

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.06.29 15:58

Регистрационный номер

15693

Дата обновления паспорта ОП:

2022.06.29 15:59

Код и наименование специальности:

07140500 Цифровая техника (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140501 Монтажник-наладчик цифровой техники, 3 W07140502 Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники, 4 S07140504 Техник-электронщик

Регион:

г. Шымкент

Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП "Высший колледж новых технологии имени М. Утебаева"

Партнеры-разработчики:

ТОО « DITel»

Цель ОП:

Подготовка специалистов в области IT, владеющих передовыми навыками и знаниями по обслуживанию компьютерной техники и цифровых технологий, выполняющих компьютерное программирование, монтаж радиоэлектронных устройств, ремонт, настройку и регулировку устройств коммуникационного оборудования, ремонт и обслуживание компьютеров, периферийного и коммуникационного оборудования.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Системное и сетевое администрирование» Приложение №3 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 17.07.2017 г. №171,
"Техническое сопровождение электроники" Приложение № 41 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Квалификация 39 Сетевое и системное администрирование, Компетенция 02
Информационные кабельные сети

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:

07.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ74LAA00013419

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

024

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	ООД 1. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».	
ООД 2. Информатика	Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	2/48
ООД 3. 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилстика».</p>	
<p>ООД 4. Русская литература</p>	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве.</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	
<p>ООД 5. Казахский язык и литература</p>	<p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «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», «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»,</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«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».	
ООД 6. Иностранный язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
ООД 7. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».	4/96
ООД 11. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».</p>	
ООД 12. Физика	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	6/144
ООД 13. Биология	<p>Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».</p>	
ООД 14. География	<p>Формирует знания, умения и 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>	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p>	5/120
	<p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	5/120
БМ 2. Применение	<p>РО 2.1. Владеть основами</p>	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	информационно-коммуникационных и цифровых технологий	информационно-коммуникационных технологий.	
		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.	1/24
		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.	2/48
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	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.	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.	4/96
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 1. Монтаж электропроводов, кабелей и разъемов	РО 1.1. Выполнять комплекс подготовительных работ по монтажу.	1/24
		РО 1.2. Выполнять разделку электропроводов, кабелей и разъемов.	1/24
		РО 1.3. Выполнять подготовку к монтажу электропроводов, кабелей и разъемов.	1/24
		РО 1.4. Выполнять монтаж электропроводов, кабелей и разъемов.	1/24
		РО 1.5. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции информационно-коммуникационного кабеля.	5/120
	ПМ 2. Монтаж цифровой техники	РО 2.1. Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем.	4/96
		РО 2.2. Составлять электрические-принципиальные схемы простейших электрических соединений.	3/72
		РО 2.3. Подготавливать печатные платы и электрические компоненты к монтажу.	2/48
		РО 2.4. Выполнять монтаж с использованием механизированных и электроинструментов.	3/72
		РО 2.5. Производить пуско-наладочные работы.	3/72
	ПМ 3. Техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	РО 3.1. Выявлять дефекты поставленной цифровой техники.	1/24
		РО 3.2. Находить в блоках и узлах цифровой техники простейшие неисправности.	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 3.3. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции цифровой техники.	6/144
		РО 3.4. Читать и применять техническую документацию при проверке цифровой техники.	6/144
		РО 3.5. Производить измерения электрических параметров цифровой техники.	6/144
	ПМ 4. Монтаж радиоэлектронных устройств	РО 4.1. Выполнять монтаж и демонтаж радиоэлементов и монтажных проводов электронной аппаратуры.	1/24
		РО 4.2. Осуществлять подбор и контроль качества радиоэлементов.	1/24
		РО 4.3. Осуществлять подбор оборудования по мощности.	1/24
		РО 4.4. Осуществлять механический и электрический монтаж и контроль радиоэлектронной аппаратуры с проведением испытаний в процессе работы.	1/24
		РО 4.5. Осуществлять программирование встраиваемых систем на основе микроконтроллеров.	2/48
	ПМ 5. Ремонт, настройка и регулировка бытовой электроники	РО 5.1. Проводить ремонт, настройку и регулировку радиоприемников.	2/48
		РО 5.2. Выполнять ремонт, настройку и регулировку телевизионных приемников.	3/72
		РО 5.3. Осуществлять ремонт и обслуживание аппаратуры цифровой записи и воспроизведения изображения и	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	звука.	
	РО 5.4.Осуществлять ремонт и обслуживание бытовых видеокамер.	3/72
ПМ 6. Ремонт, настройка и регулировка устройств коммуникационного оборудования	РО 6.1. Осуществлять ремонт и обслуживание радиостанций.	2/48
	РО 6.2. Проводить ремонт и обслуживание беспроводных телефонов.	2/48
	РО 6.3. Осуществлять ремонт и обслуживание планшетов и сотовых телефонов.	5/120
	РО 6.4. Проводить ремонт и обслуживание кабельного телевидения и видеокамер.	3/72
ПМ 7. Ремонт и обслуживание компьютеров, периферийного и коммуникационного оборудования	РО 7.1.Осуществлять ремонт и обслуживание настольных компьютеров, компьютерных терминалов и серверов, внешних и внутренних модемов.	2/48
	РО 7.2.Выполнять ремонт и обслуживание мониторов.	2/48
	РО 7.3. Осуществлять ремонт и обслуживания ноутбуков.	3/72
	РО 7.4. Осуществлять ремонт и обслуживание сканеров, считывателей штрих кода, принтеров.	2/48
	РО 7.5. Выполнять ремонт и обслуживание компьютерных проекторов.	3/72
	РО 7.6. Проводить ремонт и обслуживание периферийных устройств.	3/72
ПМ 8. Компьютерное программирование, в области информационных	РО 8.1. Осуществлять написание, модификацию и тестирование программного обеспечения.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
технологий и компьютерных систем.		
	РО 8.2. Осуществлять планирование и разработку компьютерных систем.	1/24
	РО 8.3. Осуществлять управление деятельности компьютерных систем клиентов, обработка данных.	2/48
ПМ 9. Контроль и координация деятельности рабочих, осуществляющих техническое обслуживание электронной и цифровой техники	РО 9.1. Разъяснять технические требования производственных заказов.	2/48
	РО 9.2. Определять последовательность работ и необходимого оборудования и материалов.	2/48
	РО 9.3. Определять кадровую и материальную потребность и распределять обязанности между рабочими.	2/48
ПМ 10. Обеспечение соблюдения техники безопасности, пожарной безопасности на предприятии при работе с оборудованием	РО 10.1. Определять порядок управления охраной труда на предприятии	2/48
	РО 10.2. Соблюдать правила и нормы производственной санитарии.	2/48
	РО 10.3. Осуществлять меры пожарной безопасности на предприятии.	2/48
	РО 10.4. Осуществлять защиту от производственных излучений.	2/48
	РО 10.5. Соблюдать правила и требования электробезопасности	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		на предприятии.	
	ПМ 11. Оформление и составление технической документации	РО 11.1. Организовать рабочие места, их оснащение технологическим оборудованием.	9/216
		РО 11.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов, возникших в процессе ремонта и обслуживания электронного оборудования.	9/216
		РО 11.3. Производить учет объема выполненных работ.	12/288
		РО 11.4. Проводить инструктаж и обучение новых сотрудников.	1/24
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288