

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 12:26

## Регистрационный номер

19096

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 12:26

## Код и наименование специальности:

07140500 Цифровая техника (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140501 Монтажник-наладчик цифровой техники

4 S07140504 Техник-электронщик

## Регион:

г. Нур-Султан

## Организация ТиППО (Разработчик):

ТОО "Колледж Управления"

## Партнеры-разработчики:

ОО "Центрально-Азиатское объединение профессионалов кибер безопасности"

г.Нур-Султан

## Цель ОП:

Подготовка специалистов обладающих знаниями , навыками и умениями профессиональных компетенций, занимающихся монтажом электропроводов, кабелей и цифровой техники, техническим обслуживанием и ремонтом цифровой техники, способных осуществлять компьютерное программирование, в области информационных технологий и компьютерных систем.

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

1. « Техническое сопровождение электроники», Приложение № 41, «Сопровождение и ремонт HardWare», Приложение № 44, «Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения», Приложение № 47, к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Квалификация 16 "Электроника", веб-технология- Web Technologies, мобильдік робототехника- Mobile Robotics

**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:**

18.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ56LAA00027420

**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:**

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 1. Казахский язык и литература	Кіріктіріп оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру. Пән келесі тарауларды оқытады: "Еңбек нарығы және сұраныс", "Отандық өнеркәсіп өнімі", "Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті", "Ұлттық экологиялық мәдениет", "Мұхит – тіршілік мекені", "Ұлттық таным және мерекелер", "Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда", "Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне", "Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар", "Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек",	4/96	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>"Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы", "Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік", "Қоғам және заң", "Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік", "Экология. Мұнай және атомдық индустрия", "Тіл. Өнер. Әдебиет", "Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі", "Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі", "Ұлттық театр – өнер ордасы", "Туризм: Экотуризм", "Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі", "Жастар мәселесінің түйіткілдері", "Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты", "Толеранттылық-елбірлігі", "Ұлт мұраты - ұлттық қауіпсіздік", "Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші".</p>	
ООД 2. Русский язык	<p>Развить творческую активность языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Имидж Казахстана: современный и исторический обзор. Искусство и литература: различные формы художественного выражения. Культура речи. Морфология. Синтаксис. Орфография. Словообразование и морфология. Стилистика", "Наука и этика: киборги и клоны. Человек: права и обязанности. Лексика и культура речи. Словообразование и морфология", "Туризм: экотуризм. Пунктуация", "Экология души. Синтаксис. Пунктуация", "Свободное время как показатель развития общества. Орфография",</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>"Толерантность и диалог межнациональных культур. Социальное неравенство как глобальная проблема общества. Лексика. Синтаксис. Стилистика", "Научно-технический прогресс: интеллект искусственный и естественный. Орфография. Синтаксис. Стилистика", "Театр в современном мире. Стилистика. Культура речи", "Современное общество. Миграция. Стилистика и культура речи", "Современная медицина XX I века. Синтаксис и пунктуация", "Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Синтаксис и пунктуация", "Мир и безопасность. Орфография", "Историческое наследие и память. Синтаксис и пунктуация".</p>	
<p>ООД 3. Русская литература</p>	<p>Формировать духовные ценности человека. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Лишние люди", "Человек и право", "Семейные ценности", "Человек в эпоху перемен", "Человек в эпоху тоталитарного режима", "Война в судьбах людей", "Тема нравственного выбора".</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 4. Иностранный язык</p>	<p>Научить свободно общаться на иностранном языке. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: " Legend or Truth", "Controversial Issues", "Virtual reality", "Out of this World", "Stress and Fear", "Imagination and Creativity", "Reading for Pleasure", "Different Ways of Living", "Independent Project", "Making contact", "Investigate and report on animal world: bats, eagles, bees and dolphins", "Interviews and instructions", "Investigate</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	and report on timekeeping devices/Science video", "Work and inventions", "Social change and further study", "Reading for pleasure", "Making statements and providing information", "Clothes journeys".	
ООД 5. История Казахстана	Способствовать формированию личности, обладающего историческим сознанием. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Из истории государства, войн и революций", "Казахское ханство – первое национальное государств Центральной Азии", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".	4/96
ООД 6. Математика	Овладеть математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Функция, ее свойства и график", "Тригонометрические функции", "Математическая статистика и теория вероятностей", "Степени и корни. Степенная функция", "Показательная и логарифмическая функции", "Производная и ее применение", "Первообразная и интеграл", "Аксиомы стереометрии.	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Параллельность и перпендикулярность в пространстве", "Прямоугольная система координат и векторы в пространстве", "Многогранники", "Тела вращения и их элементы", "Объемы тел".	
ООД 7. Информатика	Владеть основными навыками работы на компьютере. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Компьютерные системы", "Создание и преобразование информационных объектов", "Информационные процессы и системы", "Разработка приложений".	2/48
ООД 8. Самопознание	Строить доброжелательные отношения с собой, людьми и окружающим миром. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "На пути познания", "Формирование личности", "Культура общения в семье", "Жизнь в обществе".	2/48
ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Формировать у обучающихся представление об основах обороны государства. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства", "Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан", "Общевойсковые Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан", "Тактическая подготовка", "Огневая подготовка", "Строевая подготовка", "Военная	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	топография", "Основы военной робототехники", "Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий", "Технологическая подготовка", " Учебно- полевые сборы".	
ООД 10. Физическая культура	Повышать мотивацию обучающихся к укреплению физического и психического здоровья. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Знания о физической культуре", "Средства физического воспитания", "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".	5/120
ООД 11. Химия	Дать возможность обучающимся понять смысл химических процессов, основные законы и закономерности, безопасно использовать их в реальной жизни, критически оценивать информацию и принимать решения. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Частицы вещества", "Периодичность. Закономерности протекания химических реакций", "Энергетика химических реакций", "Химия вокруг нас", "Химия Земли", "Углерод и его соединения", "Химия и жизнь", "Биохимия".	6/144
ООД 12. Физика	Обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, уметь использовать, понимать роль науки. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Механика", "Молекулярная физика",	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	"Электричество и магнетизм", "Колебания", "Волны", "Оптика", "Квантовая физика", "Нанотехнология и наноматериалы", "Космология".	
ООД 13. Всемирная история	На основе изучения ключевых событий и процессов всемирной истории способствовать формированию личности обучающегося. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Развитие культуры", "Цивилизации: особенности развития", "Политико - правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки",	3/72
ООД 14. География	Изучают методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	7/168
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
БМ 2. Применение информационно- коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно- коммуникационных технологий.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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.	2/48
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	2/48
	РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	2/48
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. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
	РО 4.2. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО 4.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
ПМ 1. Монтаж электропроводов, кабелей и разъемов	РО 1.1. Выполнять комплекс подготовительных работ по монтажу.	3/72
	РО 1.2. Выполнять разделку электропроводов, кабелей и разъемов.	3/72
	РО 1.3. Выполнять подготовку к монтажу электропроводов,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кабелей и разъемов.	
	РО 1.4.Выполнять монтаж электропроводов, кабелей и разъемов.	4/96
	РО 1.5. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции информационно-коммуникационного кабеля.	4/96
ПМ 2. Монтаж цифровой техники	РО 2.1. Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем.	3/72
	РО 2.2. Составлять электрические-принципиальные схемы простейших электрических соединений.	3/72
	РО 2.3. Подготавливать печатные платы и электрические компоненты к монтажу.	3/72
	РО 2.4.Выполнять монтаж с использованием механизированных и электро инструментов.	4/96
	РО 2.5. Производить пуско-наладочные работы.	4/96
ПМ 3. Техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	РО 3.1. Выявлять дефекты поставленной цифровой техники.	3/72
	РО 3.2. Находить в блоках и узлах цифровой техники простейшие неисправности.	3/72
	РО 3.3. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции цифровой техники.	4/96
	РО 3.4. Читать и применять техническую документацию при	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	проверке цифровой техники.	
	РО 3.5. Производить измерения электрических параметров цифровой техники.	4/96
ПМ.4 Компьютерное программирование, в области информационных технологий и компьютерных систем.	РО 4.1.Осуществлять написание, модификацию и тестирование программного обеспечения.	3/72
	РО 4.2.Осуществлять планирование и разработку компьютерных систем.	3/72
	РО 4.3. Осуществлять управление деятельности компьютерных систем клиентов, обработка данных.	3/72
ПМ 5. Контроль и координация деятельности рабочих, осуществляющих техническое обслуживание электронной и цифровой техники	РО 5.1.Разъяснять технические требования производственных заказов.	2/48
	РО 5.2.Определять последовательность работ и необходимого оборудования и материалов.	2/48
	РО 5.3.Определять кадровую и материальную потребность и распределять обязанности между рабочими.	2/48
ПМ 6.Обеспечение соблюдения техники безопасности, пожарной безопасности на предприятии при работе с оборудованием	РО 6.1. Определять порядок управления охраной труда на предприятии	2/48
	РО 6.2. Соблюдать правила и нормы производственной	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	санитарии.	
	РО 6.3. Осуществлять меры пожарной безопасности на предприятии.	2/48
	РО 6.4. Осуществлять защиту от производственных излучений.	2/48
	РО 6.5. Соблюдать правила и требования электробезопасности на предприятии.	2/48
ПМ 7. Оформление и составление технической документации	РО 7.1. Организовать рабочие места, их оснащение технологическим оборудованием.	1/24
	РО 7.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов, возникших в процессе ремонта и обслуживания электронного оборудования.	1/24
	РО 7.3. Производить учет объема выполненных работ.	4/96
	РО 7.4. Проводить инструктаж и обучение новых сотрудников.	3/72
Промежуточная, итоговая аттестация	-	10/240