

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 12:52

Регистрационный номер

17837

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 12:52

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130101 Оператор программного комплекса, 4 S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций"

Партнеры-разработчики:

ТОО « PCN-101» г.Павлодар, ТОО"Инжиниринговый центр ASPECT" г.Павлодар.

Цель ОП:

Подготовка специалистов, владеющих технологическими методами и средствами разработки программного обеспечения, способных осуществлять тестирование, реализацию и сопровождение программных продуктов

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):

WorldSkills International, компетенция «Мобильная робототехника»

Форма обучения:

очная

База образования:

общее среднее образование

Язык обучения:

русский

Общий объем кредитов:

120

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:

05.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ29LAA00017430

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

013, 022

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

18.01.2021 г.

Отличительные особенности ОП:

Рабочий учебный план разработан в рамках реализации проекта «Жас маман» на основе ОП «Профессиональное образование в области ИКТ, механика телекоммуникаций», специальности 1300000 «Связь, телекоммуникации и информационные технологии»; квалификация: Техник по поддержке ИКТ, профессия: 38.Специалисты техники по компьютерам, Soprano Group, Финляндия, ОРН-5213-2020 от 21.12.2020г. в соответствии методических рекомендаций, рекомендованные зарубежным партнером.

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.	5/120
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	5/120
	БМ 2. 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
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	предпринимательства	экономической теории.	
		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.	1/24
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
	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. Подготовка к работе, настройка и обслуживание аппаратно-программного обеспечения компьютера	РО 1.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.	4/96
		РО 1.2. Устанавливать операционные системы и различные программы.	3/72
		РО 1.3. Работать с устройствами	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		персонального компьютера.	
		РО 1.4. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений.	3/72
	ПМ 2. Разработка компонентов проектной и технической документации с использованием программирования	РО 2.1. Применять основы алгоритмизации, объектно-ориентированного программирования и этапы разработки программного обеспечения, теоретические основы, верификации, модульного тестирования, интеграционного тестирования и отладки.	3/72
		РО 2.2. Определять архитектуру программного обеспечения и осуществлять выбор программного средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения.	5/120
		РО 2.3. Организовывать работу по обнаружению системных ошибок и обработке сбоев, совершенствовать отдельные модули программы.	4/96
	ПМ 3. Создание web страниц, сайтов с применением Web технологий	РО 3.1. Применять язык разметки гипертекста HTML, каскадные таблицы стилей CSS и основы Web-программирования и Интернет-технологии.	2/48
		РО 3.2. Создавать web- страницы используя каскадные таблицы стилей CSS и разрабатывать Web- сайты, используя технологии проектирования сайтов, использовать основы программирования PHP.	3/72
	ПМ 4. Техническое	РО 4.1. Осуществлять	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обслуживание, ремонт, сборка и модернизация компьютера	эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.	
		РО 4.2. Проводить диагностику и выполнять работу по ремонту различных видов электронной и цифровой техники.	1/24
		РО 4.3. Проводить техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и периферийных устройств.	1/24
		РО 4.4. Проводить модернизацию и наладку средств вычислительной техники.	2/48
		РО 4.5. Ремонтировать или производить замену отдельных компонентов электронно-вычислительных машин.	2/48
	ПМ 5. Монтаж, наладка, эксплуатация и обслуживание локальных компьютерных сетей	РО 5.1. Осуществлять монтаж локальной вычислительной сети.	2/48
		РО 5.2. Производить обслуживание и эксплуатацию локально-вычислительной сети.	2/48
		РО 5.3. Устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование организации.	2/48
	ПМ 6. Выполнение работ наладчика компьютерных сетей, цифровой и электронной аппаратуры	РО 6.1. Выполнять практику по контролю, диагностике и восстановлению работоспособности компьютерных устройств.	2/48
		РО 6.2. Подготавливать документацию на ремонт электронной техники и осуществлять контроль технического состояния электронной техники, поступившей из ремонта.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 6.3. Устанавливать, конфигурировать и поддерживать работу сетевого оборудования организации.	2/48
		РО 6.4. Обнаруживать неисправности, заменять отдельные компоненты персонального компьютера и периферийных устройств, осуществлять восстановление их работы.	2/48
	ПМ 7. Использование и настройка локальных вычислительных сетей	РО 7.1. Производить подключение и первичную настройку активных сетевых устройств.	2/48
		РО 7.2. Осуществлять настройку операционных систем сетевых устройств.	2/48
		РО 7.3. Выполнять настройку параметров сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации.	2/48
		РО 7.4. Производить установку активных сетевых устройств.	2/48
	ПМ 8. Обеспечение мер по информационной безопасности локальных вычислительных сетей и Internet	РО 8.1. Осуществлять администрирование средств обеспечения безопасности локально-вычислительных сетей.	1/24
		РО 8.2. Администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в локальных сетях.	1/24
		РО 8.3. Администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения.	1/24
		РО 8.4. Проводить аудит по защите информации в локальных вычислительных	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		сетях.	
		РО 8.5. Разрабатывать основные методы обеспечения безопасности локальных вычислительных сетей.	2/48
		РО 8.6. Обеспечивать информационную безопасность сетей.	2/48
	ПМ 9. Разработка, отладка и тестирование программного обеспечения	РО 9.1. Осуществлять проведение профилактических мероприятий и ведение технической документации, включая соответствующую отчетность.	4/96
		РО 9.2. Оценивать эффективность конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа.	5/120
		РО 9.3. Устанавливать и обслуживать программное обеспечение оборудования.	5/120
		РО 9.4. Производить модернизацию программно-аппаратных комплексов.	3/72
		РО 9.5. Проектировать этапы разработки программного обеспечения.	3/72
		РО 9.6. Устанавливать обновления программного обеспечения оборудования.	3/72
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	9/216