

Приложение 1.1
к ОПОП-П по профессии/специальности
15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и
теплонасосных машин и установок (по отраслям)

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производстве нная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семест р	Объем в часах
ПП. 01	ПМ 01 «Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования»	Производстве нная практика	Технологическая – приобретение практического опыта	5	108
		Всего ПП	108	5	

2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2
к ОПОП-П по профессии/специальности
15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и
теплонасосных машин и установок (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01ПМ 01 «Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и
ремонту холодильного оборудования»

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:	4
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики.....	5
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П ...	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	6
2.2. Структура производственной практики	6
2.3. Содержание производственной практики	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	12
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	12
3.2. Учебно-методическое обеспечение	12
3.3. Общие требования к организации производственной практики	14
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов в соответствии с ФГОС СПО по профессии / специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП 01 Производственная практика	ПМ 01 «Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования»	МДК 01.01 «Управление монтажом холодильного оборудования и контроль за ним» МДК 01.02 «Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования и контроль за им» МДК 01.03 «Управление обслуживанием холодильного оборудования и контроль за ним»
---------------------------------	---	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ПК 1.1.	Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования
ПК 1.2.	Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий
ПК 1.3.	Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования
ПК 1.4 .	Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования
ПК 5.1	Выполнять рабочие процессы в рефрижераторных (холодильных) установках

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: ВД 1 «Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт/ умения
--------------------------------	---------------------------

ВД 1 «Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования»	- осуществлять операции по техническому использованию и техническому обслуживанию холодильного оборудования; - правильно оформлять и вести документацию по технической эксплуатации холодильного оборудования; - использовать средства индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования; - осуществлять операции по контролю параметров работы холодильного оборудования; - осуществлять операции по обеспечению безопасной работы холодильного оборудования; - определять причины неисправной работы холодильного оборудования; - контролировать, анализировать и осуществлять оптимизацию режимов работы холодильного оборудования; - выбирать температурный режим работы холодильной установки; - оценивать влияние различных факторов на работу холодильного оборудования; - осуществлять организацию и выполнение работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации; - определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению; - обеспечивать безопасную работу при ремонте холодильного оборудования и подготовке к ремонту; - правильно использовать приспособления и инструмент необходимый для проведения работ по ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации; - осуществлять организацию и выполнение работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации; - выполнять разборку и сборку холодильного оборудования.
--	--

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 01	-	-	-	-	-
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П - ____ ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01	108	рассредоточено	3/5
Всего ПП. 01	108	рассредоточено	3/5

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.01 ПМ 01. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования				108
ПК1.1- ПК 1.4 ПК 5.1	Раздел 1. Монтаж холодильного оборудования	- участие в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации; - участие в выполнении ремонтных работ холодильного оборудования и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и инструментов	Тема 1.1. Организация монтажных работ	6
			Тема 1.2. Выполнение работ по монтажу компрессоров, компрессорных агрегатов	6
			Тема 1.3. Выполнение работ по монтажу теплообменных аппаратов	6
			Тема 1.4. Выполнение работ по монтажу вспомогательного оборудования	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				24
ПК1.1- ПК 1.4 ПК 5.1	Раздел 2. Эксплуатация холодильных установок	- осуществление технического обслуживания холодильного оборудования; - ведение документации по технической эксплуатации холодильного оборудования; - обнаружение неисправной работы холодильного оборудования и принятие мер для устранения и предупреждения отказов и аварий; - проведение диагностики холодильного оборудования	Тема 2.1 Исследование устройства компрессоров, теплообменных аппаратов и вспомогательного оборудования	6
			Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации холодильных установок	4
			Тема 2.3 Выявление неисправностей в работе холодильных установок	4
			Тема 2.4 Изучение правил эксплуатации холодильного оборудования	4
			Тема 2.5 Смазочные масла и прокладочные материалы	4
			Тема 2.6 Знакомство с технической и отчетной документацией	4
			Тема 2.7 Изучение схем холодильных установок	4
			Тема 2.8 Участие в ремонте компрессоров,	6

			теплообменных и вспомогательных аппаратов	
			Тема 2.9 Участие в испытании холодильного оборудования на герметичность	4
			Тема 2.10 Системы и приборы автоматического регулирования	4
			Тема 2.11 Системы и приборы автоматической защиты и сигнализации	4
			Тема 2.12 Участие в настройке устройств автоматической за-щиты и аварийно-предупредительной сигнализации	4
			Тема 2.13 Изоляция холодильного оборудования	2
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				54
ПК1.1- ПК 1.4 ПК 5.1	Раздел 3. Обслуживание холодильных установок	- использование средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования; - проведение контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильного оборудования.	Тема 3.1. Участие в техническом обслуживании компрессоров и компрессорных агрегатов	10
			Тема 3.2. Участие в техническом обслуживании теплообменных аппаратов	10
			Тема 3.3. Участие в техническом обслуживании вспомогательного оборудования	10
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				30

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.01 ПМ 01. Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования		108
Раздел 1. Монтаж холодильного оборудования		24
Тема 1.1. Организация	Содержание	

монтажных работ	Организационно-техническая подготовка к производству монтажных работ. Способы ведения монтажных работ: подрядный, хозяйственный, договорной. Совершенствование монтажных работ. Инструмент и подъемные механизмы, применяемые в монтажных работах. Проектно-техническая и монтажно-технологическая документация, ее содержание и назначение.	6
Тема 1.2. Выполнение работ по монтажу компрессоров, компрессорных агрегатов	Содержание	
	Приспособления и инструменты, применяемые при монтаже. Последовательность проведения монтажных работ.	2
	Приемка компрессора, компрессорного агрегата в монтаж. Ревизия. Приемка фундамента. Установка и выверка оборудования. Закрепление на фундаменте, подливка.	2
	Особенности монтажа винтовых агрегатов. Техника безопасности и пожарная безопасность при монтаже компрессоров и компрессорных агрегатов.	2
Тема 1.3. Выполнение работ по монтажу теплообменных аппаратов	Содержание	
	Проверка комплектности поставки аппаратов. Приемка фундамента и опорных металлоконструкций. Монтаж конденсаторов: кожухотрубных (горизонтального и вертикального), испарительного, с воздушным охлаждением. Установка конденсаторов на фундамент, проверка горизонтальности или вертикальности установки. Ревизия, последовательность ее проведения и назначение. Испытание конденсаторов.	2
	Монтаж испарителей для охлаждения хладоносителей (кожухотрубного и панельного). Установка испарителя на фундамент, проверка горизонтальности установки, закрепление, ревизия, испытания. Производство теплоизоляционных работ.	2
	Монтаж воздухоохладителей. Последовательность проведения монтажа. Содержание основных этапов. Изготовление и монтаж пристенных и потолочных батарей. Размещение батарей в охлаждаемых помещениях, закрепление, проведение испытаний. Техника безопасности и пожарная безопасность при монтаже теплообменных аппаратов.	2
Тема 1.4. Выполнение работ по монтажу	Содержание	
	Монтаж вспомогательных аппаратов. Проверка	2

вспомогательного оборудования	комплектности поставки. Установка на фундамент, проверка установки. Закрепление на фундаменте, испытание.	
	Монтаж насосов и вентиляторов: установка, проверка установки, обкатка. Монтаж воздухоотделителей. Монтаж устройств для охлаждения оборотной воды.	2
	Техника безопасности и пожарная безопасность при монтаже вспомогательного оборудования.	2
Раздел 2. Эксплуатация холодильных установок		54
Тема 2.1 Исследование устройства компрессоров, теплообменных аппаратов и вспомогательного оборудования	Содержание	
	Компрессоры холодильных машин. Конденсаторы и теплообменники. Испарители. Маслоотделители и маслосборники	4
	Отделители жидкости, ресиверы, промежуточные сосуды. Воздухоотделители, фильтры и осушители, арматура и трубопроводы. Насосы и вентиляторы	2
Тема 2.2 Выполнение работ по эксплуатации холодильных установок	Содержание	
	Подготовка холодильной установки к пуску. Пуск и обслуживание холодильной установки	2
	Регулирование режима работы холодильной установки. Обслуживание компрессора, конденсатора и охлаждающих приборов	2
Тема 2.3 Выявление неисправностей в работе холодильных установок	Содержание	
	Способы предупреждения и устранения неисправностей в работе холодильной установки	2
	Способы определения утечек различных хладагентов и порядок оповещения персонала. Техника безопасности при эксплуатации холодильных установок.	2
Тема 2.4 Изучение правил эксплуатации холодильного оборудования	Содержание	
	Правила технической эксплуатации холодильного оборудования. Правила хранения холодильного агента. Правила эксплуатации электрооборудования. Правила пользования кислородно-изолирующим противогазом – КИП-7	4
Тема 2.5 Смазочные масла и прокладочные материалы	Содержание	
	Виды и сорта применяемых смазочных масел. Прокладочные и набивочные материалы	4
Тема 2.6 Знакомство с технической и отчетной документацией	Содержание	
	Порядок и форма ведения технической и отчетной документации	4
Тема 2.7 Изучение схем холо-дильных установок	Содержание	
	Схемы хладоновых холодильных установок	2

	Аммиачные схемы холодильных установок	2
Тема 2.8 Участие в ремонте компрессоров, теплообменных и вспомогательных аппаратов	Содержание	
	Ремонт компрессоров	2
	Ремонт теплообменных аппаратов	2
	Ремонт вспомогательных аппаратов, арматуры, трубопроводов	2
Тема 2.9 Участие в испытании холодильного оборудования на герметичность	Содержание	
	Продувка системы хладагента. Испытания системы под давлением. Испытания системы под вакуумом. Испытания системы хладагентом	2
	Приемочные испытания. Ревизия	2
Тема 2.10 Системы и приборы автоматического регулирования	Содержание	
	Поплавковые регулирующие вентили – ПРВ. Терморегулирующие вентили – ТРВ. Соленоидные вентили - СВ	2
	Реле температуры. Термостаты. Регуляторы уровня	2
Тема 2.11 Системы и приборы автоматической защиты и сиг-нализации	Содержание	
	Датчик – реле давления. Автоматический регулятор давления. Реле температуры. Термостаты	2
	Реле контроля смазки. Дистанционные указатели уровня. Автоматическая сигнализация	2
Тема 2.12 Участие в настройке устройств автоматической защиты и аварийно-предупредительной сигнализации	Содержание	
	Принципы настройки приборов регулирующей и защитной автоматики, параметры их срабатывания	2
	Параметры нормальной и предельно допустимой работы холодильной установки. Включение и выключение электроприводов	2
Тема 2.13 Изоляция холодильного оборудования	Содержание	
	Изоляционные материалы. Изоляционные конструкции Строительно-изоляционные работы по восстановлению покрытия	4
Раздел 3. Обслуживание холодильных установок		30
Тема 3.1. Участие в техническом обслуживании компрессоров и компрессорных агрегатов	Содержание	
	Техническое обслуживание. Основные неполадки в работе оборудования.	4
	Температурный режим работы холодильной установки.	2
	Масла, применяемые в аммиачных и хладоновых компрессорах. Заправка хладагентов в систему.	2
	Правила техники безопасности, пожарной безопасности при техническом обслуживании	2

	ком-прессоров и компрессорных агрегатов.	
Тема 3.2. Участие в техническом обслуживании теплообменных аппаратов	Содержание	
	Включение теплообменных аппаратов в работу. Установление требуемого режима работы. Выпуск масла и неконденсирующихся газов.	4
	Оттаивание охлаждающих приборов. Определение утечки хладагентов через неплотности.	2
	Проверка воды и рассола на присутствие аммиака. Пополнение системы хладагентом и хла-носителем.	2
	Очистка теплопередающей поверхности от загрязнений. Основные методы защиты аппаратов от коррозии. Улучшение качества охлаждающей воды	2
Тема 3.3. Участие в техническом обслуживании вспомогательного оборудования	Содержание	
	Правила включения и выключения аппаратов.	2
	Основные неисправности в работе насосов, вентиляторов и методы их устранения	2
	Основные неисправности устройств для охлаждающей воды и методы их устранения.	4
	Правила техники безопасности, пожарной безопасности при обслуживании вспомогательного оборудования.	2
Промежуточная аттестация в форме зачёта.		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся:

ООО «АНТЕЙ-СЕВЕР», ООО «БаренцКул».

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Современные холодильники: устройство и ремонт / под ред. А. В. Родина, Н. А. Тюнина. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 112 с. - Текст : электронный.

2. Кащенко, В. Ф. Оборудование предприятий общественного питания : учебное пособие / В.Ф. Кащенко, Р.В. Кащенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 373 с. — Текст : электронный.

3. Полевой А.А. Монтаж холодильных установок и машин – СПб.: Профессия, 2017 год. – 264с.

4. Смирнова, И. В. Холодильное, криогенное и климатическое оборудование: история и современные технологии [Электронный ресурс] = Refrigerating, cryogenic and climatic equipment: history and modern technology : учеб. пособие. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,68 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2018. - 122 с. : ил. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2018г.

5. Практикум по дисциплине "Холодильная технология пищевых производств" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,08 Мб).

- Мурманск : Изд-во МГТУ, 2017. - 58 с. : ил. - Доступ из локальной сети Мурман. гос.

техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Библиогр. в конце каждого модуля.

6. Фирсова, Ю. А. Проектирование и эксплуатация холодильных установок [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Фирсова, А. Г. Сайфетдинов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 128 с. — 978-5-7882-1861-8. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/63974.html>

7. Современные эколого-биологические и химические исследования, техника и технология производств. Ч. 2 [Электронный ресурс] : материалы междунар. науч.-практ. конф.(Мурманск, 7 апр. 2017 г.) : [в 2 ч.] / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Мурман. гос. техн. ун-т" ; редкол.: А. М. Ершов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 11,2 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2017. - 190 с. : ил. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

8. Сластухин Ю. М. Уйдеюс А. И. Елисеев Э. Е. Техническая эксплуатация судовых холодильных установок. - М.: Моркнига, 2014

9. Семикопенко, И. А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие /И. А. Семикопенко, Д. В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород :

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/28417.html>

10. Судовые холодильные установки [Электронный ресурс] = Marine Refrigerating Plant : метод. указания. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 277 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2013. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

11. Бараненко, А. В. Практикум по холодильным установкам / А. В. Бараненко, В. С. Калюнов, Ю. Д. Румянцев. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Профессия, 2012.

12. Прохоренков А. М Автоматизация судовых холодильных установок. – М.: Моркнига, 2012.

13. Абдульманов Х. Холодильные машины и установки, их эксплуатация. – М.: Колос, 2006

14. Румянцев, Ю. Д. Холодильная техника : учеб. / Ю. Д. Румянцев, В. С. Калюнов. - Санкт-Петербург : Профессия, 2005, 2003.

15. Практикум по дисциплине "Холодильная технология пищевых производств" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 3,08 Мб).

- Мурманск : Изд-во МГТУ, 2017. - 58 с. : ил. - Доступ из локальной сети Мурман. гос.

техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Библиогр. в конце каждого модуля.

16. Фирсова, Ю. А. Проектирование и эксплуатация холодильных установок [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Фирсова, А. Г. Сайфетдинов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 128 с. — 978-5-7882-1861-8. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/63974.html>

17. Техника измерений холодильных установок и пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Данин, В. В. Данин, А. А. Малышев, В. О. Мамченко.— Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 197 с. — 978-

5-7577-0508-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68193.html>

18. Сластихин Ю. М. Уйдеюс А. И. Елисеев Э. Е. Техническая эксплуатация судовых холодильных установок. - М.: Моркнига, 2014

19. Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В.И. Филиппов, М.И. Кременевская, В.Е. Куцакова -СПб. : ГИОРД, 2014. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785988791843.html>

20. Семикопенко, И. А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие /И. А. Семикопенко, Д. В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/28417.html>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Фирсова, Ю. А. Проектирование и эксплуатация холодильных установок [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Фирсова, А. Г. Сайфетдинов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 128 с. — 978-5-7882-1861-8. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/63974.html>

2. Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В.И. Филиппов, М.И. Кременевская, В.Е. Куцакова -СПб. : ГИОРД, 2014. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785988791843.html>

3. Семикопенко, И. А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие /И. А. Семикопенко, Д. В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/28417.html>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)»

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01	ПК 1.1. Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).	Определение видов и способов работы по регламентному обслуживанию холодильного оборудования; Расчет и проверка параметров работы холодильного оборудования; Качество анализа и рациональность выбора режимов работы холодильного оборудования; Точность и грамотность оформления	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения программы профессионального модуля при выполнении лабораторно – практических работ по поиску неисправностей, установки и регулирование работы систем автоматизации, монтажа и обслуживания

		технической документации.	холодильного оборудования.
	ПК 1.2. Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.	Качество анализа конструктивно-технологических свойств холодильного оборудования и узлов входящих в него, исходя из их назначения; Определение видов и способов диагностики для предупреждения отказов холодильного оборудования; Определение видов и способов работы по устранению отказов холодильного оборудования;	Защита отчета по производственной практике. Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
	ПК 1.3. Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.	Расчет режимов работы холодильного оборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации;	
	ПК 1.4. Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.	Расчет и проверка параметров работы средств автоматики; Качество анализа и рациональность выбора средств автоматики	
	ПК 5.1 Выполнять рабочие процессы в рефрижераторных (холодильных) установках	Расчет режимов работы холодильного оборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических	

		характеристик и правил эксплуатации;	
--	--	--------------------------------------	--