

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.05 17:23

**Регистрационный номер**

16526

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.05 17:23

**Код и наименование специальности:**

07150900 Монтаж и эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07150901 Электрослесарь-монтажник холодильно-компрессорного оборудования предприятий промышленности

**Регион:**

Мангистауская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

Учреждение «Инновационный колледж педагогики и сервиса "Асмет Улас"»

**Партнеры-разработчики:**

ТОО «С P Hotels A k tau», ТОО « Nur Dala Servise»

**Цель ОП:**

Формирование трудовой функции на выполнение работ по сборке, монтажу, обслуживанию, регулированию и управлению холодильных и компрессорных агрегатов.

**Уровень по НРК:**

3

**Уровень по ОРК:**

3

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Монтаж технологического оборудования" Приложение № 12 к приказу НПП «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

«WSOS38 Холодильная техника и системы кондиционирования ».

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

180

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

28.02.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ29LAA00032077

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 010

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	4/96
	ООД 2. Русская литература	Совершенствует навыки критического анализа, сравнения, обобщения, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, проведения различных видов анализа текста, формировать духовный облик и нравственные ориентиры.	3/72
	ООД 3. Казахский язык и литература	Формирует коммуникативную компетенцию, способную	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	решать средствами казахского языка актуальные задачи общения, овладеть всеми видами письменной и речевой деятельности, уметь осмыслить составляющие речевой ситуации и использовать их в собственной речи, понимать взаимосвязь казахского языка, истории и культуры казахского народа.	
ООД 4. Иностранный язык	Формирует навык использования иностранной лексики в бытовых ситуациях, основные грамматические конструкции, правильное произношение, совершенствует иноязычную коммуникативную компетенцию.	4/96
ООД 5. Математика	Формирует элементарные навыки применения математических навыков, интерпретирует математические модели которые описывают реальные процессы. Закрепляет основные математические знания, развивает математическое мышление.	8/192
ООД 6. История Казахстана	Способствует повышению национального самосознания обучающихся, обеспечения и достижения ими высоких результатов в соответствии с требованиями современности посредством освоения исторических событий нашего народа происходивших с древности до настоящего времени. Изучает историческую периодизацию, воспитывает патриотизм.	4/96
ООД 7. Информатика	Формирует общеучебные и общекультурные навыки работы	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	с информацией, изучает принципы и работу технических и программных средств.	
ООД 8. Физическая культура	Формирует основы и правила здорового образа жизни развития и совершенствования физических способностей, знает основы деятельности дыхания, кровообращения и энергообеспечения при мышечных нагрузках, следить за личной гигиеной. Помогает выполнять жизненно важные двигательные навыки и умения, технические действия базовых видов спорта.	5/120
ООД 9. Самопознание	Помогает в ориентировании на получение достоверных знаний о самой себе в целях дальнейшего саморазвития и самореализации. Формирует основы нравственного поведения, систему ценностей личности, помогает в изучении себя, раскрывает свойства личности, а также развитие личных теоритических знаний.	2/48
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Ознакомливает с основами военного дела, формирует политическую сознательность, направляет на воспитание обучающихся в духе патриотизма и готовности к защите Родины. Данная программа позволит обучающимся усвоить навыки военной службы, одновременно приобретая знания по основам военного дела и безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4/96
ООД 11. Химия	Помогает получить теоретические знания о	6/144

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	строении химических элементов их свойствах и возможном взаимодействии между собой, приобрести навыки работы с химической посудой, приборами. Дает представление о современном уровне естествознания, предоставляет комплекс знаний в области химии.	
ООД 12. Физика	Ознакомливает обучающихся с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности. Рассматривает вещество, свойства и строение материи, а так же фундаментальные взаимодействия и закономерности природы.	6/144
ООД 13. Биология	Направляет на подготовку обучающихся к решению важнейших задач, стоящих перед биологической наукой, по рациональному природопользованию, охране окружающей среды и здоровья людей. Изучает все проявления жизни, т.е. строение, функции живых существ, развитие новых существ и их сообществ, всесторонне рассматривать эволюцию и экосистему.	3/72
ООД 14. Всемирная история	Изучает основные этапы социально экономического, политического и идеологического развития человеческого общества и отдельных регионов, формирует представления о единстве и	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		закономерностях исторического процесса. Способствует пониманию значимости историко-культурного наследия, объясняет исторические события и оценивает их значение в истории мира.	
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	1,5/36
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5. Соблюдать этику	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		делового общения.	
	ПМ 1.Безопасное ведение слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании систем и холодильных установок в соответствии с установленным законодательством	РО 1.1. Выполнять требования охраны труда и производственной санитарии, промышленной и экологической безопасности, пожаро- и электробезопасности при проведении монтажа.	3/72
		РО 1.2. Проверять рабочее место на соответствие требованиям безопасности, подготавливать инструменты, приспособления, приборы и средства защиты к монтажным работам.	3/72
		РО 1.3. Выполнять оценку потенциальных рисков и разрабатывать проект производства электромонтажных работ.	4/96
		РО 1.4. Выбирать и использовать безопасные методы и способы работы с оборудованием в соответствии с ТБ, инструментами и материалами при монтаже, выполняемом на открытых площадках, на высоте и в замкнутом пространстве.	4/96
	ПМ 2. Выполнение подготовительных работ при монтаже систем и холодильно-компрессорных машин и установок	РО 2.1. Выполнять предмонтажные слесарные, слесарно-сборочные, паяльные и сварочные работы с деталями: частями, узлами простой и средней сложности, а также работы по перемещению крупногабаритных и тяжелых деталей и узлов.	3/72
		РО 2.2. Читать чертежи, конструкторско-технологическую документацию, проводить	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		теплотехнические, гидравлические, электрические расчеты и геометрические построения.	
		РО 2.3. Выполнять подготовительные работы при монтаже устройств автоматического управления, регулирования и защиты.	3/72
		РО 2.4. Определять температуры и давления, потребляемую электрическую мощность, холодопроизводительность и отводимую теплоту конденсации на основе цикла холодильной машины и измерений.	3/72
		РО 2.5. Идентифицировать горючие, токсичные, экологически-опасные вещества и принимать соответствующие меры по обращению с ними или отработке.	4/96
		РО 2.6. Идентифицировать и определять назначение основных и вспомогательных элементов холодильной установки.	4.5/108
	ПМ 3. Выполнение монтажа и ввода в эксплуатацию холодильно-компрессорных машин и установок в соответствии с конструкторско-технологической документацией	РО 3.1. Организовать и выполнять приемку, хранение, распаковку и расконсервацию оборудования и деталей.	6/144
		РО 3.2. Выбирать место размещения, закреплять, проводить сборку, монтаж холодильно-компрессорных машин и установок и связанных с ним конструкций.	7/168



№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.3. Выполнять прокладку и монтаж технологических трубопроводов и электрической схемы.	7/168
	РО 3.4. Проводить предпусковые испытания, проверку на целостность, проводить вакуумирование на наличие утечек, проводить опрессовку ( N2 Азот или аналог) системы на наличие утечек, заправку хладагентами.	7/168
	РО 3.5. Проводить пусконаладочные работы и регулирование установленного оборудования, систем вентиляции, кондиционирования и автоматизации.	8,5/204
ПМ 4. Управление качеством монтажных работ и диагностирование неисправностей.	РО 4.1. Проводить диагностику технического состояния систем, холодильно-компрессорных машин и установок.	8/192
	РО 4.2. Проводить профилактическое обслуживание и текущий ремонт оборудования с обеспечением энергоэффективности.	10/240
	РО 4.3. Проверять качество выполнения технологических операций по монтажу в соответствии с технической документацией.	10/240
	РО 4.4. Производить извлечение хладагента и отработанного масла из холодильного агрегата с использованием специальных машин по сбору и хранению хладагента.	2,5/60
Промежуточная, итоговая аттестации	-	10,5/252