

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.14 16:21

**Регистрационный номер**

17900

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.14 16:22

**Код и наименование специальности:**

07140900 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07140901 Электромонтажник-наладчик телекоммуникационного оборудования и каналов связи, 4 S07140906 Техник-радиотехник

**Регион:**

г. Алматы

**Организация ТипПО (Разработчик):**

ГККП «Алматинский государственный колледж энергетики и электронных технологий»

**Партнеры-разработчики:**

ТОО " GSSP Qazagstan"

**Цель ОП:**

Подготовить специалистов способных выполнять монтаж структурированных кабельных сетей и телекоммуникационного оборудования, комплексные проверки монтажа информационно-коммуникационного оборудования.

**Уровень по НРК:**

3  
4

**Уровень по ОРК:**

3-4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Электротехнические и монтажные работы по системам телекоммуникаций, компьютерных систем и телевизионных кабелей" приказ НПП "Атамекен" от 26.12.2019 г. №262, "Техподдержка и обслуживание сетей связи" приказ НПП "Атамекен" от 24.12.2019 г. №259

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

" Производство и инженерные технологий" №31 "Промышленная электроника"

**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:**

29.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

0162748

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

009, 010

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Казахский язык и литература	Изучение предмета «Казахский язык и литература» развивает навыки использования всех видов речи в социальной среде на основе коммуникативного обучения, творческой работы на основе распознавания стилистических и жанровых особенностей казахского языка и литературы, развитие формирования навыков критического мышления личности. В результате преподавания предмета «Казахский язык и литература» на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе совершенствуются языковые навыки, беглость и	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	грамотность чтения, уважение к государственному языку.	
ООД 2. Русский язык	<p>Результатами изучения русского языка являются понимание основной и детальной информации текста; различие факта и мнения; высказывание критического отношения к позиции автора; составление разных видов плана, в том числе назывного и вопросного; изложение содержания прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала, перефразирование исходного материала с сохранением основной мысли; представление информации в виде графика, таблицы, диаграммы, схемы, инфографики, в т.ч. с помощью ИКТ; соблюдение орфографических норм; использование лексики официально-делового стиля, публицистического и научного стилей, стилистических фигур в соответствии с целью и ситуацией общения; соблюдение словообразовательных и морфологических норм; использование знаков препинания в простых, простых осложненных и сложных предложениях.</p>	3/72
ООД 3. Русская литература	<p>В результате изучения предмета «Русская литература» обучающийся понимает литературные термины; содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражает своё отношение к</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>услышанному или прочитанному; самостоятельно находить в тексте и выразительно читает наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции; дает развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах; определяет жанр и его признаки (роман-эпопея, роман в стихах, психологический роман и др.), особенности философской лирики; характеризует героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей; анализирует средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объясняет их воздействие на читателя.</p>	
<p>ООД 4. Иностранный язык</p>	<p>Содержание предмета «Английский язык» направлено на владение языком посредством разнообразных заданий, способствующие анализу, оценке и творческому мышлению, знакомство с самыми разнообразными устными и письменными источниками. Результатами изучения английского языка являются использование широкого спектра тематической лексики, грамматических правил; понимание незнакомой лексики из контекста художественной литературы; говорить с надлежащим уровнем беглости, точности, словесного ударения,</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	интонации; общаться со сверстниками для выдвижения гипотез и высказывать мнения, комментарии и ответы.	
ООД 5. Самопознание	Дисциплина «Самопознание» призвана содействовать становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию. В результате изучения дисциплины «Самопознание» обучающийся обосновывает стремление человека к познанию и созиданию; определяет личностную систему ценностей; формулирует правило жизни в единстве мысли, слова и дела; обосновывает стремление человека реализовать жизненное предназначение; обосновывает выбор своей профессии и значение созидательного труда во имя людей, во имя Родины; делает выводы, что Вечные общечеловеческие ценности – основа жизни на Земле.	3/72
ООД 6. История Казахстана	Знакомство с ролью Центральной Азии в мировой цивилизации на основе изучения основных событий и процессов отечественной истории; Сравнение особенностей кочевой цивилизации Великой степи с другими мировыми цивилизациями; Исследование преемственности этнических процессов, формулировка; Доказать, проанализировать, выразить собственное мнение, дать оценку образования Казахского ханства как	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	закономерного результата исторических процессов на территории Казахстана; Научиться анализировать и обобщать прошлое, соотнося учебный предмет с современностью.	
ООД 7. География	При обучении учебной дисциплины «География» обучающийся приобретают географические знания, направления на решения геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях общества, и географического пространства. Развивает понимание обучающимися глобальных, региональных и локальных позиций для изучения геоэкологических, геополитических, геоэкономических, социальных процессов и явлений.	3/72
ООД 8. Физика	При изучении учебной дисциплины "Физика" – обучающиеся получают представление о законах движения тела, о постоянном токе, электромагнитных явлениях, распределении света, о законах и теориях, объясняющих свойства вселенной, дать возможность обучающимся понять законы физики, соотнести их с природой и дает возможность критически оценивать информацию.	7/168
ООД 9. Математика	При изучении предмета «Математика» обучающиеся знакомятся и используют индукцию и дедукцию, обобщение	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию. Знает понятие, виды функции, построение графика и исследования функций. Знает находить значения выражений, содержащие функции. Знает основные типы уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств, различать их виды, корни уравнения. Знает решение задач на нахождение элементов, площадей поверхностей, объемов многоугольников и вращающихся тел.</p>	
<p>ООД 10. Информатика</p>	<p>Обучающиеся смогут описать внутренние компоненты оборудования компьютера, собрать компьютерную систему, установить операционную систему, а также произвести обнаружение и устранение неполадок с помощью служебных и диагностических программ, понимают систему счисления, основания, разряда системы, сформировать представление о числовой информации, рассматривают особенности различных систем счисления, учатся записывать развернутую и свернутую форму числа и работать с кодированием. Учатся создавать объекты базы данных, выполнить запрос к базе данных и работать MySQL, понимают виртуальную и дополнительную реальность, и могут создать 3 D-панорамы и виртуальный тур, умеют программировать и создавать мобильные</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	приложения, разрабатывать Startup проекты.	
ООД 11. Химия	<p>При изучении предмета "Химия" обучающиеся понимают законы и теории, объясняющие свойств веществ от их состава и строения. Знает значение химических процессов и основные стехиометрические законы химии. Знает химическую активность металлов на основе электрохимического ряда напряжений металлов и процесс электролиза в растворах и расплавах электролитов. Позволяет овладеть свойствами химических явлений и веществ и безопасно использовать их в реальной жизни.</p>	4/96
ООД 12. Биология	<p>При изучении дисциплины биологии, обучающийся понимает сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; полученные биологические знания и навыки способствуют подготовке всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности. Биологические знания и умения, определяющие роль человека в природе на основе понимания законов ее развития формирует у учащихся основы научного мировоззрения; творческой самостоятельности, критического мышления и исследовательских умений.</p>	3/72
ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Знать цели и задачи начальной военной и технологической подготовки и правовые основы организации начальной военной	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>и технологической подготовки. Знать права и обязанности обучающихся на уроках начальной военной и технологической подготовки. Знать Конституционные основы обороны Республики Казахстан; роль и значение Вооруженных Сил нашей страны в обеспечении безопасности. Знать символы Вооруженных Сил Республики Казахстан, воинскую присягу. Знать факторы, представляющие угрозу национальной безопасности. Усвоить требования Закона о воинской службе граждан Республики Казахстан. Знать о статусе военнослужащего и его права и обязанности.</p>	
ООД 14. Физическая культура	<p>Знать технику безопасности на занятиях физической культуры и необходимость ведения здорового образа жизни. Знать основы и принципы оказания первой доврачебной помощи. Знать правила техники безопасности легкой атлетики, спортивных игр, гимнастики, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание на занятиях физической культуры.</p>	6/144
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p>	8/192
	<p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	3/72
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.</p>	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	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. 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. Выполнение сборочно-монтажных	РО 1.1. Соблюдать технику безопасности при проведении	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	работ электромеханических и радиотехнических приборов и систем	монтажных работ.	
		РО 1.2. Выполнять сборочно-монтажные работы с применением процесса пайки в соответствии с нормативной и технической документацией в рамках своей компетенции.	7/168
		РО 1.3. Соблюдать конструктивно-технологические требования к электромонтажным соединениям.	6/144
	ПМ 2. Выполнение кабельно-монтажных работ	РО 2.1. Различать особенности и назначение кабелей по их конструкциям во время выполнения кабельно-монтажных работ.	4/96
		РО 2.2. Соблюдать правила по охране труда при выполнении кабельно-монтажных работ.	5/120
		РО 2.3. Выполнять операции по подготовке к электромонтажу кабельных сетей.	6/144
		РО 2.4. Выполнять операции по текущему ремонту кабельных линий и операций по устранению кабельных повреждений.	6/144
		РО 2.5. Выполнять операции по трассировке электромонтажа кабельных сетей.	7/168
		РО 2.6. Выполнять операции по электроизмерительной и визуальной проверке.	9/216
	ПМ 3. Выполнение монтажа структурированных кабельных сетей и телекоммуникационного оборудования	РО 3.1. Соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием.	5/120
		РО 3.2. Выполнять монтаж	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		телекоммуникационного оборудования.	
		РО 3.3. Выполнять присоединение и включение телекоммуникационного оборудования в сети и системы.	8/192
	ПМ 4. Выполнение комплексной проверки монтажа информационно-коммуникационного оборудования	РО 4.1. Выполнять прием информационно-коммуникационного оборудования, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам.	6/144
		РО 4.2. Выполнять проверку работ смонтированного информационно-коммуникационного оборудования.	7/168
		РО 4.3. Выполнять техническую эксплуатацию средств инструментальной проверки станционного телекоммуникационного оборудования.	9/216
	ПМ 5. Проведение работ по монтажу и настройке радиотехнических систем	РО 5.1. Выполнять работы по монтажу радиотехнических систем.	2/48
		РО 5.2. Выполнять работы по установке радиотехнических систем.	2/48
		РО 5.3. Осуществлять настройку радиотехнических систем.	3/72
	ПМ 6. Выполнение организационно-технических мероприятий, связанных с диагностикой и испытанием оборудования	РО 6.1. Осуществлять контроль параметров и техническое обслуживание радиотехнических систем.	3/72
		РО 6.2. Проводить профилактические работы и	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		измерения параметров радиотехнических систем.	
		РО 6.3. Выполнять программное тестирование оборудования радиотехнических систем.	4/96
	ПМ 7. Проведение ремонтно-профилактических, контрольно-испытательных мероприятий	РО 7.1. Определять электромагнитную совместимость и осуществлять регулировку устройств и блоков радиотехнических систем согласно техническим условиям.	2/48
		РО 7.2. Измерять основные характеристики и обрабатывать результаты измерений и устанавливать их соответствие действующим нормативам.	3/72
		РО 7.3. Проводить профилактические работы и измерения параметров качества цифрового сигнала на оборудовании радиотехнических систем.	3/72
		РО 7.4. Осуществлять контроль параметров и техническое обслуживание оборудования.	21/504
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	20/480