

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.26 09:17

Регистрационный номер

19772

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.26 09:17

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

Регион:

Карагандинская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГУ «Темиртауский технический колледж»

Партнеры-разработчики:

ЦЛМ АО «АрселорМиттал Темиртау», Карагандинская область город Темиртау

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по проведению работ по монтажу, ремонту, регулировке контрольно-измерительных приборов средней сложности и аппаратуры автоматического регулирования.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Метрологическое обеспечение деятельности передачи и распределения электроэнергии» , Приложение №40 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019 г №255,
"Эксплуатация и ремонт средств тепловой автоматики и средств измерений",
Приложение к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.06.2020г. №132

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Мехатроника (WSC2017_WSSS04_Mechatronics)

Форма обучения:

очное

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:

09.06.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ63LAA00032241

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Основы математики составляют такие понятия, как тригонометрические, обратные тригонометрические функции и их графики, первообразная, неопределенный и определенный интегралы, корень n -ой степени, степени с рациональным и иррациональным показателями, свойства логарифмов, комплексные числа. Более подробное ознакомление с основными многогранниками, телами и их свойствами, объемами и площадями поверхностей пространственных фигур.	7/168

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 2. Информатика	Дисциплина направлена на обеспечение обучающихся знаниями, умениями и навыками в области программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.	2/48
	ООД 3. Русский язык	Дисциплина совершенствует основные навыки речевой деятельности, соблюдения правил и норм русского литературного языка, способствующих развитию функциональной грамотности . Развиваются и совершенствуются коммуникативная, языковая, лингвистическая (языковедческая) и культуроведческая компетенции.	3/72
	ООД 4. Русская литература	Изучаются и анализируются художественные произведения, способствующие формированию духовных ценностей, историко-культурного контекста изучаемых произведений и основных фактов, жизненного и творческого пути их авторов; понимания связи литературы с историей, искусством.	3/72
	ООД 5. Казахский язык и литература	Дисциплина направлена на изучение правил правописания, содержания художественного произведения казахской литературы, рассмотрение ее взаимосвязи с мировой	4/96

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		литературой и культурой; с оставление текстов на основе материалов для чтения и письма с соблюдением грамматических и орфографических норм, типов стилей, творческие работы на литературные и свободные темы и используются разные виды речи в устной и письменной форме.	
	ООД 6. Иностранный язык	Дисциплина направлена на обеспечение возможности у обучающихся эффективно взаимодействовать с различными аудиториями. Изучаются основы лексики, грамматики, а также навыки коммуникации, основные понятия изучения языка.	4/96
	ООД 7. История Казахстана	Содержание учебной дисциплины «История Казахстана», предполагает осмысление обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе, способствует формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом.	4/96
	ООД 8. Самопознание	Дисциплина нацеливает на определение своей жизненной позиции; конструктивно решать различные вопросы соответственно нравственным нормам; выстраивать доброжелательные отношения с	3/72

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		собой, людьми и окружающим миром; оказывать посильную помощь людям, проявлять заботу о родных и близких; развивать на практике навыки служения обществу.	
	ООД 9. Физическая культура	Дисциплина способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации биологического и духовного потенциала, развиваются основные физические качества и индивидуальные особенности студентов, совершенствуются навыки в базовых видах спорта, формируются морально – волевые качества.	6/144
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Дисциплина направлена на 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	Изучение физики способствует формированию у обучающихся диалектико-материалистического миропонимания, развитию навыков использования теоретических и экспериментальных методов познания физических явлений, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах.	6/144
	ООД 12. Химия	Основы химии составляют	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		современные представления о строении вещества, типах химических связей, агрегатном состоянии вещества, качественном и количественном составе вещества и химических процессах, обобщенные представления о классах органических и неорганических соединений и их свойствах.	
	ООД 13. Биология	Дисциплина способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации, эволюционного развития, основ селекции закономерностей наследственности и изменчивости, многообразия живых организмов, биотехнологии, биомедицины и влияния человека на окружающую среду.	3/72
	ООД 14. Всемирная история	Содержание учебной дисциплины предполагает осмысление обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды.	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2,25/54
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	цифровых технологий		
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2 Понимать тенденции развития мировой экономики, перехода государства к «зеленой экономике».	1/24
		РО 3.3 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
		РО 3.4. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	ПМ 1. Монтаж приборов, электрических и пневматических схем систем автоматики	РО 1.1. Осуществлять предмонтажную проверку инструмента, оборудования и приспособлений.	1,25/30
		РО 1.2 Выполнять ревизию, монтаж электрического и электромеханического оборудования.	3/72
		РО 1.3. Демонстрировать знания характеристик и основных законов электрических и магнитных полей.	2/48
		РО 1.4. Выполнять слесарную работу по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики.	2,5/60
		РО 1.5. Определять последовательность и производить оптимальные способы монтажа приборов и электрических схем различных	1/24

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		систем автоматики, щитов и пультов.	
		РО 1.6. Производить необходимые переключения для демонтажа и монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.	6,25/150
		РО 1.7. Производить монтаж приборов, пневматических и электрических схем различных систем автоматики, щитов и пультов.	2/48
	ПМ 2. Эксплуатация и техническое обслуживание приборов и средств автоматики	РО 2.1 Различать базовые конструкции и принципы работы электрооборудования; материалы, их строение и свойства.	2/48
		РО 2.2. Использовать и уметь читать техническую документацию (рабочие чертежи, технологические карты).	2/48
		РО 2.3. Знать классификацию и уметь использовать электроизмерительную аппаратуру.	2/48
		РО 2.4. Осуществлять поверку, проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики и проводить оценку рисков, устанавливая меры контроля при техническом обслуживании диагностики контрольно-измерительных приборов и автоматики с соблюдением техники безопасности.	6/144
		РО 2.5. Определять последовательность и оптимальные режимы обслуживания приборов и систем автоматики.	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 3. Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	РО 3.1. Определять, контролировать опасные ситуации при ремонте контрольно-измерительных приборов и автоматики и обеспечить безопасность при работе.	2/48
		РО 3.2. Определять причины и устранять неисправности приборов	1/24
		РО 3.3. Разбирать, ремонтировать, собирать и регулировать электроагрегаты средней сложности.	3/72
		РО 3.4. Выполнять слесарно-сборочные работы по ремонту и регулировке контрольно-измерительных приборов и механизмов.	1/24
		РО 3.5. Производить осмотр состояния оборудования, текущий (мелкий) и плановый ремонт.	2/48
		РО 3.6. Производить проверку работоспособности и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств после проведения ремонта.	5/120
	ПМ 4. Пуско-наладка простых электронных приборов, предназначенных для контрольно-измерительных функций	РО 4.1. Выбирать и использовать материалы и инструменты для выполнения различных видов работ.	2/48
		РО 4.2. Определять последовательность и оптимальные режимы пусконаладочных работ приборов и систем автоматики.	3/72
		РО 4.3. Выполнять чертежи	2,25/54

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	кредитов/часов
	общего вида и сборочные чертежи по эскизам. Разрабатывать и оформлять схемы по специальности.		
	РО 4.4. Проводить наладку простых электронных теплотехнических приборов, автоматических газоанализаторов, контрольно-измерительных , электромагнитных, электродинамических механизмов с подгонкой и доводкой деталей и узлов.	13/312	
	РО 4.5. Проводить наладку в процессе эксплуатации автоматических устройств и простых систем автоматики.	8/192	
	РО 4.6. Проводить эксплуатационные испытания контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств.	8/192	
	РО 4.7. Выполнять пуско-наладочные работы по квалификации "Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики".	17/408	
Промежуточная, итоговая аттестация	-	9/216	