

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.05 10:23

Регистрационный номер

16354

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.05 10:23

Код и наименование специальности:

07140500 Цифровая техника (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07140504 Техник-электронщик

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТИППО (Разработчик):

Учреждение "Колледж городского хозяйства "Астана Профи"

Партнеры-разработчики:

Сервисный центр « Proflin»

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов в сфере обеспечения бесперебойной работы компьютерных систем, организации технического обслуживания электронной техники, профилактики и текущего ремонта, тестовых проверок с целью своевременного обнаружения неисправностей и устранения их.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Техническое сопровождение электроники, Приложение № 41 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259

Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения, Приложение № 47 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259

Обеспечение безопасности информационной инфраструктуры и ИТ, Приложение № 34 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

область "Информационные и коммуникационные технологии", компетенция "Информационные кабельные сети"

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:

03.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ08LAA00028672

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

011

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины		кредитов/часов
ООД 1. Русский язык	Дисциплина направлена на формирование творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся 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 и изучает разделы: "Слушание и говорение", "Чтение", "Письмо", "Соблюдение речевых норм".		3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 2. Русская литература	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения и изучает разделы: "Лишние люди", "Человек и право", "Семейные ценности", "Человек в эпоху перемен", "Человек в эпоху тоталитарного режима", "Война в судьбах людей", "Тема нравственного выбора".	3/72
ООД 3. Казахский язык и литература	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку.	4/96
ООД 4. Иностранный (английский) язык	Повышает начальный уровень владения иностранным языком, достигнутый на предшествующей ступени образования, способствует овладению студентами уровнем коммуникативной компетентности, необходимым и достаточным для решения социально-коммуникативных задач в различных сферах	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержит 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>	
ООД 5. Самопознание	<p>Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей каждого народа и человечества в целом, которые помогут правильно и мудро построить свою жизнь, наполнить её светом добра, любви и справедливости, сделать ее полноценной и достойной, открыть им радость познания своего духовного мира и задуматься над вечными вопросами.</p>	2/48
ООД 6. История Казахстана	<p>Дисциплина направлена на формирование личности, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции и изучает разделы: "Цивилизация: особенности развития",</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>"Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".</p>	
ООД 7. Математика	<p>Дисциплина направлена на овладение математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности и изучает 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».</p>	8/192
ООД 8. Информатика	<p>Дисциплина направлена на обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.</p>	
<p>ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование у обучающихся представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 10. Физическая культура</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры и изучает разделы: "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".</p>	<p>5/120</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических</p>	<p>6/144</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	задач и изучает разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	
ООД 12. Химия	Дисциплина направлена на предоставление обучающимся системы знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	6/144
ООД 13. Биология	Дисциплина направлена на формирование современных биологических знаний и умений у обучающихся и изучает разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».	
ООД 14. Всемирная история	Дисциплина направлена на формирование личности обучающегося, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, уважающего национальные и общечеловеческие ценности, осознающей большое значение накопленного человечеством культурно – исторического опыта, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки в учебной и социальной деятельности и изучает разделы: цивилизация: особенности развития; этнические и социальные процессы; из истории государства, войн и революций; развитие культуры. цивилизация: особенности развития; политико-правовые процессы; развитие общественно- политической мысли; развитие образования и науки.	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1.Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	8/192
БМ 2. Применение информационно- коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владение основами информационно- коммуникационных технологий.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 2.2. Использование услуг информационно-справочных и интерактивных веб-порталов с применением пакетов прикладных программ по профилю специальности	1/24
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории, тенденциями развития мировой экономики и перехода государства к "зеленой" экономике.	1/24
	РО 3.2. Проводить анализ и оценку экономических процессов, происходящих на предприятии с учетом владения научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	РО 3.3. Соблюдение этики 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 Монтаж электропроводов,	РО 1.1. Выполнять комплекс подготовительных работ по	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кабелей и разъемов	монтажу.	
		РО 1.2. Выполнять разделку и монтаж электропроводов, кабелей и разъемов.	6/144
		РО 1.3. 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 и составлять чертежи электрических устройств и несложных электрических схем	5/120
		РО 2.2. Подготавливать печатные платы и электрические компоненты к монтажу.	5/120
		РО 2.3. Выполнять монтаж с использованием механизированных и электроинструментов и производить пуско-наладочные работы.	4/168
	ПМ 3 Техническое обслуживание и ремонт цифровой техники	РО 3.1. Выявлять дефекты поставленной цифровой техники, находя в блоках и узлах цифровой техники простейшие неисправности.	5/120
		РО 3.2. Выполнять тестирование работоспособности и проверку комплектности средств (технических и программных), необходимых для инсталляции цифровой техники.	4/96
		РО 3.3. Читать и применять техническую документацию при проверке цифровой техники.	5/120
		РО 3.4. Производить измерения электрических параметров цифровой техники.	8/192
	ПМ 4 Компьютерное программирование, в	РО 4.1. Осуществлять написание, модификацию и тестирование	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	области информационных технологий и компьютерных систем	программного обеспечения.	
		РО 4.2.Осуществлять планирование и разработку компьютерных систем.	5/120
		РО 4.3. Осуществлять управление деятельности компьютерных систем клиентов, обработка данных.	5/120
	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	1/24
		РО 6.2. Соблюдать правила и нормы производственной санитарии.	2/48
		РО 6.3. Осуществлять меры пожарной безопасности с соблюдением правил и требований электробезопасности на предприятии.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 6.4. Осуществлять защиту от производственных излучений	2/48
	ПМ 7 Оформление и составление технической документации	РО 7.1. Организовать рабочие места, их оснащение технологическим оборудованием с проведением инструктажа и обучения новых сотрудников.	2/48
		РО 7.2. Составлять техническую документацию по устранению дефектов, возникших в процессе ремонта и обслуживания электронного оборудования.	2/48
		РО 7.3. Производить учет объема выполненных работ.	2/48
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288