

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 12:23

Регистрационный номер

17829

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 12:24

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3 W06130101 Оператор программного комплекса, 3 W06130102 Web- дизайнер,
4 S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

Восточно-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Частное учреждение «Высший колледж имени Кумаша Нургалиева»

Партнеры-разработчики:

ИП Проходова О.Ф. «Сервис сот» г. Усть-Каменогорск, ИП « Pro Service» г. Усть-Каменогорск, Центр корпоративных проектов ТОО «1С Рейтинг» г. Усть-Каменогорск

Цель ОП:

Подготовка специалистов, умеющих проектировать, писать, тестировать и поддерживать компьютерные программы, обрабатывать BIG- данные и использовать современные технологии WEB- разработки

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Разработка программного обеспечения" Приложение № 5 к приказу НПП «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Web- дизайн

Форма обучения:

очная

База образования:

общее 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:

04.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ93LAA00031895

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

007,012

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0.7
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0.3
		РО 2.3 Работать с организационно-распорядительными и информационно-справочными документами с применением компьютерных технологий.	1.5
	БМ 3. Применение базовых	РО 3.1. Владеть основными	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины		Объем кредитов/часов
	знаний экономики и основ предпринимательства	вопросами в области экономической теории.		
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0.5	
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0.5	
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0.5	
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0.5	
	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.	0.5	
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	2	
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1.5	
	ПМ 1. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	РО 1.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.	2	
		РО 1.2. Определять работоспособность	3	

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		компьютерных систем на уровне схемотехники.	
		РО 1.3. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.	4.5
		РО 1.4. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	2
		РО 1.5. Восстанавливать оборудование после аппаратных и программных сбоев и предотвращать их.	2
		РО 1.6. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.	2
		РО 1.7. Управлять внутренними и внешними устройствами персонального компьютера.	2
	ПМ 2. Установка и настройка операционных систем персонального компьютера	РО 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производить настройку интерфейса пользователя.	3
		РО 2.2. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	2
		РО 2.3. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	2
		РО 2.4. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 3. Установка, обработка прикладных программ	РО 3.1. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров.	2
		РО 3.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	4
		РО 3.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.	3
	ПМ 4. Создание информационной справочной поддержки для клиентов	РО 4.1. Работать с базой данных клиентов.	2
		РО 4.2. Работать с большим массивом информационных данных.	2
		РО 4.3. Консультировать клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих.	2
		РО 4.4. Использовать основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть «Интернет» для выполнения рабочих задач.	8.5
	ПМ 5. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 5.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	5
		РО 5.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		интерфейс.	
		РО 5.3. Подготавливать макеты дизайна	3
	ПМ 6. Создание web-ресурсов	РО 6.1. Разрабатывать front-end web- ресурсы.	6
		РО 6.2. Разрабатывать back-end web- ресурсы.	6
	ПМ 7. Применение систем управления веб-контентом	РО 7.1. Устанавливать систему управления веб контентом.	1
		РО 7.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems.	1
		РО 7.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	1.5
	ПМ 8. Проектирование программного обеспечения	РО 8.1. Осуществлять постановку цели и задачи и вырабатывать требования к программному обеспечению.	2
		РО 8.2. Разрабатывать технические спецификации на программные компоненты.	2
		РО 8.3. Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения.	2
		РО 8.4. Определять архитектуру программного обеспечения и выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения.	2
	ПМ 9. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	РО 9.1. Выделять данные и подбирать способы программирования модулей программного обеспечения.	2
		РО 9.2. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта.	5

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 9.3. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу.	5
		РО 9.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные.	7.5
	ПМ 10. Программирование модулей программного обеспечения	РО 10.1. Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.	0.5
		РО 10.2. Написать код программы на выбранном языке программирования.	1
		РО 10.3. Проводить отладку программного кода.	1
		РО 10.4. Разрабатывать тестовый набор и для верификации кода.	1
	ПМ 11. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода	РО 11.1. Осуществлять анализ и проверку исходного программного кода программного обеспечения.	0.5
		РО 11.2. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	0.5
		РО 11.3. Воспроизводить и устранять выявленные дефекты в программном коде.	1
		РО 11.4. Формировать отчетную документацию.	1
		РО 11.5. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	1
		РО 11.6. Осуществлять рефакторинг программного кода.	1
	ПМ 12. Организация	РО 12.1. Создавать базы	1

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обработки больших данных	данных и хранилище данных, использовать функциональные возможности систем управления базами данных.	
		РО 12.2. Разрабатывать алгоритмы для обработки больших данных.	1.5
		РО 12.3. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных.	2
	ПМ 13. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	РО 13.1. Определять требования к микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления.	0.5
		РО 13.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.	0.5
		РО 13.3. Устранять выявленные дефекты в программном коде.	1
		РО 13.4. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	1
	ПМ 14. Разработка мобильных приложений	РО 14.1. Проектировать приложение при помощи макета приложений.	10
		РО 14.2. Работать со стандартными сервисами платформы.	8
		РО 14.3. Использовать технологии работы с базами данных.	4
		РО 14.4. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными.	4
		РО 14.5. Тестировать мобильные приложения.	8
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	10.5