

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.13 18:14

## Регистрационный номер

17727

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.13 18:14

## Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Разработчик программного обеспечения

## Регион:

г. Алматы

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП "Алматинский государственный политехнический колледж"

## Партнеры-разработчики:

ТОО " IT Support Group"

## Цель ОП:

Подготовка высококвалифицированных специалистов, выполняющих разработку, модифицирование, контроль программного обеспечения, проектирование структуры и содержания и/или написание компьютерного кода, необходимых для создания и функционирования системного и прикладного программного обеспечения, баз данных, Web- страниц.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Администрирование баз данных» Приложение № 9 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года,

«Администрирование и сопровождение Web» Приложение № 43 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259,

«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):

WorldSkills « Сетевое и системное администрирование», WorldSkills « Веб технологии», WorldSkills «IT 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:**

16.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

0059587

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

001

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	ООД 1. Математика	Применять фундаментальную математическую подготовку для овладения навыками математического моделирования в будущей профессиональной деятельности.	8/192
	ООД 2. Информатика	Изучать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	её использования для принятия решений.	
ООД 3. Русский язык	Демонстрировать знание русского языка, употребляя в разных формах и функциональных разновидностях; понимая стилистические особенности и выразительные возможности, эффективно используя в различных сферах и ситуациях общения.	3/72
ООД 4. Русская литература	Формировать духовные ценности человека и воспитать компетентного читателя через восприятие и анализ художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики.	3/72
ООД 5. Казахский язык и литература	Развивать духовные ценности человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию; воспитать компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	4/96
ООД 6. Английский язык	Использовать языковые единицы для грамотного и эффективного общения с различными аудиториями, взаимодействия учащихся с носителями английского языка из других культур.	4/96
ООД 7. История Казахстана	Обобщать и сопоставлять вопросы этнического, политического, социально-	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя место и роль в мировом историческом процессе.	
ООД 8. Самопознание	Интерпретировать опыт нравственного поведения в учебных, жизненных и профессиональных ситуациях.	2/48
ООД 9. Физическая культура	Мотивировать обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.	5/120
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Сформировать у обучающихся представление об основах обороны государства, назначении ВС РК, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как к священному долгу и обязанности гражданина РК.	4/96
ООД 11. География	Создать учащимся условия для применения географических знаний, навыков и умений, направленных на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства.	2/48
ООД 12. Всемирная история	Осмыслить основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	культурного развития истории мира в различные исторические периоды.	
ООД 13. Физика	Сгенерировать основы научного мировоззрения, целостного восприятия естественно-научной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явление природы для решения жизненно важных практических задач.	6/144
ООД 14. Химия	Анализировать важнейшие законы химии, химические явления и процессы, взаимодействие различных веществ в различных условиях.	6/144
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.	7/168
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории	2/48
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	государства к «зеленой» экономике.	
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	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.	2/48
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	2/48
	РО 4.5. Составлять деловые бумаги на государственном языке.	2/48
ПМ 1. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	РО 1.1. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств с соблюдением требований охраны труда, техники безопасности.	5/120
	РО 1.2. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	5/120
	РО 1.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 2. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	РО 2.1. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта.	4/96
		РО 2.2. Выделять данные и подбирать способы программирования модулей программного обеспечения.	5/120
		РО 2.3. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу.	6/144
		РО 2.4. Составлять структуру входных и выходных данных.	6/144
	ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения	РО 3.1. Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.	5/120
		РО 3.2. Проводить отладку программного кода.	5/120
		РО 3.3. Разрабатывать тестовый набор для верификации кода.	5/120
		РО 3.4. Разрабатывать программный код с применением объектно-ориентированных языков программирования.	5/120
	ПМ 4. Веб-Программирование	РО 4.1. Использовать языки веб-программирования для создания веб-страниц.	6/144
		РО 4.2. Применять системы управления контентом и контролем безопасности.	6/144
		РО 4.3. Применять практические навыки программирования и создания веб-страниц.	7/168
	ПМ 5. Проектирование программного обеспечения	РО 5.1. Определять архитектуру программного обеспечения.	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 5.2. Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения.	5/120
	РО 5.3. Разрабатывать технические спецификации на программные компоненты.	6/144
ПМ 6. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода	РО 6.1. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	5/120
	РО 6.2. Воспроизводить и устранять выявленные дефекты в программном коде.	5/120
	РО 6.3. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности и осуществлять рефакторинг программного кода.	8/192
ПМ 7. Организация обработки больших данных	РО 7.1. Разрабатывать алгоритмы для обработки больших данных.	4/96
	РО 7.2. Работать со стандартными сервисами платформы и тестировать мобильные приложения.	8/192
	РО 7.3. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных.	16/384
Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360