

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.25 17:44

## Регистрационный номер

19756

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.25 17:45

## Код и наименование специальности:

07140100 Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140101 Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики. 4 S07140102 Техник-электромеханик

## Регион:

г. Шымкент

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП «Политехнический колледж» управление образования города Шымкент

## Партнеры-разработчики:

ТОО «Автоматика Пром Ремсервис»

## Цель ОП:

Подготовка квалифицированных рабочих кадров для выполнения работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация и ремонт средств тепловой автоматики и средств измерений». Приложение № 30 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020 № 132., «Метрологическое обеспечение деятельности передачи и распределения электроэнергии» Приложение № 30 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255 .

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Промышленная автоматика", 2019г.

## Форма обучения:

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

240

**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:**

04.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ53LAA00014088

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

31

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

05.04.2019 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Математика	Владеет математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;		8/192
ООД 2. Информатика	Обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных		2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 3.Русский язык	<p>технологий на практике.</p> <p>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. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность.</p>	3/72
ООД 4. Русская литература	<p>Формирование духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.</p>	3/72
ООД 5. Казахский язык и	Преподавание языка и литературы	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
литература	направлено на повышение уровня знаний норм литературного языка, увеличение словарного запаса учащихся и обогащение грамматического строя речи, развитие умения анализировать и оценивать языковые явления и факты и литературные произведения.	
ООД 6. Иностранный язык	Направлено на формирование полиязычной, поликультурной личности; на совершенствование коммуникативной компетенции посредством обогащения словарного запаса через содержание аутентичных текстов разных стилей, что позволяет осуществить социокультурное обогащение мировосприятия и мировоззрения в процессе развития иноязычной коммуникативной компетенции; на развитие навыков исследовательской работы и творческого подхода к решению различных учебных задач.	4/96
ООД 7. История Казахстана	Направлено на формирование углубленных знаний по ключевым проблемам этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана.	4/96
ООД 8. Самопознание	Способствовать раскрытию каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
ООД 9. Физическая культура	Изучаются для повышение мотивации обучающихся к	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	4/96
ООД 11. Физика	Формирование у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач.	6/144
ООД 12. Химия	Изучаются системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	6/144
ООД 13. География	Формируются знания, умения и	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».</p>	
ООД 14. Всемирная история	<p>Формировать историческое сознание личности через осмысление исторического прошлого и определение своего положения в современном мире, гражданской позиции, отношения к событиям и явлениям, понимая их сущность и направленность.</p>	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p>	3/72
	<p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	5/120
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p>	2/48
	<p>РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.</p>	2/48
БМ 3. Применение базовых знаний экономики в	<p>РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.</p>	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	профессиональной деятельности		
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Выбор и использование электротехнических материалов, чтение и разработка типовых схем автоматизации	РО 1.1. Производить монтаж приборов с подбором электротехнических материалов.	3/72
		РО 1.2. Понимать роль службы КИПиА на промышленных предприятиях.	3/72
		РО 1.3. Осуществлять оформление	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технической документации в соответствии ЕСКД.	
	РО 1.4. Осуществлять подбор электроаппаратуры для разработки принципиальных электрических схем	4/96
	РО 1.5. Выполнять слесарные работы при монтаже приборов и средств автоматизации	3/72
ПМ 2. Технический и метрологический контроль измерительных приборов и автоматики	РО 2.1. Выполнять подбор контрольно измерительных приборов.	5/120
	РО 2.2. Выполнять проведение поверки, калибровки и аттестации контрольно-измерительных приборов и автоматики.	3/72
	РО 2.3. Осуществлять снятие показаний электрических и физических величин с измерительных приборов.	3/72
ПМ 3. Технические обслуживание и монтаж приборов и систем автоматизации	РО 3.1. Осуществлять техническое обслуживание приборов и систем автоматизации.	5/120
	РО 3.2. Выявлять и устранять дефекты и неполадки ремонтируемых приборов и электронной аппаратуры.	6/144
	РО 3.3. Осуществлять эксплуатацию электрических машин автоматических устройств.	4/96
	РО 3.4. Осуществлять расчет и выбор деталей контрольно измерительных приборов.	5/120
	РО 3.5. Выполнять ремонт и наладку контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации средней сложности.	6/144

<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>		<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
ПМ 4. Выполнение технологических процессов по отраслям промышленности	РО 4.1. Выполнять подбор технологического оборудования.	3/72	
	РО 4.2. Выполнять последовательность технологических процессов и составлять схемы.	3/72	
	РО 4.3. Определять последовательность и оптимальные способы выполнения технологических процессов различных систем автоматики.	3/72	
ПМ 5. Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов систем автоматики	РО 5.1. Осуществлять составление систем автоматического контроля и регулирования.	3/72	
	РО 5.2. Осуществлять ремонт, регулировку и стендовую поверку контрольно измерительных приборов и средств автоматизации.	5/120	
	РО 5.3. Определять и контролировать ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики.	12/288	
ПМ 6. Пуск и наладка простых электронных приборов, предназначенных для контрольно-измерительных функций	РО 6.1. Осуществлять ведение нормального режима технологического процесса и соблюдать безопасность труда.	4/96	
	РО 6.2. Осуществлять комплектацию приборов для измерения технологических параметров и владеть методикой расчета точности САР.	3/72	
	РО 6.3. Выполнять типовые функциональные,	3/72	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	принципиальные электрические и пневматические схемы управления.	
	РО 6.4. Проводить эксплуатационные испытания контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств.	12/288
ПМ 7. Руководство работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики	РО 7.1. Планировать и подготавливать к техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации.	4/96
	РО 7.2. Участвовать в разработке организационно-технических мероприятий участка контрольно-измерительных приборов и автоматики.	6/144
	РО 7.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и ремонтных работ с соблюдением персоналом порядка и инструкций по безопасности и охране труда.	6/144
ПМ 8. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	РО 8.1. Выбирать приборы и средства автоматизации и схемы специализированных узлов. блоков системы автоматического управления.	4/96
	РО 8.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации.	5/120
	РО 8.3. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.	4/96
	РО 8.4. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.	5/120

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
Дипломное проектирование	-	9/216
Промежуточная, итоговая аттестация	-	16/384