

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.05.26 12:24

## Регистрационный номер

13354

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.26 12:24

## Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web дизайнер

4 S06130105

Техник информационных систем

## Регион:

Актюбинская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГКП "Актюбинский Высший политехнический колледж" на ПХВ

## Партнеры-разработчики:

ТОО "Сигматек", ТОО " ZUBREX.KZ"

## Цель ОП:

Формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих его профессиональную деятельность в области создания и сопровождения web- сайтов, корпоративных порталов организаций, мультимедийных, интерактивных приложений. Подготовка специалистов по разработке, внедрению и сопровождению информационных систем.

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Тестирование Web и мультимедийных приложений» Приложение № 36 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259,

«Администрирование графических и операционных систем» Приложение № 30 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259,

«Дизайнеры баз данных и администраторы» Приложение № 3 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259,

«Разработки по облачным технологиям» Приложение № 50 к приказу Национальной

палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259.

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

WorldSkills (WSOS) « Веб-технологии» 4-5 раздел ( Layout, Front-End Development)

**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:**

014/012

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

Разработан на основе образовательной программы по специальности: "Связь, телекоммуникации и информационные технологии" ( ОРН-5213-2020 от 21.12.2020) и "Коммуникации, телекоммуникации и информационная технология" ( ОРН-5213-2020 от 21.12.2020) финской компании Soprano Group

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	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		6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	творчеству, математической интуиции и математических способностей; развитие умения использовать математические знания в практической деятельности.	
ООД 2. Информатика	Освоение обучающимися основных принципов работы 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.	4/96
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	Способствует	5/120

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
литература	совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного 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 выразить 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 руахно – 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	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	здорового образа жизни.	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирование знаний о военной службе и военном деле, практических навыков обращения с оружием, средствами индивидуальной защиты (противогаз, респиратор), оказания первой медицинской помощи.	4/96
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	РО 1.1. Укреплять здоровье и	4,5/108

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
совершенствование физических качеств	соблюдать принципы здорового образа жизни.	
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	7,5/180
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1,5/36
	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

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 понятиями социологии и политологии.	1,5/36
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.	4/96
ПМ 5. Ремонтирование и	РО 5.1. Выясняет и решает	1,5/36

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
модернизация ПК	проблемы, связанные с оборудованием, драйверами, сетями и печатью.	
	РО 5.2. Выполняет сборку компьютера из компонентов с пониманием их механических и электрических характеристик.	1,5/36
ПМ 6. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 6.1. Устанавливает и внедряет программное обеспечение.	3/72
	РО 6.2. Управлять сервисными программами и оборудованиями.	4/96
	РО 6.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	5/120
ПМ 7. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 7.1. Идентифицирует различные сети передачи данных и их коммутационные аппараты.	1,5/36
	РО 7.2. Устанавливает телекоммуникационные устройства и системы.	1,5/36
	РО 7.3. Производить монтаж локально -вычислительной сети и серверное оборудование организации.	3,5/84
	РО 7.4. Обслуживать серверное оборудование организации.	3,5/84
ПМ 8. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 8.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	2/48
	РО 8.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	7/168
	РО 8.3. Осуществлять отладку	3/72



№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	
ПМ 9. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 9.1. Проектировать цифровые и аналоговые схемы.	2/48
	РО 9.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	4/96
ПМ 10. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 10.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	3/72
	РО 10.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	6/144
	РО 10.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	3/72
ПМ 11. Планирование и управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 11.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	3/72
	РО 11.2. Администрировать ресурсы облака.	3/72
	РО 11.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	6/144
ПМ 12. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 12.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	6/144
	РО 12.2. Интегрировать информационные системы с существующими	10/240

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	информационными системами.	
	РО 12.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	2/48
ПМ 13. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 13.1. Использовать методы управления и защиты от киберугроз.	2/48
	РО 13.2. Управлять рисками кибербезопасности.	3/72
	РО 13.3. Продвигать решения кибербезопасности.	3/72
Дипломное проектирование	Разработка информационной системы для автоматизации отдельных производственных, экономических процессов, процессов управления и документооборота, предполагающая создание и сопровождение базы данных в рамках клиент-серверной или файл-серверной технологии на основе прикладного программного обеспечения с традиционным графическим интерфейсом.	9/216
Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360