

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 11:37

## Регистрационный номер

18051

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 11:37

## Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web дизайнер, 4 S06130103 Разработчик программного обеспечения

## Регион:

Актыбинская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГКП "Актыбинский Высший политехнический колледж" на ПХВ

## Партнеры-разработчики:

ТОО "Сигматек", ТОО " ZUBREX.KZ"

## Цель ОП:

Подготовка ИТ-специалистов, владеющих современными методами, средствами и технологиями разработки программных продуктов различного назначения и web ресурсов, способных управлять деятельностью и процессами жизненного цикла программных систем.

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

Приложение № 5, № 171 от 17 июля 2017 года ПС «Разработка программного обеспечения»; Приложение № 2 ПС «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений»; Приложение № 42 ПС «Разработка систем обработки и хранения больших данных»; Приложение № 43 ПС «Администрирование и сопровождение Web»; Приложение № 6, № 171 от 17 июля 2017 года ПС «Обеспечение сопровождения программного обеспечения».

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

« Веб-технологии», «Разработка мобильных приложений», Программные ИТ-решения для бизнеса

## 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:**

05.04.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ29LAA00025481

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

014/010

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Освоение новых подходов к решению задач по математике, овладение базисными основами алгебры и начала анализа, овладение математическими знаниями, необходимыми для изучения смежных дисциплин на современном уровне; развитие интереса к математическому творчеству, математической интуиции и математических способностей; развитие умения использовать математические знания в практической деятельности.	6/144
	ООД 2. Информатика	Освоение обучающимися основных принципов работы	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	компьютера с целью обучения решению различных задач логическим, алгоритмическим, а также программированием, создание управляемых электронных устройств на основе вычислительных платформ, формирование у обучающихся мышления способами программирования.	
ООД 3. Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	3/72
ООД 4. Русская литература	Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве.	2/48
ООД 5. Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного	5/120

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	отношения к государственному языку.	
ООД 6. Иностранный язык	Развивать коммуникативные навыки обучающихся на английском языке и использовать его в коммуникативных ситуациях, пополнять словарный запас. Развивать умение свободно выражать свое мнение, умение читать простой художественный текст английского языка без словаря.	4/96
ООД 7. История Казахстана	Формирование знаний об основных вопросах этнического, социального, экономического, политического и культурного развития общества на территории Казахстана в различные исторические периоды.	4/96
ООД 8. Самопознание	Раскрытие собственной руахнно – нравственной сущности и творческого потенциала каждого обучающегося через создание условий для процветания человеческого совершенства, мысль, слово и дело которого выражаются в единстве.	3/72
ООД 9. Физическая культура	Совершенствование физических качеств и психофизических способностей, формирование спортивных навыков, соблюдение принципов здорового образа жизни.	6/144
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирование знаний о военной службе и военном деле, практических навыков обращения с оружием, средствами индивидуальной защиты (противогаз,	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	респиратор), оказания первой медицинской помощи.	
ООД 11. Физика	Обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в области технологий, в которых они работают.	6/144
ООД 12. Химия	Владеть понятиями, теориями и законами химической науки; владеть умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, на производстве и в повседневной жизни; развивать умения работать с веществами и лабораторным оборудованием на практических занятиях с соблюдением правил техники безопасности.	5/120
ООД 13. Биология	Формирование знаний и умений, определяющих роль, деятельность человека в природе и определяющих закономерности развития окружающей среды.	3/72
ООД 14. Всемирная история	Формирование целостного представления о всемирно-историческом процессе.	2/48
БМ 1. 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.	7/168
БМ 2. Применение	РО 2.1. Владеть основами	1,5/36

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	информационно-коммуникационных и цифровых технологий	информационно-коммуникационных технологий.	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1,5/36
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		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.	0,5/12
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и в 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.	1,5/36
		РО 4.4. Владеть основными	1,5/36

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	понятиями социологии и политологии.	
ПМ 1. Соблюдение требования охраны труда и охрана окружающей среды	РО 1.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.	1/24
	РО 1.2. Соблюдать правила электробезопасности с точки зрения охраны труда.	1/24
ПМ 2. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 2.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	5/120
	РО 2.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	7/168
	РО 2.3. Подготавливать макеты дизайна.	4/96
ПМ 3. Создание web-ресурсов	РО 3.1. Разрабатывать front-end web- ресурсы.	8/192
	РО 3.2. Разрабатывать back-end web- ресурсы.	11/264
ПМ 4. Применение систем управления веб-контентом	РО 4.1. Устанавливать систему управления веб контентом.	1/24
	РО 4.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems.	1/24
	РО 4.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	6/144
ПМ 5. Исследование предметной области при разработке программного обеспечения	РО 5.1. Определить требования к программному обеспечению на основе исследований предметной области.	1/24
	РО 5.2. Формировать постановку цели и задачи.	2/48
	РО 5.3. Создавать основы для дальнейшего проектирования программного обеспечения.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 6. Разработка и отладка программного кода программного обеспечения	РО 6.1. Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач.	3/72
		РО 6.2. Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов.	3/72
		РО 6.3. Разрабатывать программный код программного обеспечения.	6/144
		РО 6.4. Выполнить отладку программного кода программного обеспечения.	2/48
	ПМ 7. Проверка работоспособности и рефакторинг программного кода программного обеспечения	РО 7.1. Применять методы и средства проверки работоспособности программного кода программного обеспечения.	2/48
		РО 7.2. Применять методы и средства для рефакторинга и оптимизации программного кода программного обеспечения.	2/48
		РО 7.3. Документировать результаты проверки работоспособности и рефакторинга программного кода программного обеспечения.	2/48
	ПМ 8. Разработка мобильных приложений	РО 8.1. Использовать программное обеспечение для разработки пользовательского интерфейса приложения.	4/96
		РО 8.2. Создавать прототип и визуальный дизайн пользовательского интерфейса приложения.	3/72
		РО 8.3. Разработать интерфейс на основе эскизов визуального дизайна.	3/72
		РО 8.4. Использовать библиотеки	3/72



№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и фреймворки с открытым исходным кодом.	
ПМ 9. Программное решение для бизнеса	РО 9.1. Проектировать USE CASE диаграммы.	3/72
	РО 9.2. Создавать базы данных.	4/96
	РО 9.3. Создавать приложение для работы с базой данных.	5/120
	РО 9.4. Интегрировать соответствующие библиотеки и фреймворки в программные решения.	5/120
ПМ 10. Сопровождение программного обеспечения	РО 10.1. Устанавливать сопровождаемого программного обеспечения.	1,5/36
	РО 10.2. Поддерживать пользователей программного обеспечения.	1,5/36
	РО 10.3. Переносить программное обеспечение в новую среду.	3/72
ПМ 11. Организация обработки больших данных	РО 11.1. Создавать базы данных и хранилище данных.	5/120
	РО 11.2. Использовать функциональные возможности систем управления базами данных.	7/168
	РО 11.3. Использовать алгоритмы и методы обработки больших данных.	6/144
ПМ 12. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	РО 12.1. Разработать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	5/120
	РО 12.2. Выполнить отладку программного кода программного обеспечения для микроконтроллеров.	3/72
	РО 12.3. Проверить работоспособность схемы	2/48

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		микроконтроллера и программного кода программного обеспечения.	
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360