

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 14:54

Регистрационный номер

17855

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 14:55

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web дизайнер, 4 S06130105 Техник информационных систем

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

ГКП на ПХВ Высший колледж " ASTANA POLYTECHNIC" акимата города Нур-Султан

Партнеры-разработчики:

ТОО " TAMUR", г.Нур-Султан

Цель ОП:

Подготовка специалистов для разработки и тестирования web- приложений по результатам обучения; технологических процессов автоматизированной обработки информации, разработке автоматизированных информационных систем, их эксплуатацией и модификацией

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Тестирование Web и мультимедийных приложений» приложение №5,
«Администрирование графических и операционных систем» приложение № 30,
«Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов» приложение № 4,
«Администрирование и сопровождение Web» приложение № 43, «Разработки по облачным технологиям» приложение № 50 к приказу НПП Атамекен № 259 от 24.12.2019г., «Информационная безопасность» приложение № 7 и «Разработка программного обеспечения» приложение № 5 к приказу НПП Атамекен № 171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WorldSkills «Web Technologies», WorldSkills « Веб технологии», WorldSkills «IT Software Solutions for Business», WorldSkills «IT решения для бизнеса»

Форма обучения:

очная

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:

31.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ43LAA00019700

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

26.12.2019 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 1. Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность 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. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и		3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p>	
<p>ООД 2. Русская литература</p>	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие 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</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 3.Казахский язык и литература	<p>нравственного выбора».</p> <p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	
ООД 4. Самопознание	Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	2/48
ООД 5. Английский язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 6. Физическая культура	<p>project», «The clothes of chemistry».</p> <p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	6/144
ООД 7. История Казахстана	<p>Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы»,</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».	
ООД 8. Математика	<p>Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая 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>	8/192
ООД 9. Информатика	<p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевойсковые Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».	4/96
ООД 11. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	
ООД 12.Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	6/144
ООД13.География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	
ООД14.Всемирная история	Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально- экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	3/72
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.	4/96
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.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24	
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24	
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24	
БМ 4. Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24	
	РО4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24	
	РО4.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24	
	РО4.4. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24	
ПМ 1. Применение основ администрирования вычислительной техники	РО 1.1 Применять средства вычислительной техники для решения прикладных задач	3/72	
	РО 1.2 Организовывать рабочее место специалиста в области ИТ технологий	1/24	
ПМ 2. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 2.1 Использовать графические пакеты для создания графических файлов.	4/96	
	РО 2.2. Применять подходы и методы современного	4/96	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	графического дизайна.	
	РО 2.3.Создавать 3 D модели с применением графических пакетов.	4/96
	РО 2.4. Разработать дизайн электронной и печатной графической продукции.	6/144
ПМ 3. Создание web-ресурсов	РО 3.1.Применять современные подходы к вёрстке для создания web- страниц.	4/96
	РО 3.2.Создавать web-приложения на стороне клиента.	6/144
	РО 3.3.Разрабатывать приложения на стороне сервера.	6/144
	РО 3.4. Разработать web-приложения используя современные веб- технологии.	6/144
ПМ 4. Применение систем управления web-контентом	РО 4.1.Разрабатывать web- сайты на основе систем управления контентом.	2/48
	РО 4.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Manegement Systems.	2/48
	РО 4.3.Применять полученные знания для разработки web-приложений и web- ресурсов.	3/72
	РО 4.4. Участвовать в разработке графических продуктов.	4/96
	РО 4.5. Оформлять техническую документацию	3/72
ПМ 5. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 5.1 Установить и настроить операционные системы семейства Linux и Windows.	3/72
	РО 5.2 Обеспечить бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	2/48
ПМ 6. Монтаж и	РО 6.1. Применять основные	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	настройки сетевых устройств.	
		РО 6.2. Производить монтаж локально -вычислительной сети.	1/24
		РО 6.3. Обслуживать серверное оборудование организации.	2/48
	ПМ 7. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 7.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	2/48
		РО 7.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	2/48
	ПМ 8. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 8.1. Читать цифровые, аналоговые схемы.	1/24
		РО 8.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	2/48
	ПМ 9. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 9.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных и обеспечивать функционирование базы данных.	1/24
		РО 9.2. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	2/48
	ПМ 10. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 10.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры и администрировать ресурсы облака.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 10.2. Сопровождать соответствующие компоненты сервиса.	1/24
ПМ 11. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 11.1. Устанавливать системное, прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем и интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	4/96
	РО 11.2. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	3/72
	РО 11.3. Применять полученные знания для решения производственных задач в области информационных систем.	1/24
ПМ 12. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 12.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	1/24
	РО 12.2. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	1/24
	РО 12.3. Разработать готовый программный продукт на основе технического задания.	6/144
Промежуточная, итоговая аттестация	-	7/168