

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 11:34

Регистрационный номер

16996

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 11:37

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130101 Оператор программного комплекса, 3 W06130102 Web- дизайнер,
4 S06130105 Техник информационных систем

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 " Веб-дизайн и редактирование", 40"графический дизайн"

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):

-

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 основе сформированных знаний о языке, с учетом норм	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ООД 6. Самопознание	<p>Способствовать раскрытию духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.</p>	2/48
ООД 7. География	<p>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.</p>	3/72
ООД 8. Математика	<p>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.</p>	8/192
ООД 9. Информатика	<p>Обеспечивать обучающихся знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и</p>	2/48

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

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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- коммуникационные и цифровые технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 организационно-распорядительными и	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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.	1/24
	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 пакетов прикладных программ	РО 4.1. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 Применить 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 вырабатывать 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 выбирать программные средства для подготовки макетов модулей	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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.	3/72
		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.	4/96
		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.	3/72
		РО 10.4. Проводить отладку программного кода	9/216
	ПМ 11. Программирование	РО 11.1. Определить структуру программы, процедуры,	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	модулей программного обеспечения	библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.	
		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 приложения.	4/96
		РО 15.3. Определить необходимые	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		методы и технологии для разработки программного продукта на основе задания	
		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	-	9/216