

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.26 15:29

Регистрационный номер

19845

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.26 15:30

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» управления образования города Шымкент

Партнеры-разработчики:

ТОО «Автоматика Прибор Ремсервис»

Цель ОП:

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

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"

Форма обучения:

очная

База образования:

общее 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:

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:

Результаты			
Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5/120
	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 в профессиональной	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	Объем кредитов/часов
		обучения/Краткое описание дисциплины	
	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

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 1.3. Осуществлять оформление технической документации в соответствии ЕСКД.	2/48
		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	4/96
		РО 3.2. Выявлять и устранять дефекты и неполадки ремонтируемых приборов и электронной аппаратуры	5/120
		РО 3.3. Владеть техникой перевода профессионально ориентированных текстов	3/72
		РО 3.4. Осуществлять эксплуатацию электрических машин	3/72
		РО 3.5. Осуществлять расчет и выбор деталей контрольно	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		измерительных приборов	
		РО 3.6. Выполнять ремонт и наладку контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации средней сложности.	6/144
	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	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		параметров и владеть методикой расчета точечности CAP.	
		РО 6.3. Выполнять типовые функциональные, принципиальные электрические и пневматические схемы управления.	3/72
		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 7.2. 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 приборов и средства автоматизации и схемы специализированных узлов и блоков системы автоматического управления	4/96
		РО 8.2. Контролировать и анализировать функционирование	5/120

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		параметров систем в процессе эксплуатации.	
		РО 8.3. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.	4/96
		РО 8.4. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации.	5/120
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	13/312