

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.06.27 09:37

Регистрационный номер

15201

Дата обновления паспорта ОП:

2022.06.27 09:37

Код и наименование специальности:

07140500 Цифровая техника (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140501 Монтажник-наладчик цифровой техники

4 S07140503 Системотехник

Регион:

Карагандинская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ЧУ "Жезказганский индустриально-гуманитарный колледж"

Партнеры-разработчики:

ТОО «КАЗЦЕНТРНАЛАДКА», ТОО « Kazakhmys Distribution», ТОО « Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи), Филиал АО НК «КТЖ» - Жанааркинская дистанция сигнализации и связи, ТОО «Дара Холдинг».

Цель ОП:

Подготовка специалистов в области эксплуатации и ремонта цифровой техники в соответствии требованиям рынка труда Улытау-Жезказганского региона, обладающих мягкими и профессиональными компетенциями

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3.4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Техническое сопровождение электроники", № 259 от 24.12.2019г. Приложение № 41 и «Сопровождение и ремонт HardWare» Приложение № 44, «Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения» Приложение № 47 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WSC2019_WSSS16_Electronics Version: 1.0 Date: 25.10.18, (WSC2019_WSSS16_ Электроник
Версия: 1.0 Дата: 25.10.18)

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образовани

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:

44631

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

39679

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

117

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

43192

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1. Казахский язык и литература	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		3 / 72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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», «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>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.</p>	3 / 72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 3. 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. 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>3 / 72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 4. Иностранный язык	<p>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.</p> <p>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».</p>	6 / 144
ООД 5. Информатика	<p>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.</p> <p>Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка</p>	6 / 144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	
ООД 6. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные 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».	3 / 72
ООД 7. Самопознание	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»,	3 / 72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	
ООД 8. 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 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».	6 / 144
ООД 9. Физическая культура	Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:	6 / 144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«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», «Общевойские 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».	3 / 72
ООД 11. Биология	Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт	3 / 72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 12. Химия	<p>Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, 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>	3 / 72
ООД 13. 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</p>	6 / 144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 14. География	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».	3 / 72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4 / 96
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	6 / 144
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1 / 24
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и	1 / 24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	интерактивных веб-порталов.	
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.	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. Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности в	РО 1.1. Владеть общими вопросами охраны труда и спецификой получаемой специальности, с объектами будущей работы.	2 / 48

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	профессиональной деятельности		
		РО 1.2. Обладать знаниями о профессиональных заболеваниях, по настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.	2 / 48
		РО 1.3. Владеть вопросами правил безопасности при работе за компьютером и решать практические задачи с использованием программных средств.	2 / 48
ПМ 2. Монтаж электропроводов, кабелей и разъемов		РО 2.1. Выполнять комплекс подготовительных работ по монтажу.	2 / 48
		РО 2.2. Выполнять разделку электропроводов, кабелей и разъемов.	4 / 96
		РО 2.3. Выполнять подготовку к монтажу электропроводов, кабелей и разъемов.	3 / 72
		РО 2.4. Выполнять монтаж электропроводов, кабелей и разъемов.	6 / 144
		РО 2.5. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции информационно-коммуникационного кабеля.	8 / 192
ПМ 3. Монтаж цифровой техники		РО 3.1. Читать чертежи электрических устройств и несложных электрических схем.	1 / 24
		РО 3.2. Составлять электрические-принципиальные схемы простейших электрических соединений.	1 / 24
		РО 3.3. Подготавливать печатные платы и электрические	2 / 48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		компоненты к монтажу.	
		РО 3.4. Выполнять монтаж с использованием механизированных и электроинструментов.	2 / 48
		РО 3.5. Производить пуско-наладочные работы.	2 / 48
	ПМ 4. Подготовка к работе, настройка и обслуживание программно-аппаратного обеспечения компьютера, тестирование программного обеспечения	РО 4.1. Выполнять установку, настройку, оптимизацию операционной системы, программного обеспечения.	6 / 144
		РО 4.2. Устанавливать и производить настройку операционных систем.	7 / 168
		РО 4.3. Управлять локальной и глобальной средой операционных систем.	7 / 168
	ПМ 5. Техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	РО 5.1. Выявлять дефекты поставленной цифровой техники.	8 / 192
		РО 5.2. Находить в блоках и узлах цифровой техники простейшие неисправности.	9 / 216
		РО 5.3. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции цифровой техники.	10 / 240
		РО 5.4. Читать и применять техническую документацию при проверке цифровой техники.	8 / 192
		РО 5.5. Производить измерения электрических параметров цифровой техники.	8 / 192
	ПМ 6. Установка	РО 6.1. Идентифицировать	2 / 48

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного обеспечения	инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки.	
		РО 6.2. Устранять возникающие инциденты.	2 / 48
		РО 6.3. Локализовать отказ и инициировать корректирующие действия.	2 / 48
		РО 6.4. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и аппаратурой.	3 / 72
		РО 6.5. Использовать средства обработки информации.	3 / 72
	ПМ 7. Установка активных сетевых устройств	РО 7.1. Устанавливать сетевые устройства инфокоммуникационных систем.	1,5 / 36
		РО 7.2. Конфигурировать сетевые устройства и программное обеспечение.	3 / 72
		РО 7.3. Диагностировать ошибки сетевых устройств и программного обеспечения.	2 / 48
		РО 7.4. Применять методы управления сетевым оборудованием.	2 / 48
		РО 7.5. Настраивать средства управления сетью.	2 / 48
	ПМ 8. Администрирование локальных вычислительных сетей	РО 8.1. Настраивать параметры локальной сети.	1 / 24
		РО 8.2. Оценивать угрозы безопасности информации в компьютерных сетях.	2 / 48
		РО 8.3. Конфигурировать и контролировать корректность настройки программно-аппаратных средств в компьютерных сетях.	1 / 24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 8.4. Проводить работы по исправлению ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем.	2 / 48
	РО 8.5. Устанавливать обновления программного обеспечения и средств антивирусной защиты локальных вычислительных сетей.	2 / 48
ПМ 9. Обеспечение мер по информационной безопасности, использование и настройка локальных вычислительных сетей и Internet	РО 9.1. Применять основы информационной безопасности, основы проектирования и создания локальных вычислительных сетей.	2 / 48
	РО 9.2. Характеризовать случаи нарушения безопасности, проектировать и создавать локально- вычислительные сети с использованием основных топологий.	2 / 48
	РО 9.3. Обеспечить информационную безопасность сетей.	2 / 48
ПМ 10. Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных устройств	РО 10.1. Комплектовать компьютерное устройство, согласно цели использования.	1 / 24
	РО 10.2. Контролировать функционирование информационно-коммуникационных технологий.	1 / 24
	РО 10.3. Определять работоспособность узлов периферийных устройств компьютерного комплекса и своевременно их заменять.	1,5 / 36
	РО 10.4. Применять технические средства для диагностики компьютерных и периферийных	3 / 72

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		устройств.	
		РО 10.5. Обеспечивать работоспособность периферийных устройств персонального компьютера и компьютерной оргтехники.	4 / 96
Промежуточная, итоговая аттестация	-		15 / 360