

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 18:33

Регистрационный номер

19310

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 18:33

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 «Алматинский финансово-экономический колледж»

Партнеры-разработчики:

Филиал РГП ИВЦ БНС АСП и Р РК по г. Алматы

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных эксплуатировать и модифицировать компьютерные системы, а также принимать участие в их разработке

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

«Разработка программного обеспечения» Приложение № 5 к приказу НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года, «Информационная безопасность» Приказ НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года, «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений» Приложение № 2 к приказу НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года, «Администрирование графических и операционных систем» Приложение № 30 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259, «Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения» Приложение № 47 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259, «Администрирование баз данных» Приказ НПП «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года, «Администрирование и сопровождение Web» Приказ НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Инфраструктура компьютерных систем» Приложение № 33 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WSC2017 CC WS02 Информационные кабельные сети, WSC2017 WSSS09 Программные решения для бизнеса, WSC2017 WSSS17 Веб- дизайн и разработка, WSC2017 WSSS39 Системное и сетевое администрирование

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:

17.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ50LAA00019186

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

14.12.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	ООД 1. Математика	Изучаются математический язык, основные математические законы, математические модели, количественные отношения и пространственные формы для решения практических задач.	5/120
	ООД 2. Информатика	Изучаются облачные технологии, информационная безопасность, создание и преобразование информационных объектов, современные тенденции развития информационных	2/48

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
		технологий , конструкторы мобильных приложений.	
	ООД 3. Русский язык	Изучаются нормы литературного языка и правила речевого этикета, различные формы художественного выражения, культура речи, морфология, синтаксис, орфография, словообразование и морфология, стилистика.	4/96
	ООД 4. Русская литература	Изучаются ценности литературы как духовного наследия, анализируются проблематика лишних людей и героев нашего времени, человека и право, семейных ценностей, человека в эпоху перемен, в эпоху тоталитарного режима, войны в судьбах людей, нравственного выбора, понимания и анализа идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	4/96
	ООД 5. Казахский язык и литература	Изучаются структура и оформление текстов (статей, эссе, печатных листов), формы речевой этики и этикета. Анализируются жанровые и языковые особенности драматических, прозаических, поэтических произведений. Изучаются правильное использование именных частей речи в различных формах, сложных синтаксических конструкций с точки зрения их функционально-стилистических качеств.	5/120
	ООД 6. Иностранный язык	Изучаются грамматические структуры английского языка,	4/96

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
		формы общего и делового английского, региональная география англоязычных стран.	
	ООД 7. История Казахстана	Изучаются ключевые проблемы этнического, социального, экономического, политического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, место и роль Казахстана в мировом историческом процессе.	4/96
	ООД 8. Самопознание	Изучаются познание человеком самого себя, общества, окружающего мира, духовный опыт человечества.	2/48
	ООД 9. Физическая культура	Изучаются принципы здорового образа жизни, совершенствуются физические качества и психофизиологические способности.	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основы обороны государства, назначение Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характер и особенности.	4/96
	ООД 11. Всемирная история	Изучаются ключевые проблемы, события и процессы этнического, социального, экономического, политического и культурного развития человеческого общества в различные исторические периоды.	6/144
	ООД 12. География	Изучаются методы географических исследований, картография, геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	6/144
	ООД 13. Физика	Изучаются фундаментальные	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		физические законы и принципы механики, молекулярной физики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, оптики, квантовой физики, нанотехнологии и наноматериалов, космологии.	
	ООД 14. Химия	Изучаются понятия, теории и законы химической науки, периодичность, закономерности и энергетика протекания химических реакций, биохимия.	3/72
	БМ1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	0,5/12
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	8,5/204
	БМ2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	2/48
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	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.	1/24
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	6,5/156
		РО 1.2. Управлять сервисными программами и оборудованием.	5/120
		РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	5/120
	ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	6/144
		РО 2.3. Производить монтаж серверного оборудования организации.	6/144
		РО 2.3. Обслуживать серверное оборудование организации.	6/144
	ПМ 3. Разработка программного кода программного	РО 3.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач	9/216

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	обеспечения	программного кода программного обеспечения.	
		РО 3.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	9/216
		РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	8/192
	ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 4.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	6/144
		РО 4.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	6/144
	ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	7/168
		РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	7/168
		РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	8/192
	ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 6.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	6/144
		РО 6.2. Администрировать ресурсы облака.	6/144
		РО 6.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	5,5/132
	ПМ 7. Техническая	РО 7.1. Устанавливать системное	6/144

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	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.	6/144
		РО 7.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	4/96
	ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 8.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	7/168
		РО 8.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	7/168
		РО 8.3 Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	8/192
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288