

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 15:32

Регистрационный номер

17878

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 15:36

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

Регион:

Павлодарская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО «Высший Колледж Инновационного Евразийского университета» г.Павлодар

Партнеры-разработчики:

ТОО « GPS контроль», ТОО "Центр информационных технологий"

Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных осуществлять написание и верификацию кода программного обеспечения, разрабатывать и отлаживать программный код, программировать и интегрировать программные модули

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов» Приложение № 4 к приказу НПП «Атамекен» от 5 декабря 2018 года № 330, «Администрирование баз данных» Приложение № 9 к приказу НПП «Атамекен» от 17 июля 2017 года № 171

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 17 " Web дизайн", Компетенция D1 "3D моделирование для компьютерных игр"

Форма обучения:

очная

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:

07 апреля 2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ44LAA00011922

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

042

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

30.12.2019 г.

Отличительные особенности ОП:

Участвует в пилотном проекте "Атлас новых профессий" с квалификацией "Конструктор 3 D моделирования", предусмотрен модуль ПМ 9 "3 D моделирование"

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ООД 1. Казахский язык и литература	Изучаются произведения казахских поэтов и писателей, сведения о знаменитостях, современные тексты, фонетика и морфология казахского языка.	4
	ООД 2. Русская литература	Изучаются разделы (Лишние люди, Герой нашего времени, Человек и право, Семейные ценности, Человек в эпоху перемен, Человек в эпоху тоталитарного режима, Война в судьбах людей, Тема нравственного выбора) с целью формирования духовных ценностей, активной жизненной позиции и воспитания компетентного, критически мыслящего читателя.	3
	ООД 3. Русский язык	Используются знания из разделов науки о языке	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	(синтаксис и пунктуация, морфология, фразеология, стилистика) и совершенствуются языковые навыки в контексте речевых тем (культура речи).	
ООД 4. Иностранный язык	Изучаются иноязычная культура, словарный запас языка, страноведение. Язык, в том числе иностранный, осознается как основное средство общения между людьми. Расширяется общий лингвистический кругозор.	4
ООД 5. История Казахстана	Изучаются истоки происхождения казахского народа, цивилизация Великой Степи, государства на территории Казахстана, политико-правовые процессы, основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды.	4
ООД 6. Самопознание	Изучаются ценности познания себя и окружающего мира, а также сущность процесса на пути познания, развитие позитивного мышления, смысла и значения постоянного стремления человека к познанию.	2
ООД 7. Физическая культура	Изучаются знания о физической культуре, средствах физического воспитания, техника безопасности и правила спортивных игр, национальных видов спорта, зимних видов спорта, легкой атлетики, гимнастики.	5
ООД 8 Математика	Изучается общее понятие	8

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>функции, ее свойства и график, рассматриваются основные виды функций, вводные разделы математического анализа. Рассматриваются разделы высшей математики; дифференциальные уравнения. Расширяются знания геометрии.</p>	
ООД 9. Химия	<p>Изучаются строение и свойства веществ, способы получения веществ, вопросы защиты окружающей среды</p>	6
ООД 10. Информатика	<p>Изучается аппаратное и программное обеспечение, современные тенденции процесса цифровизации в Казахстане, меры информационной безопасности данных пользователя, способы разработки мобильных приложений.</p>	2
ООД 11. Физика	<p>Изучаются законы механики, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология.</p>	6
ООД 12. Биология	<p>Изучается клеточная биология, питание, транспорт веществ дыхание, выделение, размножение, клеточный цикл, рост и развитие, закономерности наследственности и изменчивости, эволюционное развитие, основы селекции, многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика,</p>	3

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду.	
ООД 13. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3
ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются основы обороны государства, назначение Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характер и особенности, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан.	4
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества психофизиологические способности.	3
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	2
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами	1

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	
	РО 3.3. Соблюдать этику делового общения.	1
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
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1
ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения	5
	РО 1.2. Управлять сервисными программами и оборудованием	3
	РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	2
ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1. Производить монтаж локально вычислительной сети организации	7
	РО 2.2. Производить монтаж серверного оборудования организации	5
	РО 2.3. Обслуживать серверное оборудование организации	8
ПМ 3. Разработка программного кода	РО 3.1. Использовать методы, приемы формализации и	4

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного обеспечения	алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения	
		РО 3.2. Разработать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	3
		РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	3
		РО 3.4. Разработать визуальные элементы пользовательского интерфейса ПО	7
		РО 3.5. Осуществлять подбор материалов для включения в пользовательский интерфейс ПО	4
		РО 3.6. Конструировать макеты пользовательского интерфейса ПО	4
	ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 4.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	3
		РО 4.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров	9
		РО 4.3. Читать цифровые схемы.	2
	ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных	5
		РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных	8
		РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы	7

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пользователей с базой данных	
	РО 5.4. Устанавливать пользовательское программное обеспечение	4
ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 6.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	2
	РО 6.2. Администрировать ресурсы облака.	2
	РО 6.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	1
ПМ 7. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 7.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	2
	РО 7.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами	2
	РО 7.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанные с информационной системой	7
ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 8.1. Устанавливать аппаратно-программное средство обеспечения информационной безопасности	2
	РО 8.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности	2
	РО 8.3. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности	1
ПМ 9.3 D	РО 9.1. Конструировать	3

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
моделирование	трехмерные модели объектов.	
	РО 9.2. Создавать анимации для трехмерных моделей	3
ПМ 10. Проектирование программного обеспечения	РО 10.1. Осуществлять анализ требований к ПО	4
	РО 10.2. Описывать компоненты ПО и интерфейсов между ними, для их последующего кодирования и тестирования	5
	РО 10.3. Разрабатывать план тестирования компонентов ПО и оформлять документацию к тестам	5
	РО 10.4. Интегрировать программные модули и компоненты ПО	4
	РО 10.5. Раскрывать творческий замысел проекта, формулировать задачи исследования, методы его проведения, необходимые расчеты, технические и экономические обоснования принятых решений	9
Промежуточная, итоговая аттестация	-	18