

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 15:52

Регистрационный номер

18186

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 15:52

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Высший колледж НАО "Торайгыров университет"

Партнеры-разработчики:

IT-Hab НАО "Торайгыров университет"

Цель ОП:

Подготовка специалистов в области разработки, анализа, проектирования и сопровождения программного обеспечения, мобильных приложений, веб-сайтов и обеспечения функционирования баз данных

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Разработка программного обеспечения" Приложение 5 НПП "Атамекен" № 171 от 17 июля 2017 года, "Тестирование программного обеспечения" Приложение 1 НПП "Атамекен" №171 от 17 июля 2017 года, "Администрирование баз данных" Приложение 9 НПП "Атамекен" №171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

09 IT Software Solutions for Business, 17 Web Design and Development, 40 Graphic Design Technology, 05 Mechanical Engineering CAD, 45 Prototype Modelling, 3D Digital Game Art (презентационная)

Форма обучения:

очное

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:

29.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ43LAA00018924

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

031

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1.Казахский язык и литература	Совершенствовать языковые навыки обучающихся на основе комплексного обучения казахскому языку и литературе, развитие навыков беглости и грамотности с соблюдением языковых норм, формирование уважительного отношения к государственному языку.	5/120
	ООД 2.Русский язык	Развивать творчески активную языковую личность 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	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	деятельности в разных сферах общения.	
ООД 3.Русская литература	Способствовать формированию духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию, воспитывая компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	2/48
ООД 4.Иностранный язык	Совершенствовать языковые навыки обучающихся для возможности эффективно общаться с различной аудиторией.	5/120
ООД 5.История Казахстана	Способствовать формированию личности, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, активно и творчески применяющего исторические знания и навыки для участия в жизни демократического общества, обеспечения устойчивого образа жизни, развития активной гражданской позиции.	4/96
ООД 6.Самопознание	Способствовать раскрытию обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.	2/48
ООД 7.Математика	Владеть математическими знаниями, необходимыми для	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; интеллектуальное развитие учащихся на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры.	
ООД 8.Информатика	Владеть 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 современных информационных технологий на практике.	4,5/108
ООД 9.Начальная военная и технологическая подготовка	Иметь представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	4/96
ООД 10.Физическая культура	Повышать мотивацию обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.	6/144
ООД 11.Физика	Формировать у обучающихся	6/144

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач.	
	ООД 12.Химия	Владеть системой знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, предоставление обучающимся возможности приобретения понимания химических процессов, законов и их закономерностей для безопасного применения в реальной жизни, критической оценки информации и принятия решений.	3/72
	ООД 13.Биология	Развивать современные знания и умения обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности.	3/72
	ООД 14.Всемирная история	Формировать личность обучающегося, обладающего историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом, уважающего национальные и общечеловеческие ценности, осознающей большое значение накопленного человечеством культурно – исторического опыта, активно и	2/48

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		творчески применяющего исторические знания и навыки в учебной и социальной деятельности на основе изучения ключевых событий и процессов всемирной истории.	
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	3/72
	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.	2/48
		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.	1,5/36
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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.	1,5/36
		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.Проектирование программного обеспечения	РО 1.1. Осуществлять постановку цели и задачи и выработать требования к программному обеспечению.	2/48
		РО 1.2.Разрабатывать технические спецификации на программные компоненты.	2/48
		РО 1.3.Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения.	1/24
		РО 1.4. Определять архитектуру программного обеспечения и выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения.	1,5/36
	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.	1/24
		РО 2.2. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта.	1/24
		РО 2.3. Разрабатывать схему взаимодействия подзадач и их	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		объединение в одну задачу.	
		РО 2.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные.	1/24
	ПМ 3. Программирование модулей программного обеспечения	РО 3.1. Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.	3/72
		РО 3.2. Написать код программы на выбранном языке программирования.	6/144
		РО 3.3. Проводить отладку программного кода.	3/72
		РО 3.4. Разрабатывать тестовый набор и для верификации кода.	3/72
	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.	2/48
		РО 4.5. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	2/48
		РО 4.6. Осуществлять рефакторинг программного кода.	2/48
	ПМ 5. Организация обработки больших данных	РО 5.1. Создавать базы данных и хранилище данных, использовать функциональные возможности систем управления базами данных.	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 5.2. Разрабатывать алгоритмы для обработки больших данных.	5/120
		РО 5.3. Разрабатывать и использовать методы быстрого поиска и обработки данных.	4/96
	ПМ 6. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	РО 6.1. Определять требования к микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления.	4/96
		РО 6.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.	4/96
		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.	5/120
		РО 7.2. Работать со стандартными сервисами платформы.	4/96
		РО 7.3. Использовать технологии работы с базами данных.	4/96
		РО 7.4. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными.	4/96
		РО 7.5. Тестировать мобильные приложения.	4/96
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	13,5/324