

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.19 17:16

**Регистрационный номер**

18935

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.19 17:16

**Код и наименование специальности:**

061301000 Программное обеспечение (по видам)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S06130105 Техник информационных систем

**Регион:**

Павлодарская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГП на ПХВ "Колледж информационных технологий"

**Партнеры-разработчики:**

ТОО " TKR HOLDING" г.Павлодар

**Цель ОП:**

Подготовка конкурентоспособных, специалистов по IT- технологиям, деятельность которых направлена на создание и применение программных продуктов, аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем и сетей при решении профессиональных задач

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

« Разработка программного обеспечения» Приложение №5 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года.

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

Компетенция 17 Веб-дизайн

**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:**

16.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ53LAA00016998

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

KZ53LAA00016998

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

включены модули «Инженер «Умных приложений» из "Атласа новых профессий"

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 01. Казахский язык и литература	Изучаются произведения казахских поэтов и писателей, сведения о знаменитостях, современные тексты, фонетика и морфология казахского языка	4/96
	ООД 02. Русская литература	Изучаются такие разделы, как понимание и ответы по тексту, анализ и интерпретация текста, оценка и сравнительный анализ текста	3/72
	ООД 03. Русский язык	Изучаются орфография, словообразование, синтаксис и пунктуация, морфология, фразеология и стилистика речи	3/72
	ООД 04. Иностранный язык	Изучается иноязычная культура, словарный запас языка, страноведение в целях расширения общего лингвистического кругозора	4/96
	ООД 05. Информатика	Изучаются облачные технологии, порядок создания	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		видео-контентов, Веб-проектирование в конструкторе сайтов, современные процессы цифровизации, разработка мобильных приложений	
	ООД 06. История Казахстана	Изучаются истоки происхождения казахского народа, цивилизация Великой Степи, государства на территории Казахстана, основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана	4/96
	ООД 07. Математика	Изучается общее понятие функции, ее свойства, математическая статистика и теория вероятностей, вводные разделы математического анализа, расширяются знания в геометрии	8/192
	ООД 08. Самопознание	Изучаются ценности познания себя и окружающего мира, а также сущность процесса на пути познания, развитие позитивного мышления, смысла и значения постоянного стремления человека к познанию	2/48
	ООД 09. Физкультура	Изучаются знания о физической культуре, средства физического воспитания, техника безопасности и правила спортивных игр, национальных видов спорта, легкой атлетики, гимнастики	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основы обороны государства, назначение Вооруженных сил Республики Казахстан, воспитание осознанного отношения к	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина страны	
	ООД 11. Физика	Изучаются законы механики, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, оптика, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология	6/144
	ООД 12. Химия	Изучаются строение и свойства веществ, способы получения веществ, вопросы защиты окружающей среды	6/144
	ООД 13. Биология	Изучается клеточная биология, питание, транспорт веществ, клеточный цикл, рост и развитие, закономерности наследственности, основы селекции, биоинформатика и биомедицина, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция	3/72
	ООД 14. Всемирная история	Изучается развитие человеческого общества в целом, для которого характерны закономерности, проявляющиеся в истории всех народов.	3/72
	БМ 01. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	5/120
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
	БМ 02. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 2.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 2.2. Анализировать и	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	
		РО 2.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
		РО 2.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 2.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
	БМ 03. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 3.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 3.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 04. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
		РО 4.2. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
		РО 4.3. Иметь целостное представление о процессах и явлениях происходящих в обществе, формирования научно - философского мировоззрения и оценивать важность философских ценностей	1/24
		РО 4.4. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 01. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 1.1.Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	3/72
		РО 1.2.Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	3/72
		РО 1.3.Подготавливать макеты дизайна	3/72
		РО 1.4. Разрабатывать макеты интерфейсов программного обеспечения с использованием государственного языка	3,5/84
		РО 1.5. Разрабатывать макеты интерфейсов программного обеспечения с использованием иностранного языка	3,5/84
	ПМ 02. Создание web-ресурсов	РО 2.1.Разрабатывать front-end web- ресурсов.	6,5/156
		РО 2.2.Разрабатывать back-end web- ресурсов.	6,5/156
		РО 2.3.Создавать доступные и используемые веб-сайты для различных устройств и разрешения экрана.	3/72
		РО 2.4. Создавать и обновлять код JavaScript для улучшения функциональности веб-сайтов.	3/72
	ПМ 03. Применение систем управления веб контентом	РО 3.1.Создание управленческих чат ботов для бизнеса и производства	4/96
		РО 3.2.Налаживать безопасность на Content Management Systems	4/96
		РО 3.3.Налаживать защиту на Content Management Systems	4/96
		РО 3.4.Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 04. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 4.1.Управлять сервисными программами и оборудованием.	1/24
		РО 4.2.Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	2/48
	ПМ 05. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверного оборудования организации	РО 5.1.Производить монтаж локально вычислительной сети организации.	1/24
		РО 5.2.Производить монтаж серверного оборудования	2/48
		РО 5.3.Обслуживать серверное оборудование организации	3/72
	ПМ 06. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 6.1.Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	1/24
		РО 6.2.Разрабатывать прикладные программы и мобильные приложения	3/72
		РО 6.3.Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	3/72
	ПМ 07. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 7.1.Писать программный код микроконтроллеров.	3/72
		РО 7.2.Использовать аппаратное и программное обеспечение микроконтроллеров	3/72
	ПМ 08. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы	РО 8.1.Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	данных		
		РО 8.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	2/48
		РО 8.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	3/72
	ПМ 09. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 9.1.Администрировать ресурсы облака.	3/72
		РО 9.2.Сопровождать существующие компоненты сервиса.	3/72
	ПМ 10. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 10.1.Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	2/48
		РО 10.2.Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанные с информационной системой.	1,5/36
	ПМ 11. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 11.1.Устанавливать аппаратно-программное средство обеспечения информационной безопасности.	3/72
		РО 11.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	3/72
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	10,5/252