

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 19:45

Регистрационный номер

17176

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 19:45

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

Жамбылская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Профессиональный гуманитарно-технический колледж "Білім"

Партнеры-разработчики:

Филиал Тараз АО «БанкЦентр Кредит»

Цель ОП:

Подготовка специалистов, умеющих применять различные технологии, знания и навыки разработки программного обеспечения, определения и управления информационными системами, анализа данных для выполнения операционной и проектной деятельности.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Приложение 1 к приказу Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен" от 26.12.2019 №262 "разработчики программного обеспечения и тестирование"

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Графический дизайн: Photoshop, CorelDraw

Форма обучения:

очное

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:

29.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

0048310

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

003

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

21.05.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Изучает основы математики, математические языки и основные математические законы, математическое моделирование, математические функции, математическую статистику и теорию вероятностей, системы координат и векторы, свойства геометрических тел, аксиомы стереометрии.	8/192
	ООД 2. Информатика	Обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	современных информационных технологий на практике.	
ООД 3. Русский язык	Развитие творчески активной языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения.	3/72
ООД 4. Русская литература	Формирование духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитывание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	3/72
ООД 5. Казахский язык и литература	Совершенствование языковых навыков обучающихся на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку.	4/96
ООД 6. Иностранный язык	Развитие у обучающегося языковой грамотности и речевой грамотности, слаженности,	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	способности к свободному общению с окружающими и совершенствование мыслительных и познавательных навыков.	
ООД 7. История Казахстана	Способствовать формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющей исторические знания и умения для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции.	4/96
ООД 8. Самопознание	Развивать в человеке раскрытие общечеловеческих ценностей, существующих от природы, позитивное мышление, умение различать добро и зло, вечное и временное и мыслить глубоко,приобщая к духовному наследию человечества, обучающиеся учатся обогащать свой внутренний мир, развивать гуманное мировоззрение, ценить себя и окружающий мир, развивать нравственные и профессиональные качества личности, практические навыки служения обществу.	2/48
ООД 9. Физическая культура	Повышение мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических	5/120

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>способностей.</p> <p>Формирование у обучающихся представлений об основах обороны государства, назначение Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характер и особенности, воспитание сознательного отношения к воинской службе как священному долгу и долгу гражданина Республики Казахстан.</p>	4/96
ООД 11. Физика	<p>Содействие освоению обучающимися знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы, способствование развитию у обучающихся интеллектуальной, информационной, коммуникативной и рефлексивной культуры, навыков выполнения физического эксперимента и исследования</p>	6/144
ООД 12. Биология	<p>Расширить значимые биологические знания и умения, определяющие роль человека в природе на основе понимания законов ее развития, применять законы развития и функционирования природы в качестве основы и средства для приобретения новых знаний, их дальнейшего расширения и углубления.</p>	6/144
ООД 13. Всемирная история	<p>На основе изучения ключевых событий и процессов всемирной истории способствовать формированию личности обучающегося, обладающего</p>	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, уважающего национальные и общечеловеческие ценности, осознающей большое значение накопленного человечеством культурно – исторического опыта, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки в учебной и социальной деятельности.	
ООД 14. География	Развитие географического и пространственного мышления, географической культуры и языка, создание условий для применения современных методов обработки геопространственных данных при изучении картографии, геоэкологии, геополитики, геоэкономики, страноведения и глобальных проблем человечества.	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	6/144
	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 экономической теории.	0,5/12

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
предпринимательства		
	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.	0,5/12
	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.	0,5/12
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
ПМ 1. Проектирование программного обеспечения	РО 1.1.Осуществление постановки целей и задач и разработка требований к программному обеспечению.	8/192
	РО 1.2.Разработка технических характеристик программных компонентов.	8/192
	РО 1.3.Выбор методов и стратегий разработки	8/192

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного обеспечения.	
	РО 1.4. Определение архитектуры программного обеспечения и выбор программного обеспечения для подготовки макетов программных модулей.	8/192
ПМ 2. Создание алгоритма и блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	РО 2.1. Выбор методов программирования данных и программных модулей.	3/72
	РО 2.2. Создание блок-схемы для каждого программного модуля на основе дизайн-проекта.	3/72
	РО 2.3. Разработать схему взаимодействия подзадач и разработать их к одному заданию.	4/96
	РО 2.4. Определение структуры данных, входных и выходных данных.	4/96
ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения	РО 3.1. Определение структуры, хода программы, языковых библиотек для каждого программного модуля.	2/48
	РО 3.2. Написание кода программы на выбранном языке программирования.	2/48
	РО 3.3. Отладка программного кода	2/48
	РО 3.4. Создание тестового набора для проверки кода.	2/48
ПМ 4. Проверка рефакторинга работы программного кода	РО 4.1. Анализ и проверка исходного программного кода программного обеспечения.	5/120
	РО 4.2. Осуществление корректировки программного кода программного обеспечения на уровне программного модуля.	6/144
	РО 4.3. Восстановление и устранение выявленных	6/144

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дефектов программного кода.	
	РО 4.4. Формирование отчетной документации.	3/72
	РО 4.5. Создание и проверка контрольных примеров для проверки работоспособности программного кода.	3/72
	РО 4.6. Переработка программного кода.	3/72
ПМ 5. Организация обработки объемных данных	РО 5.1. Создание базы данных и хранилища данных, использование функциональных возможностей систем управления базами данных	5/120
	РО 5.2. Разработка алгоритмов обработки объемных данных	9/216
	РО 5.3. Разработка и использование методов быстрого поиска и обработки данных.	5/120
	9/216	5/120
ПМ 6 . Программирование цифровых устройств на основе микроконтроллера	РО 6.1. Определение требований к микропроцессору и разработка алгоритма управления.	5/120
	РО 6.2. Корректировка схем и топологии микроконтроллеров.	5/120
	РО 6.3. Устранение неисправностей, выявленных в программном коде.	6/144
	РО 6.4. Создание и проверка контрольных примеров для проверки работоспособности программного кода.	6/144
ПМ 7. Разработка мобильных приложений	РО 7.1. Проектирование приложения с помощью макета приложения.	5/120
	РО 7.2. Работа со стандартными услугами платформы.	6/144
	РО 7.3. Использование технологии работы с базами данных.	6/144

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 7.4. Применение технологии работы с протоколами обмена данными.	3/72
		РО 7.5. Апробация мобильных приложений.	3/72
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288