Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в организации и выполнения работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования;
- участия в организации и выполнения работ по ремонту холодильного оборудования;
- участия в организации и выполнения различных видов испытаний холодильного оборудования;
- применения приспособлений и инструментов для выполнения работ по ремонту холодильного оборудования;

уметь:

- участвовать в организации и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- участвовать в организации и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;
- участвовать в проведении различных видов испытаний холодильного оборудования;
- выбирать и применять необходимые инструменты, приборы, приспособления, расходные материалы и запасные части для контроля технического состояния, дефектации, ремонта или замены холодильного оборудования;
- планировать работы среднего и капитального ремонта;

знать:

- технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;

- основные пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;
- основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;
- основные технологии проведения различных испытаний холодильной установки;
- назначение и виды слесарного инструмента для монтажа и ремонта холодильного оборудования;
- назначение, принцип работы, устройство, способы регулирования производительности и особенности конструкции холодильного оборудования.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	**Наименование результата обучения**
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.
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), за 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

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)
Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Код профес-сиональ-ных компетен-ций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов*(максимальная учебная нагрузка обучающихся и практика)*	В том числе практическая подготовка	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учеб-ная, часов	Производст-венная (по профилю специаль-ности), часов
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	
ПК 2.1	**Раздел 1**. Ведение процесса по ремонту холодильного оборудования	**255**	**170**	**172**	**86**		**83**			
ПК 2.2, ПК 2.3	**Раздел 2**. Ведение процесса по испытанию холодильного оборудования	**171**	**118**	**120**	**60**		**51**			
	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	**216**	**216**							**216**
	Всего:		**642**	**292**	**146**		**134**			**216**

Содержание профессионального модуля:

Раздел 1 Ведение процесса по ремонту холодильного оборудования МДК 02.01 Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним

Тема 1.1 Методы диагностирования и контроль технического состояния холодильного оборудования
Тема 1.2 Ремонт холодильного оборудования
Тема 1.3 Способы повышения долговечности холодильного оборудования
Тема 1.4. Ремонтная документация
Дифференцированный зачет

Раздел 2 Ведение процесса по испытанию холодильного оборудования МДК 02.02 Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ними

Тема 2.1. Технология проведения испытаний холодильно-компрессорных машин и установок
Тема 2.2. Пуск и остановка холодильных установок в процессе испытаний
Тема 2.3. Комплексные испытания и сдача в эксплуатацию холодильных установок.
Тема 2.4. Отклонения от оптимального режима работы холодильной установки, их выявление и устранение
Тема 2.5 Выявление неисправностей компрессоров по индикаторным диаграммам.
Тема 2.6. Особенности испытаний малых хладоновых холодильных машин и бытовых холодильников
Дифференцированный зачет