

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 12:21

## Регистрационный номер

17032

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 12:22

## Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130101 Оператор программного комплекса, 3 W06130102 Web- дизайнер,  
4 S06130103 Разработчик программного обеспечения

## Регион:

Карагандинская область

## Организация ТИППО (Разработчик):

КГКП «Карагандинский высший политехнический колледж» управления образования  
Карагандинской области

## Партнеры-разработчики:

ТОО "Оптинет", филиал акционерного общества "Казтелерадио" Карагандинская  
областная дирекция радиотелевещания

## Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно применять различные  
технологии для разработки, отладки, тестирования и модификации программного  
обеспечения.

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Разработчики программного обеспечения и специалисты тестирования, WEB и  
мультимедийные приложения", приложение 2 к приказу НПП РК "Атамекен" от 5  
декабря 2018 года №330.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

17 Web Design and Development, 40 Graphic Design Technology ( Графический дизайн), 39  
IT Network Systems Administration ( Сетевое и системное администрирование)

## Форма обучения:

очное

**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:**

18.04. 2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№KZ36LAA00010902

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

№066, №067

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

44380

**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	Совершенствовать навыки обучающихся к свободной речи и грамотному письму, соблюдая нормы языка развитие на основе интегрированного обучения казахского языка и литературы, формирование уважительного отношения к государственному языку.	4/96
	ООД 2. Русский язык	Развивать творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	
ООД 3. Русская литература	Формировать духовные ценности человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	3/72
ООД 4. Иностранный язык	Понимать широкий спектр художественной литературы, состоящей из незнакомой лексики из контекста, свободно говорить на должном уровне, точность, акцент слова, интонация и формальность, взаимодействовать со сверстниками по гипотезе и формировать полезные комментарии, комментарии и ответы для обучающихся.	4/96
ООД 5. История Казахстана	Способствовать к осмыслению 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	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 6. Самопознание	Способствовать раскрытию духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
ООД 7. География	Создавать условия для применения географических знаний, навыков и умений, направленных на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства.	3/72
ООД 8. Математика	Способствовать овладению математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; интеллектуальное развитие на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры.	8/192
ООД 9. Информатика	Обеспечивать обучающихся	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>знаниями, умениями и 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>	
ООД 10. Физика	<p>Формировать у обучающихся основы научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач.</p>	6/144
ООД 11. Химия	<p>Предоставлять 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.</p>	6/144
ООД 12. Биология	<p>Развивать современные биологические знания и умения у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности.	
ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	Формировать 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.	4/96
ООД 14. Физическая культура	Способствовать 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».	5/120
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
БМ 2. Применять информационно-	РО 2.1. Владеть основами информационно-	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коммуникационные и цифровые технологий	коммуникационных технологий.	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 3.3. 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 профессиональной деятельности	РО 1.1. Вести профессиональную диалогическую речь на казахском (русском) и иностранном языках.	1/24
		РО 1.2. Работать с	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	организационно-распорядительными и информационно-справочными документами с применением компьютерных технологий.	
	РО 1.3 Владеть нормативными документами по эксплуатации и охране труда при работе с основными и периферийными устройствами.	1/24
	РО 1.4. Выполнять ремонт выделенного устройства, с соблюдением всех требований персональной безопасности.	2/48
ПМ 2. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения	РО 2.1. Определять работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники.	2/48
	РО 2.2. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.	3/72
	РО 2.3. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	3/72
	РО 2.4. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.	6/144
ПМ 3. Установка и настройка операционной системы персонального компьютера	РО 3.1. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	3/72
	РО 3.2. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	3/72
ПМ 4. Создание, обработка и настройка	РО 4.1. Применять пакеты прикладных программ,	2/48

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	пакетов прикладных программ	графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.	
		РО 4.2. Создавать компьютерные изображения в растровых и векторных графических программах, освоение основных практических приемов создания изображения в графических пакетах.	4/96
		РО 4.3. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	3/72
		РО 4.4. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	6/144
	ПМ 5. Создание информационной справочной поддержки для клиентов	РО 5.1. Использовать основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть «Интернет» для выполнения рабочих задач.	0,5/12
		РО 5.2 Применять услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	ПМ 6. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	РО 6.1. Осуществлять постановку цели и задачи и выработать требования к программному обеспечению.	2/48
		РО 6.2. Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения на основе интернет технологии.	1/24
		РО 6.3. Определять архитектуру программного обеспечения и	6/144

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения.	
	ПМ 7. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 7.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	4/96
		РО 7.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	2/48
		РО 7.3. Подготавливать макеты дизайна.	6/144
	ПМ 8. Создание web-ресурсов	РО 8.1. Разработать front-end web-ресурсов.	4/96
		РО 8.2. Разработать back-end web-ресурсов.	6/144
	ПМ 9. Системы управление web-контентом	РО 9.1. Установить систему управления web-контентом.	4/96
		РО 9.2. Настроить безопасность и защиту на Content Management Systems.	3/72
		РО 9.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	6/144
	ПМ 10. Выполнение программирования среднего уровня	РО 10.1. Составлять блок-схему и алгоритм для каждого модуля программного обеспечения на основе проекта.	3/72
		РО 10.2. Применять основы алгоритмизации, объектно-ориентированного программирования и этапы разработки программного обеспечения.	5/120
		РО 10.3. Проектировать программное обеспечение на основе проекта.	2/48
		РО 10.4. Проводить отладку программного кода.	9/216

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 11. Программирование модулей программного обеспечения	РО 11.1. Определить структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.	5/120
		РО 11.2. Написать код программы на выбранном языке программирования. Провести отладку программного кода. Разработать тестовый набор и для верификации кода.	4/96
	ПМ 12. Проверка работоспособности и рефакторинг программного кода	РО 12.1. Осуществлять анализ и проверку, отладку исходного программного кода программного обеспечения. Воспроизводить и устранять выявленные дефекты в программном коде.	1/24
		РО 12.2. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	1/24
	ПМ 13. Организация обработки больших данных	РО 13.1. Создавать базы данных и хранилище данных, использовать функциональные возможности систем управления базами данных.	3/72
		РО 13.2. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных.	2/48
	ПМ 14. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	РО 14.1. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.	3/72
		РО 14.2. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	2/48
	ПМ 15. Разработка мобильных приложений	РО 15.1. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными.	5/120
		РО 15.2. Тестировать мобильные	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		приложения.	
		РО 15.3. Определять необходимые методы и технологии для разработки программного продукта на основе задания.	3/72
		РО 15.4. Выполнять отладку, тестирование и частичное внедрение программного продукта.	3/72
	ПМ 16. Обеспечение мер по информационной безопасности, использование и настройка локальных вычислительных сетей и Internet	РО 16.1. Производить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности сетей.	3/72
		РО 16.2. Производить монтаж локально вычислительной сети организации и серверного оборудования.	2/48
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288