

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 15:40

Регистрационный номер

17883

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 16:01

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

Регион:

Акмолинская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Многопрофильный колледж при НАО "Кокшетауский университет им.Ш.Уалиханова"

Партнеры-разработчики:

ТОО "ТехноКомп"

Цель ОП:

Подготовка инновационных специалистов по IT- технологиям объектами профессиональной деятельности которых является совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение программных разработок, аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

«Тестирование Web и мультимедийных приложений» приложение №5,
«Администрирование графических и операционных систем» приложение № 30,
«Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов» приложение № 4,
«Администрирование и сопровождение Web» приложение № 43, «Разработки по облачным технологиям» приложение № 50 к приказу НПП Атамекен № 259 от 24.12.2019г., «Информационная безопасность» приложение № 7 и «Разработка программного обеспечения» приложение № 5 к приказу НПП Атамекен № 171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 17 "Веб-дизайн",
Компетенция 40 "Графический дизайн"

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:

25.02.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ94LAA00018491

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

030

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	Изучаются методы вычисления тригонометрических функций, многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределов функции, производных, первообразных, интегралов, теория вероятности.	7/168
	ООД 2. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3 D-моделирование, разработка приложений.	3/72
	ООД 3. Русская литература	Изучаются произведения классиков русской литературы	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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	
	ООД 4. Русский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на русском языке	372
	ООД 5. Казахский язык и литература	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке	4/96
	ООД 6. Иностранный язык	Изучается грамматика, фонетика, лексика, развиваются коммуникативные умения в говорении, чтении, понимании на слух и письме;	4/96
	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.	4/96
	ООД 8. Самопознание	Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе профессиональной, общественной и личной коммуникации, проблемы в различных ситуациях и способы	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		их решения, влияние духовных 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.	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.	4/96
	ООД 11. 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.	6/144
	ООД 12. Физика	Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействия, элементы теории относительности, космология, квантовые явления.	6/144
	ООД 13. Всемирная история	Изучаются этапы развития Мировой истории, даты и события, повлиявшие на	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		дальнейшее развитие истории, навыки работы с различными типами исторических источников, поиск и систематизация исторической информации.	
	ООД 14. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4,1/99
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4,9/117
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	3/72
		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.	3/72
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	3,5/84
		РО 3.4. Владеть научными и	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	3,5/84
	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.	1,5/36
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1,5/36
	ПМ 1. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 1.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	3/72
		РО 1.2. Владеть практическими навыками работы в графических редакторах.	3,5/84
		РО 1.3. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	1/24
		РО 1.4. Подготавливать макеты дизайна.	7,5/180
	ПМ 2. Создание web-ресурсов	РО 2.1. Разрабатывать front-end web-ресурсов.	4/96
		РО 2.2. Разрабатывать back-end web-ресурсов.	3/72
		РО 2.3. Создавать Web-ресурсы.	10,5/252
	ПМ 3. Применение систем	РО 3.1. Устанавливать систему	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	управления веб-контентом	управления веб контентом.	
		РО 3.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems.	0,5/12
		РО 3.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	1,5/36
	ПМ 4.Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 4.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	2,5/60
		РО 4.2. Управлять сервисными программами и оборудованием.	2/48
		РО 4.3.Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	10,5/252
	ПМ 5. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 5.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	2/48
		РО 5.2. Производить монтаж серверного оборудования организации.	3/72
		РО 5.3. Обслуживать серверное оборудование организации.	9/216
	ПМ 6. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 6.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	2,5/60
		РО 6.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	3/72
		РО 6.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на	10,5/252

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		уровне программных модулей.	
	ПМ 7. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 7.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	2/48
		РО 7.2. Применять методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей.	2/48
		РО 7.3. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	1,5/36
	ПМ 8. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 8.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	1,5/36
		РО 8.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	1/24
		РО 8.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	10,5/252
	ПМ 9. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 9.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	1/24
		РО 9.2. Администрировать ресурсы облака.	1/24
		РО 9.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	12/288
	ПМ 10. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 10.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 10.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	1/24
		РО 10.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	10,5/252
	ПМ 11. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 11.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	1/24
		РО 11.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	0,5/12
		РО 11.3. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	1,5/36
		РО 11.4. Разрабатывать самостоятельные, творческие проекты.	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	13,5/324