

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 17:18

Регистрационный номер

18266

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 17:18

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

5AB06130101 Прикладной бакалавр программного обеспечения

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

УО "Павлодарский высший экономический колледж" Казпотребсоюза»

Партнеры-разработчики:

ТОО «Экси-Трейд», ТОО «Регион-снаб», ИП « ServisWIA»

Цель ОП:

Обеспечить практико-ориентированную подготовку выпускников, осуществляющих разработку прикладных и мобильных приложений на языках программирования C++, C#, Java; владеющих разработкой средств по управлению базами данных MySQL, сетевыми технологиями и методами криптографии; определяющих и управляющих информационными системами

Уровень по НРК:

5

Уровень по ОРК:

5

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Тестирование программного обеспечения" Приложение №1 к приказу НПП "Атамекен" от 17 июля 2017 года №171, "Разработка систем обработки и хранения больших данных" Приложение №42 к приказу НПП "Атамекен" от 24 декабря 2019 года №259, "Администрирование и сопровождение Web" Приложение №43 к приказу НПП "Атамекен" от 24 декабря 2019 года №259

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Разработка мобильных приложений, IT решения для бизнеса

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:

10.02.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ93LAA00011622

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

026

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.	3/72
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5/120
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Использовать различные виды информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в	РО 3.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обществе и трудовом коллективе	толерантность и активную личностную позицию.	
		РО 3.2. Оперировать деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества.	1/24
		РО 3.3. Давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии.	1/24
		РО 3.4. Оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии.	1/24
		РО 3.5. Использовать методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий современной истории Казахстана.	1/24
	БМ 4. Применение основных закономерностей и механизмов функционирования современной экономической системы в профессиональной деятельности	РО 4.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 4.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 4.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		государства к "зеленой" экономике.	
		РО 4.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
		РО 4.5. Оценивать проблемы, подходы и тенденции, отражающие современное состояние бизнеса.	1/24
	ПМ 1. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	РО 1.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда на предприятиях информационного обслуживания.	1/24
		РО 1.2. Определять работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники.	2/48
		РО 1.3. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.	2/48
		РО 1.4. Диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	2/48
		РО 1.5. Восстанавливать оборудование после аппаратных и программных сбоев.	2/48
		РО 1.6. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.	1/24
		РО 1.7. Управлять внутренними и внешними устройствами персонального	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		компьютера.	
	ПМ 2. Установка и настройка операционной системы персонального компьютера	РО 2.1. Производить установку, обновление, удаление операционной системы на персональном компьютере, серверах и настройку интерфейса пользователя.	2/48
		РО 2.2. Устанавливать и настраивать утилиты.	1/24
		РО 2.3. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.	1/24
	ПМ 3. Сопровождение и настройка прикладного программного обеспечения	РО 3.1. Устанавливать, обновлять и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	2/48
		РО 3.2. Применять инструменты для развертывания программного обеспечения.	3/72
		РО 3.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.	3/72
	ПМ 4. Анализ работа с первичными обращениями клиентов по вопросам эксплуатации инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	РО 4.1. Работать с базой данных клиентов.	2/48
		РО 4.2. Консультировать клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		составляющих.	
		РО 4.3. Использовать основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть "Интернет" для выполнения рабочих задач.	2/48
	ПМ 5. Создание отдельных элементов графического интерфейса и web- ресурсов	РО 5.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	4/96
		РО 5.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	4/96
		РО 5.3. Подготавливать макеты дизайна.	4/96
		РО 5.4. Разрабатывать front end web- ресурсы.	3/72
		РО 5.5. Разрабатывать back end web- ресурсы.	3/72
	ПМ 6. Применение систем управления веб-контентом	РО 6.1. Устанавливать систему управления веб контентом.	4/96
		РО 6.2. Обеспечивать безопасность и защиту в Content Management Systems.	4/96
		РО 6.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	4/96
	ПМ 7. Определение требований к разрабатываемому программному обеспечению	РО 7.1. Вырабатывать требования к программному обеспечению.	2/48
		РО 7.2. Разрабатывать технические спецификации на программные компоненты.	4/96
		РО 7.3. Выбирать методы и стратегии разработки	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		программного обеспечения.	
		РО 7.4. Осуществлять определение архитектуры программного обеспечения и выбор программных средств для подготовки макетов модулей программного обеспечения.	4/96
	ПМ 8. Разработка, рефакторинг программного кода и отладка приложений	РО 8.1. Формализовать и составлять алгоритмы поставленных задач.	2/48
		РО 8.2. Создавать базы данных и использовать функциональные возможности систем управления базами данных.	3/72
		РО 8.3. Написать программный код с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными.	3/72
		РО 8.4. Осуществлять проверку и отладку программного кода.	2/48
		РО 8.5. Осуществлять выполнение интеграционных процедур для программных модулей (компонентов) и проверку на соответствие выпусков программного продукта заданным требованиям.	2/48
		РО 8.6. Проверять работоспособность программного обеспечения.	2/48
		РО 8.7. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	2/48
	ПМ 9. Программирование цифровых устройств на базе	РО 9.1. Определять требования к	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	микроконтроллеров	микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления.	
		РО 9.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.	3/72
		РО 9.3. Устранять выявленные дефекты в программном коде.	3/72
		РО 9.4. Выполнять разработку и оформление контрольных примеров для проверки работоспособности программного кода.	2/48
	ПМ 10. Разработка мобильных приложений	РО 10.1. Проектировать приложение при помощи макета приложений.	3/72
		РО 10.2. Работать со стандартными сервисами платформы.	4/96
		РО 10.3. Использовать технологии работы с базами данных.	3/72
		РО 10.4. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена, данными.	3/72
		РО 10.5. Тестировать мобильные приложения.	3/72
	ПМ 11. Проектирование и разработка высоконагруженных систем	РО 11.1. Разрабатывать и управлять базами данных в высоконагруженных системах.	4/96
		РО 11.2. Разрабатывать интерфейс и тестировать высоконагруженные приложения.	3/72
		РО 11.3. Программировать задачи и подзадачи.	3/72
		РО 11.4. Реализовывать параллельные вычисления.	3/72
		РО 11.5. Применять средства	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		интеграции API и интерфейсов.	
	ПМ 12. Разработка и программная реализация системы искусственного интеллекта	РО 12.1. Разрабатывать структуру системы и экранные формы интерфейса.	3/72
		РО 12.2. Реализовывать систему искусственного интеллекта и выполнять ее отладку.	4/96
	ПМ 13. Управление работами и разработка программного обеспечения облачных систем	РО 13.1. Кодировать программное обеспечение облачных систем.	4/96
		РО 13.2. Эксплуатировать облачные системы.	4/96
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288