

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 17:27

Регистрационный номер

19257

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 17:27

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

г. Шымкент

Организация ТипПО (Разработчик):

Учреждение колледж "Мирас"

Партнеры-разработчики:

ТОО « CompPort»

ТОО «Сервисы и обслуживание Corporation»

ИП "Каратаева"

Цель ОП:

Подготовка высококвалифицированных специалистов владеющих высокоэффективными методами обработки информации и умеющих применять полученные знания в области программных обеспечений, владеющих знаниями в области проектирования, администрирования и тестирования разработанных программ, а также создание и применение программных продуктов, аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем и сетей при решении социальных и профессиональных задач.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Разработчик программного обеспечения. Приложение №1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 05.12.2018 г. №330

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Сетевое и системное администрирование. Кибербезопасность. IT решения для бизнеса. Графический дизайн.

Форма обучения:

дневная

База образования:

основное 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:

31.03.2022 г

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ 95LAA00032053

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№007

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

01.07.2019 г

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|----------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| | ООД 1. Казахский язык и литература | Изучает использование государственного языка в учебной деятельности и повседневной жизни, владеть знаниями культуры и литературы народов Казахстана | 4/96 |
| | ООД 2. Русский язык | Изучает язык в разных сферах и ситуациях общения; осуществлять информационный поиск, извлекать и преобразовывать необходимую информацию | 3/72 |
| | ООД 3. Русская литература | Изучает знания о развитии русской литературы, анализировать художественные произведения с привлечением литературоведческих понятий и | 3/72 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|----------------------|
| | | необходимых сведений по истории литературы | |
| | ООД 4. Иностранный язык | Изучает навыки говорения и понимания в общении, переводить текст, с английского на русский, с русского на английский | 4/96 |
| | ООД 5. История Казахстана | Изучает сущность и особенность культурно-исторического развития Казахстана в разные исторические периоды | 4/96 |
| | ООД 6. Самопознание | Изучает навыки рефлексии, самовоспитания и самообразования; анализировать свои поступки, осуществлять нравственный выбор и принимать решения в различных жизненных ситуациях | 2/48 |
| | ООД 7. Математика | Изучает математические средства и методы для описания и исследования явлений и процессов в профессиональных областях знаний | 8/192 |
| | ООД 8. Информатика | Изучает знания информационных технологий, знать методы защиты информации, системных подходов к моделированию, формализации и визуализации с использованием интерактивных компьютерных моделей | 2/48 |
| | ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка | Изучает знания об основах военного дела, иметь мировоззрение гражданственности, убежденности в необходимости защиты суверенитета РК | 4/96 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|----------------------|
| | ООД 10. Физическая культура | Изучает значение занятий физической культуры для будущей трудовой деятельности, совершенствовать технические и тактические действия и приемы в базовых видах спорта | 5/120 |
| | ООД 11. Физика | Изучает представления о физике как науке о природе, методах и методологии научного познания, роли и взаимосвязи теории и эксперимента в процессе познания | 6/144 |
| | ООД 12. Химия | Изучает суть происходящих вокруг химических явлений и процессов; использовать химические знания для выбора качественных продуктов и средств в ежедневной практике | 6/144 |
| | ООД 13. Всемирная история | Изучает сущность мирового культурно-исторического процесса в его единстве и многообразии | 3/72 |
| | ООД 14. Биология | Изучает развитие современных биологических знаний и умений; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности. | 3/72 |
| | 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. | 3/72 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|--|---|----------------------|
| | 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 предпринимательства | РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. | 1/24 |
| | | 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. | 1/24 |
| | | 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. | 2/48 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|--|----------------------|
| | ПМ 1.Проектирование программного обеспечения | РО 1.1. Осуществлять постановку цели и задачи и вырабатывать требования к программному обеспечению. | 2/48 |
| | | РО 1.2. Разрабатывать технические спецификации на программные компоненты. | 3/72 |
| | | РО 1.3. Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения. | 2/48 |
| | | РО 1.4. Определять архитектуру программного обеспечения и выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения. | 2/48 |
| | ПМ 2. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения | РО 2.1. Выделять данные и подбирать способы программирования модулей программного обеспечения. | 2/48 |
| | | РО 2.2. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта. | 2/48 |
| | | РО 2.3. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу. | 2/48 |
| | | РО 2.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные. | 2/48 |
| | ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения | РО 3.1. Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения. | 1/24 |
| | | РО 3.2. Написать код программы на выбранном языке программирования. | 9/216 |
| | | РО 3.3. Проводить отладку программного кода. | 3/72 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|--|----------------------|
| | | РО 3.4. Разрабатывать тестовый набор и для верификации кода. | 6/144 |
| | ПМ 4. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода | РО 4.1. Осуществлять анализ и проверку исходного программного кода программного обеспечения. | 3/72 |
| | | РО 4.2. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей. | 3/72 |
| | | РО 4.3. Воспроизводить и устранять выявленные дефекты в программном коде. | 3/72 |
| | | РО 4.4. Формировать отчетную документацию. | 3/72 |
| | | РО 4.5. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода. | 3/72 |
| | | РО 4.6. Осуществлять рефакторинг программного кода. | 3/72 |
| | ПМ 5. Организация обработки больших данных | РО 5.1. Создавать базы данных и хранилище данных, использовать функциональные возможности систем управления базами данных. | 3/72 |
| | | РО 5.2. Разрабатывать алгоритмы для обработки больших данных. | 3/72 |
| | | РО 5.3. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных. | 3/72 |
| | ПМ 6. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров | РО 6.1. Определять требования к микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления. | 3/72 |
| | | РО 6.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров. | 2/48 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| | | РО 6.3. Устранять выявленные дефекты в программном коде. | 3/72 |
| | | РО 6.4. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода. | 3/72 |
| | ПМ 7. Разработка мобильных приложений | РО 7.1. Проектировать приложение при помощи макета приложений. | 3/72 |
| | | РО 7.2. Работать со стандартными сервисами платформы. | 3/72 |
| | | РО 7.3. Использовать технологии работы с базами данных. | 2/48 |
| | | РО 7.4. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными. | 2/48 |
| | | РО 7.5. Тестировать мобильные приложения. | 9/216 |
| | Промежуточная, итоговая аттестация | - | 12/288 |