

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 18:13

Регистрационный номер

17953

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 18:13

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

Регион:

г. Алматы

Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО "Инновационный технический колледж г.Алматы"

Партнеры-разработчики:

МА « EXPOBEST»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, готовых самостоятельно разрабатывать программное обеспечение; обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения; осуществлять монтаж и обслуживание локально-вычислительной сети и серверного оборудования

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Создание и управление информационными ресурсами" Приложение № 8 к приказу НПП «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WorldSkills Standards Specification Mobile Robotics

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:

22.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ82LAA00006485

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

16.06.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

использован Атлас новых профессий. Профессия " IoT- специалист" - мультифункциональный специалист, занимающийся проектированием архитектуры Интернета вещей, разработкой ПО для него, конструированием и наладкой сетей взаимодействия датчиков и устройств.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Русская литература	Изучаются литературные произведения для развития образного и аналитического мышления, творческого воображения, читательской культуры и понимания авторской позиции; развития устной и письменной речи обучающихся; освоения текстов художественных произведений в единстве формы и содержания, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий.	3
	ООД 2. Русский язык	Развиваются коммуникативные навыки, обеспечивающие свободное владение языком в разных сферах и ситуациях общения; речевая деятельность	3

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и критическое мышление.	
ООД 3. Казахский язык и литература	Изучаются устройство языка, развитие литературы, литературные произведения для совершенствования владения нормами литературного языка, обогащения словарного запаса и грамматического строя речи.	6
ООД 4. Иностранный язык	Изучаются методы эффективного использования языка для общения в научной и профессиональной деятельности, ведения личной, деловой переписки, составления резюме, эссе по заданной тематике.	6
ООД 5. История Казахстана	Изучаются ключевые проблемы этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана, сущность и особенности культурно-исторического развития Казахстана в разные исторические периоды.	5
ООД 6. Самопознание	Изучаются общечеловеческие ценности; роли в семье, коллективе, обществе, моральные качества, навыки служения обществу.	2
ООД 7. Математика	Изучаются основные разделы математики, охватывающие темы школьного курса математики: "Числа", "Алгебра", "Статистика и теория вероятностей", "Математическое моделирование и анализ", "Геометрия"	8
ООД 8. Информатика	Изучается реализация информационных процессов через компьютерные технологии, работа с	4

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	компьютерными системами и моделями; методы защиты информации, системных подходов к моделированию, формализации и визуализации с использованием интерактивных компьютерных моделей.	
ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основы военного дела, служба в Вооруженных Силах РК и военная присяга и требования общевоинских уставов.	4
ООД 10. Физическая культура	Изучаются закономерности двигательной активности, спортивной тренировки; развиваются компетенции в индивидуальных и коллективных формах физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельности.	5
ООД 11. Физика	Изучаются углубленно законы механики, тепловой физики, электричества и магнетизма, оптики и атомной физики.	5
ООД 12. Химия	Изучается значимость многообразия химических веществ и их превращений, развивается бережное использования природных ресурсов.	2
ООД 13. География	Изучаются закономерности развития природы, населения, геополитики и экономики, особенности природных, социальных, экономических и политических процессов.	2
ООД 14. Всемирная история	Изучаются ключевые проблемы этногенеза, политогенеза и культурогенеза человеческой цивилизации.	2
БМ 1. Развитие и	РО 1.1. Укреплять здоровье и	3

№	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.	2
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2
		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 организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1
		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.	1
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики	1

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Казахстан в мировой цивилизации.	
	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.	4
	РО 1.2. Управляет сервисными программами и оборудованием	7
	РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	10
ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1. Производить монтаж локальной вычислительной сети организации.	10
	РО 2.2. Производить монтаж серверного оборудования организации.	7
	РО 2.3. Обслуживать серверное оборудование организации.	4
ПМ 3. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 3.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	3
	РО 3.2. Разрабатывать программный код ПО по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	10
	РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	8
ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем,	РО 4.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	создание программного кода для микроконтроллеров		
		РО 4.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	10
	ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования баз данных.	4
		РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	10
		РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	9
	ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 6.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	6
		РО 6.2. Администрировать ресурсы облака.	6
		РО 6.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	7
	ПМ 7. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 7.1. Устанавливать и настраивать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	5
		РО 7.2. Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами.	15
		РО 7.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		работы, связанных с информационной системой.	
ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 8.1. Устанавливать аппаратно-программное средство обеспечения информационной безопасности.	3	
	РО 8.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	10	
	РО 8.3. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	6	
Промежуточная, итоговая аттестация	-	8	