

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 16:42

## Регистрационный номер

19475

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 16:42

## Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

## Регион:

Акмолинская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

Учреждение «Высший казахский гуманитарно-технический колледж»

## Партнеры-разработчики:

ИП «Козлов Р.А.», ИП «Хамитов», ТОО « Qaz Smart Technology»

## Цель ОП:

Подготовка специалистов, владеющих методами разработки, установки, сопровождения программного и аппаратного обеспечения и обслуживания объектов сетевой и облачной инфраструктуры.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Администрирование графических и операционных систем» Приложение № 30 к приказу НПП «Атамекен» от 24 декабря 2019 года № 259 , «Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов» Приложение № 4 к приказу НПП «Атамекен» от 05.12.2018г №330, «Администрирование баз данных» Приложение № 9 к приказу НПП «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года, «Разработки по облачным технологиям» Приложение № 50 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259, «Информационная безопасность» Приложение № 7 к приказу НПП «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WorldSkills "IT решения для бизнеса", WorldSkills " Веб технологии", WorldSkills " Сетевое и системное администрирование"

## 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:**

11.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ80LAA00017870

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

013

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

11.11.2019 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ООД 1. Математика	Изучаются методы вычисления тригонометрических функций, многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределов функции, производных, первообразных, интегралов, теория вероятности.	8
	ООД 2. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3 D-моделирование, разработка приложений.	2
	ООД 3. Русский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жанров и дискуссиях на русском языке.	
	ООД 4. Русская литература	Изучаются произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития для развития творческих способностей, критического анализа, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений.	3
	ООД 5. Казахский язык и литература	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке.	4
	ООД 6. Иностранный язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке.	4
	ООД 7. История Казахстана	Изучаются исторические этапы развития Казахстана, его роль и место в мировом историческом процессе, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории Казахстана.	4
	ООД 8. Самопознание	Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе профессиональной, общественной и личной коммуникации, проблемы в различных ситуациях и способы их решения, влияние духовных	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		факторов, социально-культурного уровня людей на современные общественные тенденции и противоречия.	
	ООД 9. Физическая культура	Изучаются спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание, выполняются общеразвивающие и специально-беговые упражнения.	5
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.	4
	ООД 11. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	6
	ООД 12. Всемирная история	Изучаются этапы развития Мировой истории, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории, навыки работы с различными типами исторических источников, поиск и систематизация исторической информации.	3
	ООД 13. Физика	Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействия,	6

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		элементы теории относительности, космология, квантовые явления.	
	ООД 14. Химия	Изучаются строения атомов, ядерные реакции, распределение и движение электронов в атомах, ковалентные, ионные, водородные связи, кристаллические решетки, закономерности протекания химических реакции, методы получения металлов и сплавов.	3
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4
		РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	1
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1
		РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1
		РО 3.2 Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1
		РО 3.3 Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1
		РО 3.4 Владеть научными и законодательными основами	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	
		РО 3.5 Соблюдать этику делового общения.	1
	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.	2
		РО 4.2 Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1
	ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1 Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения	2
		РО 1.2 Управлять сервисными программами и устройствами	2
		РО 1.3 Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения	2
	ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1 Производить монтаж локально -вычислительной сети организации	3
		РО 2.2 Производить монтаж серверного оборудования организации	2
		РО 2.3 Обслуживать серверное оборудование организации	2
	ПМ 3. Разработка программного кода	РО 3.1 Использовать методы, приемы формализации и	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного обеспечения	алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения	
		РО 3.2 Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению	6
		РО 3.3 Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	6
	ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 4.1 Читать цифровые и аналоговые схемы	6
		РО 4.2 Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров	6
	ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 5.1 Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	3
		РО 5.2 Обеспечивать функционирование базы данных	3
		РО 5.3 Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	3
	ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 6.1 Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры	3
		РО 6.2 Администрировать ресурсы облака	3
		РО 6.3 Сопровождать существующие компоненты сервиса	3
	ПМ 7. Техническая	РО 7.1 Устанавливать системное	6

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>	<b>Объем</b>
<b>№</b>	<b>модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
	поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем	
		РО 7.2 Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами	6
		РО 7.3 Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой	6
	ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 8.1 Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности	6
		РО 8.2 Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	6
		РО 8.3 Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности	6
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12