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по
отраслям)**

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

Брянск, 2020

ББК 74.57
Р 13

Рассмотрена и рекомендована:
ЦМК профессиональных модулей
Протокол № 9
«20» 05 2020 г.
Председатель ЦМК
 Демченко Н.И.

Утверждаю:
Зам. директора
по ПО Касаткина Н.В.
«10» 05 2020 г.

Р 13

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) / Сост. К.А.Бохан. – Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020.-20 с.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Организация-разработчик: Мичуринский филиал
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Печатается по решению методического совета Мичуринский филиал
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

ББК 74.57

© Бохан К.А., 2020
© Мичуринский филиал
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	4
2. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)	6
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	7
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)	11
5. Приложения	15

1 . ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в части профессионального модуля ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Производственная практика (по профилю специальности) является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся 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.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности), требования к результатам освоения практики.

Целью производственной практики (по профилю специальности) является - приобретение практического опыта и закрепление теоретических знаний студентов.

В ходе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования;
- обнаруживать 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;

уметь:

- эксплуатировать холодильное оборудование;
- выполнять схемы монтажных узлов;
- осуществлять операции по монтажу холодильного оборудования;
- осуществлять операции по технической эксплуатации холодильного оборудования;
- осуществлять операции по обслуживанию холодильного оборудования;
- выбирать температурный режим работы холодильной установки;
- выбирать технологический режим переработки и хранения продукции;
- регулировать параметры работы холодильной установки;
- производить настройку контрольно-измерительных приборов;
- обеспечивать безопасную работу холодильной установки;

знать:

- устройство холодильно-компрессорных машин и установок;
- принцип действия холодильно-компрессорных машин и установок;
- свойства хладагентов и хладоносителей;
- технологические процессы организации холодильной обработки продуктов;
- технологию монтажа холодильного оборудования;
- виды инструктажей по безопасности труда и противопожарным мероприятиям;
- задачи и цели технической эксплуатации и обслуживания холодильной установки;
- решения производственно-ситуационных задач по обслуживанию и технической эксплуатации холодильной установки;
- конструкцию и принцип действия приборов автоматики.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Рабочая программа рассчитана на прохождение производственной практики (по профилю специальности) обучающимися в объеме 288 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

№ п/п	Индекс МДК	Виды работ	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1	МДК 01.01 01.02 01.03	Ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте.	6	1-5, 8,9	1.1- 1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
2	МДК 01.02	Ознакомление с организацией технической эксплуатации холодильных установок на предприятии.	6	1-5, 8,9	1.1, 1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
3	МДК 01.02	Ознакомление с работой машиниста холодильных машин и установок.	6	1-5, 8,9	1.1	Аттестационный лист, характеристика, отчет
4	МДК 01.02	Наружный осмотр оборудования.	12	1-5, 8,9	1.1, 1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
5	МДК 01.02	Обучение приемам пуска и остановки компрессоров.	12	1-5, 8,9	1.1	
6	МДК 01.03	Ввод холодильной установки в заданный режим и регулирование режима работы.	12	1-5, 8,9	1.2, 1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
7	МДК 01.03	Обучение мерам по повышению надежности холодильной установки.	6	1-5, 8,9	1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
8	МДК 01.02	Изучение признаков нормальной работы компрессоров.	8	1-5, 8,9	1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
9	МДК 01.03	Выявление неполадок в работе компрессора.	18	1-5, 8,9	1.1, 1.3	
10	МДК 01.03	Обучение приемами эксплуатации теплообменных аппаратов.	18	1-5, 8,9	1.1, 1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
11	МДК 01.03	Обслуживание ресиверов, промежуточных сосудов.	12	1-5, 8,9	1.1.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
12	МДК 01.03	Эксплуатация рассольной и непосредственной систем охлаждения.	12	1-5, 8,9	1.1, 1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет

13	МДК 01.03	Обучение приемам добавления х/а в систему.	18	1-5, 8,9	1.1	Аттестационный лист, характеристика, отчет
14	МДК 01.03	Предотвращение утечек х/а на холодильной установке.	8	1-5, 8,9	1.2	Аттестационный лист, характеристика, отчет
15	МДК 01.03	Удаление воздуха из системы, выпуск масла из аппаратов.	18	1-5, 8,9	1.2, 1.3	Аттестационный лист, характеристика, отчет
16	МДК 01.03	Обучение приемам обслуживания вентиляторов, электродвигателей, насосов, арматуры.	12	1-5, 8,9	1.1	Аттестационный лист, характеристика, отчет
17	МДК 01.02	Ознакомление с системой автоматического регулирования холодильной установки.	26	1-5, 8,9	1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
18	МДК 01.02	Установка и демонтаж приборов и средств автоматики.	12	1-5, 8,9	1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
19	МДК 01.02	Освоение приемов обслуживания приборов для измерения и регулирования давления, температуры и уровня.	24	1-5, 8,9	1.4	Аттестационный лист, характеристика, отчет
20	МДК 01.01	Производство монтажных работ.	8	1-5, 8,9	1.1.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
21	МДК 01.01	Монтаж компрессоров, маслосистем.	12	1-5, 8,9	1.1.	
22	МДК 01.01	Монтаж насосов, холодильных машин и аппаратов.	12	1-5, 8,9	1.1.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
23	МДК 01.01	Изготовление и монтаж трубопроводов холодильных установок.	10	1-5, 8,9	1.1.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
Всего:			288			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению:

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) реализуется на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм собственности, оснащенные необходимым современным 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.

Закрепление баз практик осуществляется распорядительным актом администрацией университета.

При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными материально-техническими средствами;
- оснащённость необходимым современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

3.2. Информационное обеспечение практики.

Основные источники (ОИ):

ОИ 1. Автоматизация холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. – Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 118 с.

ОИ 2. 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> (дата обращения: 25.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОИ 3. 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> (дата обращения: 25.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОИ 4. Монтаж холодильных установок: учеб. пособ./ Сост. К. А. Бохан.– Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020.- 116с.: ил.

ОИ 5. Эксплуатация и ремонт холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан.– Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020. - 164 с.: ил.

ОИ 6. Немцов, М. В. Электротехника и электроника : учебник / Немцов М. В. — Москва : КноРус, 2020. — 560 с. — ISBN 978-5-406-07749-8. — URL: <https://book.ru/book/934350> (дата обращения: 24.04.2020). — Текст : электронный.

ОИ 7. 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> (дата обращения: 25.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники (ДИ):

ДИ 1. Грузоподъемные и транспортирующие машины: учебное пособие / Сост. К. А. Бохан. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. –76 с.

ДИ 2. Методические указания по выполнению курсового 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.- 112с.:ил.

ДИ 3. Практикум по ПМ. 01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям): учебное пособие / Сост. К. А. Бохан. – Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 106 с.

ДИ 4. Бохан, К. А. Системы кондиционирования воздуха : учебное пособие / К. А. Бохан. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133044> (дата обращения: 25.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

ДИ 5. Электрооборудование. Конспект лекций: учебное пособие. / Сост. А. В. Демьянов. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», 2020. – 140 с.

ДИ 6. Игнатович, В. М. Электротехника и электроника: электрические машины и трансформаторы : учебное пособие для СПО / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. — Саратов : Профобразование, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-4488-0037-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83122.html> (дата обращения: 24.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

ДИ 7. Ильина, Т. Н. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение : учебное пособие для СПО / Т. Н. Ильина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-4488-0562-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87914.html> (дата обращения: 15.04.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет-ресурсы (И-Р):

ИР 1. Исторический экскурс по холодильной отрасли [Электронный ресурс]/ Холод. Ру. Интернет-газета: сайт// Режим доступа: http://www.holoddilshchik.ru/indexholoddilshchikissue_4_2008_Historyrefrigerationbranch.htm.. - Дата обращения: 27.02.2020. – Заглавие с экрана.

ИР 2. Мир мороженого и быстрозамороженных продуктов. Электронная версия печатного издания // Режим доступа: <http://www.holodteh.ru/mbp/archive/2017-6/> . - Дата обращения: 25.02.2020. – Заглавие с экрана.

ИР 3. Научный журнал НИУ ИТМО «Серия Холодильная техника и кондиционирование» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://refrigeration.ihbt.ifmo.ru/>. - Дата обращения: 27.02.2020. – Заглавие с экрана.

ИР 4. Портал холоду: сайт //Режим доступа: <http://portal-holod.ru/>. - Дата

обращения: 27.02.2020. – Заглавие с экрана.

ИР 5. Холодильная техника. Электронная версия печатного издания: сайт // Режим доступа: http://www.holodteh.ru/ht/archive/_2017-12/. - Дата обращения: 25.02.2020. – Заглавие с экрана.

3.3 Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) проводится согласно календарного учебного графика и реализуется концентрированно в рамках профессионального модуля.

Способ проведения производственной практики (по профилю специальности) – выездная.

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в филиале разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении обучающихся по базам практики.

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.

Обучающиеся при прохождении производственной практики (по профилю специальности) в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики (по профилю специальности);
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной

безопасности;

– оформление отчётных документов по практике.

Формой отчетности по производственной практике (по профилю специальности) 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляет мастер производственного обучения или преподаватель профессионального модуля.

Форма промежуточной аттестации результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) является зачёт, который выставляется руководителем практики от филиала с учётом аттестационного листа, характеристики и отчета.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	Наблюдение за действиями обучающегося во время практики. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики (аттестационный лист). Отчет.
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.	Наблюдение за действиями обучающегося во время практики. Экспертная оценка выполнения практических работ во время практики (аттестационный лист). Отчет.
ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.	

По окончании производственной практики (по профилю специальности) обучающийся сдает отчет, аттестационный лист и характеристику установленной формы (Приложение 3 и 4).

Оценкой результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) является отметка «зачет» или «незачет».

Критерии оценки содержания отчета по производственной практике (по профилю специальности):

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 аккуратно. Первичные документы (задание, аттестационный лист, характеристика, дневник) отсутствуют или отрицательный отзыв. Отчет сдан в не установленный срок. Программа практики не выполнена.

Зачет по производственной практике (по профилю специальности) выставляется на основании данных аттестационного листа и характеристики от организации, в которой проходила практика, наличие дневника и отчета, выполнения тестовых заданий.

Незачет выставляется при отсутствии перечисленных документов и не прохождении тестирования.

Содержание и планируемые результаты производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на освоение профессионального модуля ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), и овладению общим и профессиональным компетенциям:

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.

В состав работы, выполняемой в ходе производственной практики (по профилю специальности) включается выполнение заданий руководителей практики, связанных с ведением процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок.

Виды работ:

- Ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте.
- Ознакомление с организацией технической эксплуатации холодильных установок на предприятии.
- Ознакомление с работой машиниста холодильных машин и установок.
- Наружный осмотр оборудования.
- Обучение приемам пуска и остановки компрессоров.
- Ввод холодильной установки в заданный режим и регулирование режима работы.
- Обучение мерам по повышению надежности холодильной установки.
- Изучение признаков нормальной работы компрессоров.
- Выявление неполадок в работе компрессора.
- Обучение приемами эксплуатации теплообменных аппаратов.
- Обслуживание ресиверов, промежуточных сосудов.
- Эксплуатация рассольной и непосредственной систем охлаждения.
- Обучение приемам добавления х/а в систему.
- Предотвращение утечек х/а на холодильной установке.
- Удаление воздуха из системы, выпуск масла из аппаратов.
- Обучение приемам обслуживания вентиляторов, электродвигателей, насосов, арматуры.
- Ознакомление с системой автоматического регулирования холодильной установки.
- Установка и демонтаж приборов и средств автоматики.
- Освоение приемов обслуживания приборов для измерения и регулирования давления, температуры и уровня.
- Производство монтажных работ.
- Монтаж компрессоров, маслосистем.
- Монтаж насосов, холодильных машин и аппаратов.
- Изготовление и монтаж трубопроводов холодильных установок.
- Отчет по материалам производственной практики (по

профилю специальности).

Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности):

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) является овладение вида профессиональной деятельности, общими и профессиональными компетенциями, соответствующих профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Министерство сельского хозяйства РФ
 Мичуринский филиал
 ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

ОТЧЕТ

по производственной практике (по профилю специальности)
 на предприятии

(наименование организации, предприятия)

**По профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу,
 технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин
 и установок (по отраслям)**

Выполнил(а):

Студент (ка) _____

Подпись, дата _____

Код специальности **15.02.06** _____

Курс _____

Группа _____

Руководитель практики от предприятия:

м п Ф. И. О. _____

Подпись _____

Руководитель практики от филиала:

Ф. И. О. _____

Подпись _____

Наличие зачета _____

Дата _____

Брянск, 2020

Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Утверждаю:
 Зам.директора по ПО
 _____ Касаткина Н.В.
 «_____» _____ 20_____ г.

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

ФИО обучающегося _____
 Специальность: 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
 курс _____, группа _____
 Профессиональный модуль: ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).
 Место практики: _____
 Сроки практики: с _____ по _____ объем часов: 288 ч.

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

1. Ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте.
2. Ознакомление с организацией технической эксплуатации холодильных установок на предприятии.
3. Ознакомление с работой машиниста холодильных машин и установок.
4. Наружный осмотр оборудования.
5. Обучение приемам пуска и останова компрессоров.
6. Ввод холодильной установки в заданный режим и регулирование режима работы.
7. Обучение мерам по повышению надежности холодильной установки.
8. Изучение признаков нормальной работы компрессоров.
9. Выявление неполадок в работе компрессора.
10. Обучение приемами эксплуатации теплообменных аппаратов.
11. Обслуживание ресиверов, промежуточных сосудов.
12. Эксплуатация рассольной и непосредственной систем охлаждения.
13. Обучение приемам добавления х/а в систему.
14. Предотвращение утечек х/а на холодильной установке.
15. Удаление воздуха из системы, выпуск масла из аппаратов.
16. Обучение приемам обслуживания вентиляторов, электродвигателей, насосов, арматуры.

17. Ознакомление с системой автоматического регулирования холодильной установки.
18. Установка и демонтаж приборов и средств автоматики.
19. Освоение приемов обслуживания приборов для измерения и регулирования давления, температуры и уровня.
20. Производство монтажных работ.
21. Монтаж компрессоров, маслосистем.
22. Монтаж насосов, холодильных машин и аппаратов.
23. Изготовление и монтаж трубопроводов холодильных установок.

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. Получить практический опыт:
 - осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования;
 - обнаруживать 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.
2. Получить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
3. Предоставить отчет по практике, который должен состоять из:
 - Титульный лист.
 - Задание на практику.
 - Аттестационный лист.
 - Характеристика.
 - Дневник прохождения практики.
 - Тематический план.
 - Текстовая часть отчета.
 - Список используемой литературы.
 - Фотоотчет.

Задание выдал руководитель практики: _____
(подпись) _____ (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Ф. И. О. обучающегося	
Учебное заведение	Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ
№ группы	
Специальность	15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
Профессиональный модуль	ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
Место практики	
Срок прохождения	с _____ по _____ в объеме 288 ч.

ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код	Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Уровень освоения профессиональных компетенций (освоена/ не освоена)
ПК 1.1.	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного	
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	
ПК 1.4.	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.	

Руководитель практики от организации: _____
подпись Ф.И.О.

М П

Руководитель практики от филиала: _____
подпись Ф. И. О.

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики (по профилю специальности)

ФИО обучающегося _____

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

курс _____, группа _____

Профессиональный модуль: ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Место 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	

2. Соблюдение трудовой дисциплины и техники безопасности:

3. Дополнительные сведения об обучающемся (если таковы имеются):

4. Рекомендация по результатам прохождения практики (зачет/незачет):

Руководитель практики от организации: _____

подпись

Ф.И.О.

М П

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

ФИО обучающегося _____

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

курс _____, группа _____

Дата	Содержание работы

Руководитель практики от организации: _____

подпись

Ф.И.О.

М П

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Производственной практики (по профилю специальности)
по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и
обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по
отраслям) специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

ООО «Брянская мясная компания»

наименование предприятия/организации

в лице Тишина А.В., руководителя аммиачных холодильных установок

Ф.И.О., должность

согласовывает:

1. Рабочую программу производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).

2. Содержание и планируемые результаты производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).

3. Задание на производственную практику (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).

4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).

Согласовано:

Руководитель аммиачных
холодильных установок
должность



А.В.Тишин
Ф.И.О.

«20» 05 2020г

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Производственной практики (по профилю специальности)
по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и
обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по
отраслям) специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

ООО «Промхолод - Брянск»

наименование предприятия/организации

в лице Бережецкого М.М., директора

Ф.И.О., должность

согласовывает:

1. Рабочую программу производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).
2. Содержание и планируемые результаты производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).
3. Задание на производственную практику (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).
4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).

Согласовано:

Директор
должность



М.М.Бережецкий
Ф.И.О.

МП

« 20 » 05 2020 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Производственной практики (по профилю специальности)
по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и
обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по
отраслям) специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат»

наименование предприятия/организации

в лице Никишонкова С.А., начальника компрессорного цеха

Ф.И.О., должность

согласовывает:

1. Рабочую программу производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).
2. Содержание и планируемые результаты производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).
3. Задание на производственную практику (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).
4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно – компрессорных машин и установок (по отраслям).

Согласовано:

Начальник компрессорного цеха

должность



подпись

С.А.Никишонков

Ф.И.О.

« 20 » 05 2020 г.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе производственной практики (по профилю специальности) (ПП.01.01) по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) на 2021-2022 уч. год

№	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, номер протокола заседания ЦМК	Подпись председателя ЦМК
1.		Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (ПП.01.01) по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
2.	3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	В связи с обновлением информационного обеспечения обучения п.3.2. Информационное обучение читать в новой редакции: Основные источники (ОИ): ОИ 1. Автоматизация холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. – Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 118 с. ОИ 2. 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 (дата обращения: 23.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ОИ 3. 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 (дата обращения: 23.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ОИ 4. Монтаж холодильных установок: учеб. пособ./ Сост. К. А. Бохан.– Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020.- 116с.: ил. ОИ 5. Эксплуатация и ремонт холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан.– Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020. - 164 с.: ил. ОИ 6. Немцов, М. В. Электротехника и электроника : учебник / Немцов М. В. — Москва : КноРус, 2020. — 560 с. — ISBN 978-5-406-07749-8. — URL: https://book.ru/book/934350 (дата обращения: 23.04.2021). — Текст : электронный. ОИ 7. 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 (дата обращения: 22.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	20.05.212 протокол №9	

		<p>Дополнительные источники (ДИ): ДИ 1. Грузоподъемные и транспортирующие машины: учебное пособие / Сост. К. А. Бохан. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. –76 с. ДИ 2. Методические указания по выполнению курсового 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.- 112с.:ил. ДИ 3. Практикум по ПМ. 01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям): учебное пособие / Сост. К. А. Бохан. – Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 106 с. ДИ 4. Бохан, К. А. Системы кондиционирования воздуха : учебное пособие / К. А. Бохан. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133044 (дата обращения: 22.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ДИ 5. Электрооборудование. Конспект лекций: учебное пособ. / Сост. А. В. Демьянов. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», 2020. – 140 с. ДИ 6. Игнатович, В. М. Электротехника и электроника: электрические машины и трансформаторы : учебное пособие для СПО / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. — Саратов : Профобразование, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-4488-0037-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/83122.html (дата обращения: 23.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей ДИ 7. Ильина, Т. Н. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение : учебное пособие для СПО / Т. Н. Ильина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-4488-0562-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87914.html (дата обращения: 15.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Интернет-ресурсы (И-Р): ИР 1. Исторический экскурс по холодильной отрасли [Электронный ресурс]/ Холод. Ru. Интернет-газета: сайт// Режим доступа: http://www.holodilshchik.ru/indexholodilshchikissue42008Historyrefrigerationbranch.htm. - Дата обращения: 25.03.2021. – Заглавие с экрана. ИР 2. Мир мороженого и быстрозамороженных продуктов. Электронная версия печатного издания // Режим доступа: http://www.holodtech.ru/mbp/archive/_2017-6/ . - Дата обращения: 25.03.2021. – Заглавие с экрана. ИР 3. Научный журнал НИУ ИТМО «Серия Холодильная техника и кондиционирование» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: http://refrigeration.ihbt.ifmo.ru/. - Дата обращения: 25.03.2021. – Заглавие с экрана. ИР 4. Портал холоду.ру: сайт //Режим доступа: http://portal-holod.ru/. - Дата обращения: 25.03.2021. – Заглавие с экрана. ИР 5. Холодильная техника. Электронная версия печатного издания: сайт // Режим доступа: http://www.holodtech.ru/ht/archive/_2017-12/. - Дата обращения: 25.03.2021. – Заглавие с экрана.</p>		
--	--	---	--	--

**Лист изменений и дополнений к рабочей программе производственной практики (по профилю специальности) (ПП.01.01)
по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных
машины и установок (по отраслям)
на 2020-2021 уч. год**

№	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, номер протокола заседания ЦМК	Подпись председателя ЦМК
1.	ПРИЛОЖЕНИЯ	<p>Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (ПП.01.01) по профессиональному модулю ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) актуализирована.</p> <p>1. На основании Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" с изменениями и дополнениями от: 18 ноября 2020 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Признано утратившими силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. N 1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2015 г., регистрационный N 40168); 2. Приказом ФГБОУ ВРО Брянский ГАУ от 22.03.2021 г №28 § 3 утверждены образцы документов об организации практической подготовки по компоненту образовательной программы в форме практики. 3. Утверждены: <ul style="list-style-type: none"> - Положение о практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ) протокол № 2 от « 19 » сентября 2020 г. - Примерная форма договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. 	25.03.21 протокол №7	
2.		<p>На основании вышеизложенного внесены изменения в рабочую программу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Титульный лист рабочей программы по производственной практике (по профилю специальности); - Титульный лист отчета по производственной практике (по профилю специальности); - Задание на производственную практику (по профилю специальности); - Дневник прохождения производственной практики (по профилю специальности); - Характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики (по профилю специальности); - Аттестационный лист по производственной практике (по профилю специальности) 	25.03.21 протокол №7	

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
_____ **Л.А.Панаскина**

_____ **202__ г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики (по профилю специальности)
для специальности

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

Профессиональный модуль ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и
обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Брянская область
202__

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

ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики
(по профилю специальности)

Профессиональный модуль
ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
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 производственную практику (по профилю специальности)

 (Ф.И.О. обучающегося)

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

курс _____, группа _____

Профессиональный модуль: ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

Место прохождения практики:

Сроки практики: с _____ по _____ объем часов: ___ ч.

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

1	Ознакомление с предприятием, инструктаж на рабочем месте.
2	Ознакомление с организацией технической эксплуатации холодильных установок на предприятии.
3	Ознакомление с работой машиниста холодильных машин и установок.
4	Наружный осмотр оборудования.
5	Обучение приемам пуска и остановки компрессоров.
6	Ввод холодильной установки в заданный режим и регулирование режима работы.
7	Обучение мерам по повышению надежности холодильной установки.
8	Изучение признаков нормальной работы компрессоров.
9	Выявление неполадок в работе компрессора.
10	Обучение приемами эксплуатации теплообменных аппаратов.
11	Обслуживание ресиверов, промежуточных сосудов.
12	Эксплуатация рассольной и непосредственной систем охлаждения.
13	Обучение приемам добавления х/а в систему.
14	Предотвращение утечек х/а на холодильной установке.

15	Удаление воздуха из системы, выпуск масла из аппаратов.
16	Обучение приемам обслуживания вентиляторов, электродвигателей, насосов, арматуры.
17	Ознакомление с системой автоматического регулирования холодильной установки.
18	Установка и демонтаж приборов и средств автоматики.
19	Освоение приемов обслуживания приборов для измерения и регулирования давления, температуры и уровня.
20	Производство монтажных работ.
21	Монтаж компрессоров, маслосистем.
22	Монтаж насосов, холодильных машин и аппаратов.
23	Изготовление и монтаж трубопроводов холодильных установок.

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 производственной практики
(по профилю специальности)**

по профессиональному модулю

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

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 производственной практики
(по профилю специальности)

по профессиональному модулю
ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

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

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

МП

ХАРАКТЕРИСТИКА
на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной
практики (по профилю специальности)

(Ф.И.О.)

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

Курс _____, группа _____

Профессиональный модуль: ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

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.	

2. Соблюдение трудовой дисциплины и техники безопасности:

3. Дополнительные сведения об обучающимся (если таковы имеются):

4. Рекомендация по результатам прохождения практики (оценка) _____

Руководитель практики от профильной организации: _____
подпись ф.и.о.

МП

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

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	ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
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 освоена)
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.	

Руководитель практики от профильной организации: _____
подпись Ф. И. О.

МП

Руководитель практики от образовательной организации: _____
подпись Ф. И. О.