

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.05.26 15:44

Регистрационный номер

13405

Дата обновления паспорта ОП:

2022.05.26 16:00

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

Кызылординская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Учреждение Высший колледж имени «Абылай хана»

Партнеры-разработчики:

ТОО "ШКОЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ " GRAND MASTER"

Цель ОП:

Целью образовательной программы является предоставление возможности участия в разработке и тестировании компьютерных программ по результатам обучения, выполнении корректировок с опорой на изучение выходных данных; разработке инструкций по работе с программами и оформлению необходимой технической документации; отслеживании работы внедренных программ и программных средств; созданию электронных баз данных, каталогов.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Приложение № 5 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция "Веб-технологии"; Компетенция "Графический дизайн" ; Компетенция "Мобильная робототехника".

Форма обучения:

Очная

База образования:

основного среднего образования

Язык обучения:

русский язык

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:

01.04.2022 г

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ83LAA00011899

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

031

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

27.03.2017 г

Отличительные особенности ОП:

Возможность использования дуальной формы профессиональной подготовки.

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 01. Казахский язык и литература	Развитие коммуникативных навыков, обеспечивающих свободное владение языком в различных сферах и ситуациях общения; развитие речевой деятельности и критического мышления; развитие умения осуществлять информационный поиск, получать и преобразовывать необходимую информацию.	3/72
	ООД 02. Русский язык	Совершенствование функциональной грамотности обучающихся по всем видам речевой деятельности на основе сформированных знаний о языке с учетом норм использования средств различного уровня.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 03. Русская литература	Совершенствует навыки критического анализа, сравнения, обобщения, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, проведения различных видов анализа текста, формировать духовный облик и нравственные ориентиры.	3/72
	ООД 04. Иностранный язык	Совершенствование коммуникативной компетенции через обогащение словарного запаса через содержание аутентичных текстов различных стилей, позволяющих социокультурное обогащение мировоззрения и мировоззрения в процессе развития иноязычной коммуникативной компетенции	3/72
	ООД 05. Математика	Развитие математической культуры и системы математических знаний и умений, необходимых для успешного обучения на следующих уровнях образования, а также решения практических задач	3/72
	ООД 06. Информатика	Изучение реализации информационных процессов с помощью компьютерных технологий, работы с компьютерными системами и моделями, методов защиты информации, системных подходов к моделированию, формализации и визуализации с использованием интерактивных компьютерных моделей	7/168
	ООД 07. Самопознание	Развитие стремления человека к раскрытию духовно-нравственного потенциала,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		самореализации и самосовершенствованию на основе общечеловеческих ценностей	
	ООД 08. Начальная военная и технологическая подготовка	Обучение основам военного дела, формированию у обучающихся представления о службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан и об образовании по основам военного дела, содержанию военной присяги и требованиям общевоинских уставов	5/120
	ООД 09. Физическая культура	Расширение знаний обучающихся о законах физической культуры в соответствии с возрастом и полом, повышение функциональных возможностей организма	6/144
	ООД 10.История казахстана	Развитие навыков исторического мышления, необходимых для анализа, классификации, систематизации, обобщения и оценки событий, явлений и процессов в истории Казахстана	3/72
	ООД 11. Физика	Ознакомливает обучающихся с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности. Рассматривает вещество, свойства и строение материи, а так же фундаментальные взаимодействия и закономерности природы.	8/192
	ООД 12. Химия	Помогает получить теоретические знания о	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		строении химических элементов их свойствах и возможном взаимодействии между собой, приобрести навыки работы с химической посудой, приборами. Дает представление о современном уровне естествознания, предоставляет комплекс знаний в области химии.	
	ООД 13. География	Формирование знаний, умений и навыков, направленных на решение геоэкологических, экономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства.	3/72
	ООД 14. Всемирная история	Формирование знаний по основным вопросам этногенеза, политогенеза и культурогенеза человеческой цивилизации	3/72
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	1/24
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	3/72
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2/48
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2. Понимать тенденции развития мировой экономики,	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	
		РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	БМ 4. Применять основы 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. Графический редактор Adobe Photoshop, профессиональная обработка фотографий и растровых изображений, ретушь и коллажирование	РО 1.1. Применять инструменты графического редактора для разработки различных графических объектов	4/96
		РО 1.2. Разрабатывать дизайн различных сайтов, мобильных приложений и баннеров для продвижения	4/96
	ПМ 2. Создание web-сайтов с использованием модерн технологии	РО 2.1. Разрабатывать с использованием JavaScript и API интерфейсов браузера для управления мультимедиа интерактивности	6/144
		РО 2.2. Применять статический дизайн веб-сайтов с использованием JavaScript/CSS.	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 2.3. Разрабатывать API с использованием PHP-фреймворков.	6/144
	ПМ 3. Разработка и отладка программного кода ПО	РО 3.1. Использовать методы и приемы формализации и алгоритмизации.	7/168
		РО 3.2. Оформлять программный код ПО.	7/168
		РО 3.3. Регистрировать изменения исходного текста программного кода ПО в системе контроля версий.	13/312
		РО 3.4. Проводить слияние, разделение и сравнение исходных текстов программного кода ПО.	10/240
		РО 3.5. Осуществлять отладку программного кода ПО на уровне программных модулей.	12/288
		РО 3.6. Устранять выявленные дефекты в программном коде ПО.	6/144
	ПМ 4. Проверка работоспособности и рефакторинг программного кода ПО	РО 4.1. Применять методы и средства проверки работоспособности программного кода ПО.	10/240
		РО 4.2. Разработать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода ПО.	8/192
		РО 4.3. Разрабатывать процедуры генерации тестовых наборов данных программного кода ПО.	10/240
		РО 4.4. Применять методы, средства для рефакторинга и оптимизации программного кода ПО.	10/240
		РО 4.5. Применять методы и приемы отладки дефекты	12/288

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		программного кода ПО.	
	ПМ 5. Программирование, тестирование и настройка элементов мобильной робототехники	РО 5.1. Изготавливать корпусные части мобильных роботов.	6/144
		РО 5.2. Интегрировать конструктивные, механические части и электронные схемы мобильного робота.	5/120
		РО 5.3. Устанавливать, настраивать необходимые регулировки механических, электрических и сенсорных систем.	6/144
		РО 5.4. Устанавливать и настраивать датчики	11/264
	Промежуточная аттестация	-	9/216