

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 18:08

Регистрационный номер

19299

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 18:09

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТИППО (Разработчик):

Индустриальный инженерно-экономический колледж

Партнеры-разработчики:

ТОО "СЦ Безопасность. KZ"

Цель ОП:

Подготовка специалистов выполняющих работы в области создания и сопровождения web- сайтов, корпоративных порталов организаций, мультимедийных, интерактивных приложений, по разработке, внедрению и сопровождению информационных систем.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Тестирование Web и мультимедийных приложений» Приложение № 36 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Администрирование графических и операционных систем» Приложение № 30 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Дизайнеры баз данных и администраторы» Приложение № 3 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Разработки по облачным технологиям» Приложение № 50 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Веб - технологии

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:

KZ95LAA00011392

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

002

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Русский язык	Дисциплина направлена на формирование 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 2. Русская литература	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей человека, готового к саморазвитию и	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	самосовершенствованию, воспитание компетентного, критически мыслящего читателя, способного анализировать идейно-художественное содержание, учитывая социально-исторический и духовно-эстетический аспекты произведения.	
ООД 3. Казахский язык и литература	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся на основе интегрированного обучения русскому языку и литературе, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма.	4/96
ООД 4. Самопознание	Дисциплина направлена на формирование духовных ценностей каждого народа и человечества в целом, которые помогут правильно и мудро построить свою жизнь, наполнить её светом добра, любви и справедливости, сделать ее полноценной и достойной, открыть им радость познания своего духовного мира и задуматься над вечными вопросами.	2/48
ООД 5. Английский язык	Дисциплина направлена на совершенствование языковых навыков обучающихся соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, возможность эффективно общаться с различными аудиториями.	4/96
ООД 6. Физическая культура	Дисциплина направлена на формирование личности, готовой к активной творческой	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	самореализации в сфере общечеловеческой культуры и изучает разделы: "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".	
ООД 7. История Казахстана	Дисциплина направлена на формирование 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 и изучает разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Этнические и социальные процессы", "Из истории государства, войн и революций", "Путь к независимости и возрождение национальной государственности", "Развитие культуры", "Цивилизация: особенности экономического развития", "Политико-правовые процессы", "Развитие общественно-политической мысли", "Развитие образования и науки".	4/96
ООД 8. Математика	Дисциплина направлена на овладение математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности и изучает разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел»</p>	
ООД 9. Информатика	<p>Дисциплина направлена на 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 современных информационных технологий на практике.</p>	4/96
ООД 10. Начальная военная и техн. подготовка	<p>Дисциплина направлена на формирование у обучающихся 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</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 11. Химия	<p>Республики Казахстан.</p> <p>Дисциплина направлена на предоставление обучающимся системы 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</p>	5/120
ООД 12. Физика	<p>Дисциплина направлена на формирование у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач и изучает разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	5/120
ООД 13. Биология	<p>Дисциплина направлена на формирование современных биологических знаний и умений у обучающихся и изучает разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение»,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».</p>	
<p>ООД 14. Всемирная история</p>	<p>Дисциплина направлена на формирование личности обучающегося, обладающего 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 и изучает разделы: цивилизация: особенности развития; этнические и социальные процессы; из истории государства, войн и революций; развитие культуры. цивилизация: особенности развития; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.</p>	<p>3/72</p>
<p>БМ 1. Развитие и совершенствование</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового</p>	<p>4/96</p>

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физических качеств	образа жизни.	
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4/96
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		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.	2/48
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
		РО 3.3 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и в трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	2/48
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	2/48
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1,5/36
	ПМ 1. Создание	РО 1.1. Создавать визуальный	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	отдельных элементов графического интерфейса	дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	
		РО 1.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	4/96
		РО 1.3. Подготавливать макеты дизайна	6/144
	ПМ 2. Создание web- ресурсов	РО 2.1. Разрабатывать front-end web- ресурсов.	5/120
		РО 2.2. Разрабатывать back-end web- ресурсов.	5/120
	ПМ 3. Применение систем управления web- контентом	РО 3.1. Устанавливать систему управления веб контентом.	5/120
		РО 3.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems.	5/120
		РО 3.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	6/144
	ПМ 4. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 4.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	4/96
		РО 4.2. Управлять сервисными программами и оборудованием.	4/96
		РО 4.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	5/120
	ПМ 5. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверноеоборудование организации	ПМ 5.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	5/120
		ПМ 5.2. Производить монтаж серверного оборудованияорганизации.	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 5.3. Обслуживать серверное оборудование организации.	6/144
ПМ 6. Разработка программного кода программного обеспечения	ПМ 6.1 Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	5/120
	ПМ 6.2 Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	4/96
	ПМ 6.3 Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	7/168
ПМ 7. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	ПМ 7.1 Читать цифровые и аналоговые схемы.	4/96
	ПМ 7.2 Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров	4/96
ПМ 08. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	ПМ 8.1 Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	4/96
	ПМ 8.2 Обеспечивать функционирование базы данных.	4/96
	ПМ 8.3 Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	6/144
ПМ 09. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	ПМ 9.1 Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	4/96
	ПМ 9.2 Администрировать ресурсы	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		облака.	
		ПМ 9.3 Сопровождать существующие компоненты сервиса.	6/144
	ПМ 10. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	ПМ 10.1 Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	5/120
		ПМ 10.2 Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	3/72
		ПМ 10.3 Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	7/168
	ПМ 11. Обеспечение информационной безопасности организации	ПМ 11.1 Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности	5/120
		ПМ 11.2 Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	4/96
		ПМ 11.3 Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	4/96
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288