

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.13 12:02

**Регистрационный номер**

17553

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.13 12:03

**Код и наименование специальности:**

07140900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07140902 Техник телекоммуникационных систем связи

**Регион:**

г. Шымкент

**Организация ТипПО (Разработчик):**

ГККП «Политехнический колледж» управления образования города Шымкент

**Партнеры-разработчики:**

ТОО «Связьмонтажстрой» г.Шымкент

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно производить подключение, проведение диагностики и ремонтных работ телекоммуникационного оборудования

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

« Проектирование и эксплуатация телекоммуникационного оборудования»  
Приложение к приказу НПП "Атамекен" 24. 12. 2019 г. №259

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

Компетенция 02. «Информационные кабельные сети», компетенция 16.  
«Электроника»

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образования

**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:**

04.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ53LAA00014088

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

040

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

05.04.2019 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Овладение математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования. В типовой программе по математике естественно-математического направления предусмотрено 16 разделов: «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»,	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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: «Компьютерные системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Информационные процессы и системы», «Разработка приложений».	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 продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Имидж Казахстана: современный и	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>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», «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>	
	ООД 4. Русская литература	Способствует формированию духовных ценностей человека,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитывает компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторические и духовно-эстетические аспекты произведения. 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</p>	<p>4/96</p>

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>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>	
	<p>ООД 6. Иностранный язык</p>	<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. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», « Controversial Issues », «Virtual reality», « Out of this World », «Stress and Fear», « Imagination and Creativity», « Reading for Pleasure», «</p>	<p>4/96</p>

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Independent Project », « Making contact», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», « Interviews and instructions», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», « Social change and further study», « Making statements and providing information», « Clothes journeys».	
	ООД 7. 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».	4/96
	ООД 8. Самопознание	Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>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>	
	<p>ООД 9. Физическая культура</p>	<p>пособствует 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: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	<p>5/120</p>
	<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>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.</p>	<p>4/96</p>



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:</p> <p>«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».</p>	
	ООД 11. География	<p>Углубленный курс географии направлен на обогащение знаний о закономерностях развития природы, населения, геополитики и экономики, формирование всестороннего знания о мире, необходимого для объективного познания особенностей природных, социальных, экономических и политических процессов.</p>	3/72
	ООД 12. Всемирная история	<p>Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы:</p>	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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», «Научно-технический процесс».	
	ООД 13. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Молекулярная физика», «Электричество и магнетизм», «Колебания», «Волны», «Оптика», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	6/144
	ООД 14. Химия	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»,	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	
	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 технологии	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 2.2. Использование услуг 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. 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. Соблюдение этики делового общения.	1/24
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коллективе	личностную позицию. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации	2/48
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	2/48
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2/48
	ПМ 1. Выполнение измерений параметров электрической цепи, определение режимов работы электропривода, определение потери напряжения и мощности; работа с различными схемами усилителей	РО 1.1. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в различных электроизмерительных приборах.	4/96
		РО 1.2. Обслуживать усилительные устройства радиосистем передачи.	4/96
		РО 1.3 Владеть навыками анализа технических и электрических характеристик кабелей и цепей	3/72
		РО 1.4 Ведет профессиональную диалогическую речь на иностранном языке.	2/48
		РО 1.5 Владение техникой перевода профессионально ориентированных текстов.	1/24
	ПМ 2. Владение технологическими процессами по направляющим системам	РО 2.1. Выполнять графическое оформление чертежей в соответствии с требованиями стандартов и соблюдать правила	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	СВЯЗИ	оформления чертежей.	
		РО 2.2. Использование знаний метрологии, стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности.	6/144
		РО 2.3. Владеть навыками анализа технических и электрических характеристик кабелей и цепей связи.	6/144
	ПМ 3. Выполнение сборочно-монтажных работ электромеханических и радиотехнических приборов и систем	РО 3.1. Соблюдать технику безопасности при проведении монтажных работ.	5/120
		РО 3.2. Соблюдать конструктивно-технологические требования к электромонтажным соединениям.	5/120
		РО 3.3. Выполнять сборочно-монтажные работы с применением процесса пайки в соответствии с нормативной и технической документацией в рамках своей компетенции.	6/144
	ПМ 4. Выполнение кабельно-монтажных работ	РО 4.1. Различать особенности и назначение кабелей по их конструкциям во время выполнения кабельно-монтажных работ.	3/72
		РО 4.2. Соблюдать правила по охране труда при выполнении кабельно-монтажных работ.	2/48
		РО 4.3. Выполнять операции по подготовке к электромонтажу.	3/72
		РО 4.4. Выполнять операции по трассировке электромонтажа кабельных сетей.	3/72
		РО 4.5. Выполнять операции по	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		электроизмерительной и визуальной проверке.	
		РО 4.6. Выполнять операции по текущему ремонту кабельных линий и операций по устранению кабельных повреждений.	6/144
	ПМ 5. Выполнение монтажа структурированных кабельных сетей и телекоммуникационного оборудования	РО 5.1. Соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием.	3/72
		РО 5.2. Выполнять монтаж телекоммуникационного оборудования.	5/120
		РО 5.3. Выполнять присоединение и включение телекоммуникационного оборудования в сети и системы.	9/216
	ПМ 6. Выполнение комплексной проверки монтажа информационно-коммуникационного оборудования	РО 6.1. Выполнять прием информационно-коммуникационного оборудования, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам.	4/96
		РО 6.2. Выполнять проверку работ смонтированного информационно-коммуникационного оборудования.	3/72
		РО 6.3. Выполнять техническую эксплуатацию средств инструментальной проверки станционного телекоммуникационного оборудования.	9/216
	ПМ 7. Выполнение комплекса работ по наладке и настройке	РО 7.1. Соблюдать требования по охране труда при работе с телекоммуникационными	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	телекоммуникационного оборудования	оборудованиями.	
		РО 7.2. Проводить осмотр телекоммуникационного оборудования.	3/72
		РО 7.3. Проводить планово-предупредительные работы по обслуживанию телекоммуникационного оборудования.	3/72
	ПМ 8. Проведение диагностики и ремонтных работ телекоммуникационного оборудования	РО 8.1. Проводить оценку необходимости проведения ремонта телекоммуникационного оборудования.	3/72
		РО 8.2. Обнаруживать и устранять неисправности, возникающие при эксплуатации телекоммуникационного оборудования.	3/72
		РО 8.3. Тестировать программное обеспечение оборудования телекоммуникационных систем.	2/48
		РО 8.4. Производить подключение телекоммуникационного оборудования после проведения диагностических и ремонтных работ.	3/72
	ПМ 9. Анализ современных телекоммуникационных систем связи	РО 9.1. Анализировать технические данные, показатели качества сетей и систем телекоммуникаций.	2/48
		РО 9.2. Изменять и корректировать параметры, документировать изменения конфигурации и параметров оборудования телекоммуникационных систем.	2/48
		РО 9.3. Проведение	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		модернизации реконструкции телекоммуникационного оборудования.	
		РО 9.4. Приобрести и закрепить практические навыки профессиональной деятельности и подготовить материал к дипломному проектированию.	15/360
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	14/336