

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)  
(ПДП)**

**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

[подпись] Демченко Н.И.

**Утверждаю:**

Зам. директора

по ПО

[подпись] Касаткина Н.В.

«10» 05 2020 г.

Р 13

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация 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 (преддипломной) 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

1. Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной)	4
2. Структура и содержание производственной практики (преддипломной)	6
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики (преддипломной)	8
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной)	12
5. Приложение	16

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

## 1.1. Область применения рабочей программы производственной практики (преддипломной)

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающая реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Производственная практика (преддипломная) является частью учебного процесса и направлена развитие общих и профессиональных компетенций.

В ходе освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен *развивать общие компетенции*, включающие в себя способность:

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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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.

ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

В ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен *развивать профессиональные компетенции*, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

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

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.

*2. Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям).*

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.

*3. Участие в организации работы коллектива на производственном участке.*

ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

*4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.*

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 производственной практики (преддипломной), требования к результатам освоения практики**

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и

профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

### 1.3. Количество часов на производственную практику (преддипломную)

Рабочая программа рассчитана на прохождение производственной практики (преддипломной) обучающимися в объеме 144 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

### 2.1. Объем и виды работ производственной практики (преддипломной)

Вид работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Количество часов
<b>Всего</b>	<b>144</b>
в том числе:	
Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда.	6
Ознакомление с работой отделов предприятия: компрессорный цех, планово-экономический отдел, отдел организации труда и заработной платы.	32
Выполнение обязанностей дублёра техника или бригадира машинистов холодильных установок.	94
Оформление отчётных документов по практике	6
Промежуточная аттестация	6

### 2.2 Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов	Коды развиваемых компетенций		Формы и методы контроля
			ОК	ПК	
1.	Расположение предприятия, его структура, материальная база, система руководства и организации деятельности подразделений, финансирование, нормирование и оплата труда рабочих и служащих, техническое оснащение. Инструктаж по безопасности труда.	6	1-10	1.1 - 1.4. 2.1 - 2.3. 3.1 - 3.3.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
2.	Ознакомление с работой компрессорного цеха: Структура управления компрессорным цехом, назначение отдельных его участков. Функциональные обязанности инженерно-технического персонала. Характеристика холодильной			1.1 - 1.4.	Аттестационный лист, характеристика, отчет

	<p>установки. Анализ работы отдельных узлов холодильной установки с целью улучшения их работы и работы холодильной установки в целом. Объемно-планировочное решение компрессорного цеха и холодильника. Анализ работы систем маслоотделения и воздухоотделителя. Автоматизация холодильной установки. Организация работ по ремонту холодильного оборудования.</p>	16	1-10	2.1 - 2.3. 3.1 - 3.3.	
3.	<p>Ознакомление с работой планово-экономического отдела: Организация работы планово-экономического отдела. Расчет необходимого количества и стоимости материалов, топлива, электроэнергии, норм и нормативов. Расчет себестоимости единицы выработанного холода. Определение потребности технологических цехов в холоде. Расчет экономической эффективности производства от внедрения организационно-технических мероприятий.</p>	8	1-10	1.1 - 1.4. 2.1 - 2.3. 3.1 - 3.3.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
4.	<p>Ознакомление с работой отдела организации труда и заработной платы: Организация труда и заработной платы рабочих, ИТР, служащих и других категорий работников. Функциональные обязанности техника. Расчет норм времени и норм выработки. Нормирование всех видов работ на предприятии.</p>	8	1-10	1.1 - 1.4. 2.1 - 2.3. 3.1 - 3.3.	Аттестационный лист, характеристика, отчет
5.	<p>Выполнение обязанностей дублёра инженерно-технического работника: техника или бригадира машинистов холодильных установок и т.п. В качестве дублера студент - практикант под контролем механика или инженера предприятия выполняет следующие виды работ: — освоение должностных обязанностей; — приобретение навыков эксплуатации, ремонта, сборки,</p>	94	1-10	1.1 - 1.4.	Аттестационный лист, характеристика, отчет

	регулировки, испытаний, наладки холодильного оборудования, а также агрегатов электрооборудования и приборов и сдачи их в эксплуатацию в соответствии с техническими условиями; – участие в наладке приборов, машин и оборудования, автоматизированных систем средней сложности предприятий холодильной промышленности; – анализ недостатков, выявленных в процессе работы, и подготовка предложений по их устранению.			2.1 - 2.3. 3.1 - 3.3.	
6.	Оформление отчётных документов по практике	6	1-10		Проверка и оценка отчета
7.	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики	6	1-10		
	Всего	144			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

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

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) реализуется на предприятиях, в организациях различных организационно-правовых форм собственности, оснащенные необходимым современным технологическим оборудованием на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и филиалом.

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 производственной практики (преддипломной)**

##### **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.

ОИ 8. Участие в организации работы коллектива на производственном участке : учеб. пособ. / Сост. Н. Н. Филатова. — Брянск : Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. — 106 с.

ОИ 9. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия) : учебник / Грибов В. Д., Грузинов В. П., Кузьменко В. А. — Москва : КноРус, 2021. — 407 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02621-2. — URL: <https://book.ru/book/936260> (дата обращения: 21.04.2020). — Текст : электронный.

ОИ 10. Грибов, В. Д. Управление структурным подразделением организации Приложение: Тесты : учебник / Грибов В. Д. — Москва : КноРус, 2019. — 277 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07062-8. — URL: <https://book.ru/book/931917> (дата обращения: 14.04.2020). — Текст : электронный.

### **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 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: 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

ДИ 8. Автоматизация холодильных установок: учеб.пособ. / Сост. К.А. Бохан. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 118 с.

ДИ 9. 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.

ДИ 10. 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.

ДИ 11. Грибов, В.Д. Менеджмент : учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 275 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02602-1. — URL: <https://book.ru/book/936258> (дата обращения: 13.04.2020). — Текст : электронный.

ДИ 12. Шимко, П. Д. Основы экономики : учебник / Шимко П. Д. — Москва : КноРус, 2019. — 291 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06617-1. — URL: <https://book.ru/book/930001> (дата обращения: 25.04.2020). — Текст : электронный.

### **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/](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 холод.ру: 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 (преддипломной)**

Производственная практика (преддипломная) проводится согласно календарного учебного графика и реализуется концентрированно.

Способ проведения производственной практики (преддипломной) – выездная.

Для проведения производственной практики (преддипломной) в филиале разработана следующая документация:

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

В основные обязанности руководителя практики от филиала входят:

- 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 обучающихся, развиваемых им в ходе прохождения практики;

– разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

В период производственной практики (преддипломной) для обучающихся проводятся консультации по выполнению индивидуального задания по следующим основным разделам:

- ознакомление с предприятием;
- изучение работы отделов предприятия: компрессорный цех, планово-экономический отдел, отдел организации труда и заработной платы;
- выполнение обязанностей дублёра техника или бригадира машинистовхолодильных установок.
- выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломной работы);

- оформление отчётных документов по практике.

Обучающиеся при прохождении производственной практики (преддипломной) в организациях обязаны:

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

Формой отчетности по производственной практике (преддипломной) является отчет, содержание которого должно соответствовать заданию на преддипломную практику (Приложение 2).

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляет преподаватель профессиональных модулей (руководитель практики) в процессе выполнения обучающимся работ на предприятии, а также сдачи отчета по практике.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании консультаций и контроля за выполнением обучающимися программы производственной (преддипломной) практики.

Форма промежуточной аттестации результатов освоения производственной практики (преддипломной) является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от филиала с учётом представленного дневника (Приложение 5) и отчета, аттестационного листа (Приложение 3), характеристики (Приложение 4) от руководителя практики от предприятия.

**Критерии оценки отчета по преддипломной практике.** Оценка выставляется по пяти бальной шкале:

**Отлично.** Изложение материала текстовой части отчета полное, последовательное, грамотное. Отчет написан аккуратно, без исправлений. Индивидуальное задание и задание по практике выполнены. Приложены первичные документы (задание, аттестационный лист, характеристика, дневник). Отчет сдан в установленный срок. Программам практики выполнена

**Хорошо.** Изложение материала текстовой части отчета полное, последовательное в соответствии с требованиями программы. Допускаются несущественные и стилистические ошибки. Оформление аккуратное. Индивидуальное задание и задание по практике выполнены. Приложены первичные документы (задание, аттестационный лист, характеристика, дневник). Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена.

**Удовлетворительно.** Изложение материала текстовой части отчета неполное. Оформление не аккуратное. Индивидуальное задание по практике не выполнено. Приложены первичные документы (задание, аттестационный лист, характеристика, дневник). Отчет сдан в установленный срок. Программа практики

выполнена не в полном объеме.

**Неудовлетворительно.** Изложение материала текстовой части отчета неполное, бессистемное. Существуют грубые ошибки, оформление не аккуратное. Индивидуальное задание не выполнено. Первичные документы (аттестационный лист, характеристика, дневник) отсутствуют или отрицательный отзыв. Отчет сдан в установленный срок. Программам практики не выполнена.

Обучающиеся, не выполнившие программу производственной практики (преддипломной) не допускаются к государственной итоговой аттестации.

### **Содержание и планируемые результаты производственной практики (преддипломной)**

Производственная практика (преддипломная) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы, и *развитию* 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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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.

ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

*Профессиональные компетенции:*

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

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.

*по ПМ.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям).*

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.

*по ПМ.03 Участие в организации работы коллектива на производственном участке.*

ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

*по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.*

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 производственной практики (преддипломной) включается выполнение заданий руководителей практики, связанных: с ведением процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок; с участием в

работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования; с участием в организации работы коллектива на производственном участке; с выполнением работ по рабочей профессии «Машинист холодильных установок».

**Виды работ:**

1. Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы:
  - Технологические расчеты строительных площадей, потребителей холода, подбор технологического оборудования, план предприятия;
  - Техничко-экономические показатели предприятия.
2. Выполнение обязанностей дублёра техника или бригадира машинистов холодильных установок.
3. Выполнение индивидуального задания.
4. Оформление отчета по производственной практике (преддипломной).

**Результаты прохождения производственной практики (преддипломной):**

Результатом прохождения производственной практики (преддипломной) является развитие общих и профессиональных компетенций, соответствующих профессиональным модулям:

- ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям);
- ПМ.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям);
- ПМ.03 Участие в организации работы коллектива на производственном участке;
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Министерство сельского хозяйства РФ  
Мичуринский филиал  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

**ОТЧЕТ**  
по производственной практике (преддипломной)  
на предприятии

---

(наименование организации, предприятия)

**По специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация 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 (преддипломную)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Группы \_\_\_\_\_, специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

**Задания:**

1. Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы: технологические расчеты строительных площадей, потребителей холода, подбор технологического оборудования, план предприятия; технико-экономические показатели предприятия.
2. Выполнение обязанностей дублёра техника или бригадира машинистов холодильных установок.
3. Индивидуальное задание:

4. Оформление отчета по практике.

**СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА**

Титульный лист, задание на практику, аттестационный лист, характеристика, дневник, текстовая часть отчета.

Тематический план:

1. Ознакомление с предприятием:
  - 1.1. Общие сведения о предприятии (организации).
  - 1.2. Потребители холода.
  - 1.3. Характеристика оборудования холодильной установки (ХУ).
  - 1.4. Температурный режим ХУ.
  - 1.5. Схема и описание работы ХУ.
  - 1.6. Автоматизация ХУ.
  - 1.7. Охрана окружающей среды.
  - 1.8. Охрана труда и техника безопасности при работе с холодильным оборудованием.
2. Индивидуальное задание.
3. Литература.

Руководитель практики от филиала:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

(фамилия, имя, отчество)

обучающийся Мичуринского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ успешно прошел(ла) производственную практику (преддипломную) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), в ходе которой развивались 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.

ПК 3.1. Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.2. Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.

ПК 3.3. Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.

в объеме 144 часа, с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

В организации \_\_\_\_\_

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 (преддипломной)**

(фамилия, имя, отчество)

обучающийся(аяся) Мичуринского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ успешно прошел(ла) производственную практику (преддипломную) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), в ходе которой развивались общие компетенции:

*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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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.

ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Соблюдение трудовой дисциплины и техники безопасности:

За время практики относился (ась) к работе:

Рекомендуемая оценка по практике: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации: \_\_\_\_\_

подпись

Ф.И.О.

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Дневник  
прохождения производственной практики  
(преддипломной)**

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.

МП

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**производственной практики (преддипломной)**  
**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 (преддипломной).
2. Содержание и планируемые результаты производственной практики (преддипломной).
3. Задание на производственную практику (преддипломную).
4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по производственной практике (преддипломной).

Согласовано:

Директор  
должность



Бережецкий М.М.  
Ф.И.О.

« 20 » 05 2020 г

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**производственной практики (преддипломной)**  
**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 (преддипломной).
2. Содержание и планируемые результаты производственной практики (преддипломной).
3. Задание на производственную практику (преддипломную).
4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по производственной практике (преддипломной).

Согласовано:

Начальник

компрессорного цеха

должность



подпись

С.А.Никишонков

Ф.И.О.

« 20 » 05 2020 г.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**производственной практики (преддипломной)**  
**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 (преддипломной).
2. Содержание и планируемые результаты производственной практики (преддипломной).
3. Задание на производственную практику (преддипломной).
4. Формы аттестационного листа, характеристики обучающегося, дневника по производственной практике (преддипломной).

Согласовано:

Руководитель аммиачных  
холодильных установок  
должность

подпись

А.В.Тишин  
Ф.И.О.



«20» 05 2020г.

Лист изменений и дополнений к рабочей программе производственной практики (преддипломной) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация 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 по производственной практике (преддипломной) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) - актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
2.	3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	<p>В связи с обновлением информационного обеспечения обучения п.3.2 Информационное обучение читать в новой редакции:</p> <p><b>Основные источники (ОИ):</b></p> <p>ОИ 1. Автоматизация холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. – Брянск: Брянский ГАУ, 2020. – 118 с.</p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/133052">https://e.lanbook.com/book/133052</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/133052">https://e.lanbook.com/book/133052</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>ОИ 4. Монтаж холодильных установок: учеб. пособ./ Сост. К. А. Бохан.– Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015.- 116с.: ил.</p> <p>ОИ 5. Эксплуатация и ремонт холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан.– Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2015. - 164 с.: ил.</p> <p>ОИ 6. Немцов, М. В. Электротехника и электроника: учебник / Немцов М. В. — Москва: КноРус, 2020. — 560 с. — ISBN 978-5-406-07749-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/934350">https://book.ru/book/934350</a> (дата обращения: 23.04.2021). — Текст: электронный.</p> <p>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: <a href="https://e.lanbook.com/book/103079">https://e.lanbook.com/book/103079</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>ОИ 8. Эксплуатация, обслуживание и ремонт компрессоров холодильного оборудования: учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Капустин, И. В. Атанов, Д. И.</p>	20.05.21 протокол № 9	

	<p>Грицай. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-3814-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126927">https://e.lanbook.com/book/126927</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>ОИ 9. Участие в организации работы коллектива на производственном участке: учеб. пособ. / Сост. Н. Н. Филатова. – Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. – 106 с.</p> <p>ОИ 10. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия): учебник / Грибов В. Д., Грузинов В. П., Кузьменко В. А. — Москва: КноРус, 2021. — 407 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02621-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/936260">https://book.ru/book/936260</a> (дата обращения: 21.04.2021). — Текст: электронный.</p> <p>ОИ 11. Грибов, В. Д. Управление структурным подразделением организации eПриложение: Тесты: учебник / Грибов В. Д. — Москва: КноРус, 2019. — 277 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07062-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/931917">https://book.ru/book/931917</a> (дата обращения: 14.04.2021). — Текст: электронный.</p> <p><b>Дополнительные источники (ДИ):</b></p> <p>ДИ 1. Грузоподъемные и транспортирующие машины: учебное пособие / Сост. К. А. Бохан. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. –76 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>ДИ 4. Бохан, К. А. Системы кондиционирования воздуха: учебное пособие / К. А. Бохан. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. — 174 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133044">https://e.lanbook.com/book/133044</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>ДИ 5. Электрооборудование. Конспект лекций: учебное пособие. / Сост. А. В. Демьянов. - Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия», 2020. – 140 с.</p> <p>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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/83122.html">http://www.iprbookshop.ru/83122.html</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>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</p>		
--	---	--	--

	<p>BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87914.html">http://www.iprbookshop.ru/87914.html</a> (дата обращения: 15.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>ДИ 8. Автоматизация холодильных установок: учеб. пособ. / Сост. К. А. Бохан. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 118 с.</p> <p>ДИ 9. Немцов, М. В. Электротехника и электроника: учебник / Немцов М. В. — Москва: КноРус, 2020. — 560 с. — ISBN 978-5-406-07749-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/934350">https://book.ru/book/934350</a> (дата обращения: 23.04.2021). — Текст: электронный.</p> <p>ДИ 10. Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК: учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Гридай. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2794-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103079">https://e.lanbook.com/book/103079</a> (дата обращения: 20.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>ДИ 11. Практикум по ПМ.03 Участие в организации работы коллектива на производственном участке: учеб. пособие / Сост. Н. Н. Филатова. — Брянск: Мичуринский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2020. — 52 с.</p> <p>ДИ 12. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия): учебник / Грибов В. Д., Грузинов В. П., Кузьменко В. А. — Москва: КноРус, 2021. — 407 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02621-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/936260">https://book.ru/book/936260</a> (дата обращения: 21.04.2021). — Текст: электронный.</p> <p>ДИ 13. Грибов, В. Д. Управление структурным подразделением организации Приложение: Тесты: учебник / Грибов В. Д. — Москва: КноРус, 2019. — 277 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07062-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/931917">https://book.ru/book/931917</a> (дата обращения: 14.04.2021). — Текст: электронный.</p> <p><b>Интернет-ресурсы (И-Р):</b></p> <p>ИР 1. Портал холод.ру: сайт // Режим доступа: <a href="http://portal-holod.ru/">http://portal-holod.ru/</a> - Дата обращения: 27.04.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 2. Холодильная техника. Электронная версия печатного издания: сайт // Режим доступа: <a href="http://www.holodteh.ru/ht/archive/_2017-12/">http://www.holodteh.ru/ht/archive/_2017-12/</a>. - Дата обращения: 27.04.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 3. Мир мороженого и быстрозамороженных продуктов. Электронная версия печатного издания // Режим доступа: <a href="http://www.holodteh.ru/mbp/archive/_2017-6/">http://www.holodteh.ru/mbp/archive/_2017-6/</a>. - Дата обращения: 25.02.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 4. Научный журнал НИУ ИТМО «Серия Холодильная техника и кондиционирование» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <a href="http://refrigeration.ihbt.ifmo.ru/">http://refrigeration.ihbt.ifmo.ru/</a>. - Дата обращения: 25.02.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 5. Портал холод.ру: сайт // Режим доступа: <a href="http://portal-holod.ru/">http://portal-holod.ru/</a>. - Дата обращения: 27.02.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 6. Холодильная техника. Электронная версия печатного издания: сайт // Режим доступа: <a href="http://www.holodteh.ru/ht/archive/_2017-12/">http://www.holodteh.ru/ht/archive/_2017-12/</a>. - Дата обращения: 22.02.2021. — Заглавие с экрана.</p>	
--	---	--

	<p>ИР 7. Консультант Плюс. Общероссийская сеть информационно-правовых услуг [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> — Дата обращения: 25.02.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 8. Управление персоналом: электронная версия печатного издания [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <a href="http://www.top-personal.ru">www.top-personal.ru</a> — Дата обращения: 25.02.2021. — Заглавие с экрана.</p> <p>ИР 9. ЭБС «Book.ru» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a> — Дата обращения: 25.02.2021. — Заглавие с экрана.</p>	
--	--	--

**Лист изменений и дополнений к рабочей программе производственной практики (преддипломной) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин 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 по производственной практике (преддипломной) по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация 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> <p>- 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);</p> <p>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.</p> <p>3. Утверждены:</p> <p>- 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.</p> <p>- Примерная форма договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.</p>	25.03.21г протокол №7	
2.		<p>На основании вышеизложенного внесены изменения в рабочую программу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Титульный лист рабочей программы производственной практики (преддипломной);</li> <li>- Титульный лист отчета по производственной практике (преддипломной);</li> <li>- Задание на производственную практику (преддипломную);</li> <li>- Дневник прохождения производственной практики (преддипломной);</li> <li>- Характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики (преддипломной);</li> <li>- Аттестационный лист по производственной практике (преддипломной)</li> </ul>	25.03.21г 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 (преддипломная)**  
**для специальности**  
**15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных**  
**машин и установок (по отраслям)**  
**(базовый уровень)**

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**  
**(преддипломной)**

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 (преддипломную)**

(Ф.И.О. обучающегося)

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

курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики:

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

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

1	Расположение предприятия, его структура, материальная база, система руководства и организации деятельности подразделений, финансирование, нормирование и оплата труда рабочих и служащих, техническое оснащение. Инструктаж по безопасности труда.
2	Ознакомление с работой компрессорного цеха: Структура управления компрессорным цехом, назначение отдельных его участков. Функциональные обязанности инженерно-технического персонала. Характеристика холодильной установки. Анализ работы отдельных узлов холодильной установки с целью улучшения их работы и работы холодильной установки в целом. Объемно-планировочное решение компрессорного цеха и холодильника. Анализ работы систем маслоотделения и воздухоотделителя.

	Автоматизация холодильной установки. Организация работ по ремонту холодильного оборудования.
3	Ознакомление с работой планово- экономического отдела: Организация работы планово-экономического отдела. Расчет необходимого количества и стоимости материалов, топлива, электроэнергии, норм и нормативов. Расчет себестоимости единицы выработанного холода. Определение потребности технологических цехов в холоде. Расчет экономической эффективности производства от внедрения организационно-технических мероприятий.
4	Ознакомление с работой отдела организации труда и заработной платы: Организация труда и заработной платы рабочих, ИТР, служащих и других категорий работников. Функциональные обязанности техника. Расчет норм времени и норм выработки. Нормирование всех видов работ на предприятии.
5	Выполнение обязанностей дублёра инженерно-технического работника: техника или бригадира машинистов холодильных установок и т.п. В качестве дублера студент - практикант под контролем механика или инженера предприятия выполняет следующие виды работ: – освоение должностных обязанностей; – приобретение навыков эксплуатации, ремонта, сборки, регулировки, испытаний, наладки холодильного оборудования, а также агрегатов электрооборудования и приборов и сдачи их в эксплуатацию в соответствии с техническими условиями; – участие в наладке приборов, машин и оборудования, автоматизированных систем средней сложности предприятий холодильной промышленности; анализ недостатков, выявленных в процессе работы, и подготовка предложений по их устранению.
6	Оформление отчётных документов по практике
7	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики

**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  
(преддипломной)**

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 (преддипломной)

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 (преддипломной)**

(Ф.И.О.)

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

Курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_

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 6.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 7.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий 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.	
ОК 10.	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	

2. Соблюдение трудовой дисциплины и техники безопасности:

3. Дополнительные сведения об обучающемся (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 (ПРЕДДИПЛОНОЙ)**

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	<p>ПМ.01 Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям);</p> <p>ПМ.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям);</p> <p>ПМ.03 Участие в организации работы коллектива на производственном;</p> <p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p>
Место практики	_____
Срок прохождения практики	с _____ по _____ в объеме _____ ч.

**ОЦЕНКА СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
КОМПЕТЕНЦИЙ**

<b>Код</b>	<b>Формируемые профессиональные компетенции (ПК)</b>	<b>Уровень освоения профессиональных компетенций (освоена/не освоена)</b>
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.	
ПК 3.1.	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	
ПК 3.2.	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности.	
ПК 3.3.	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения.	

Руководитель практики от профильной организации: \_\_\_\_\_

подпись

Ф. И. О.

МП

Руководитель практики от образовательной организации: \_\_\_\_\_

подпись

Ф. И. О.