

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 17:38

Регистрационный номер

18295

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 17:38

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web- дизайнер, 4 S06130105 Техник информационных систем

Регион:

Северо-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП «Высший колледж имени Магжана Жумабаева» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области», г.Петропавловск

Партнеры-разработчики:

КГКП «Дворец школьников» КГУ "Управление образования акимата Северо-Казахстанской области" г.Петропавловска

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных специалистов, владеющих высокоэффективными методами обработки информации, умеющих применять полученные знания в области проектирования, программирования приложений, создания прототипа информационной системы, документирования проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Администрирование графических и операционных систем", "Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов", "Администрирование баз данных", "Разработки по облачным технологиям", "Информационная безопасность"

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

« Веб-технологии», "Графический дизайн", "Сетевое и системное администрирование"

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:

25.02.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ64LAA00017188

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

044, 045

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

24.12.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

Образовательная программа по специальности разработана в соответствии с идеями проекта «Жас маман», а также на основе финской системы профессионального образования

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	ООД 1.Математика	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	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 2. Информатика	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 данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	2/48
ООД 3. Казахский язык и литература	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»,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«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 уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	
ООД 4. Русский язык	<p>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</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и 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 5. 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</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	
<p>ООД 6. Иностранный язык</p>	<p>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.</p> <p>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 project», «The clothes of chemistry».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 7. История Казахстана</p>	<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,</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>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».</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<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>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>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.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские 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».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать</p>	<p>6/144</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ООД 12. Химия	<p>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 их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».</p>	6/144
ООД 13. Биология	<p>Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
ООД 14. 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	3/72
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4/96
БМ 2. Применение	РО 2.1. Владеть основами	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
информационно-коммуникационных и цифровых технологий	информационно-коммуникационных технологий	
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов	0,5/12
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории, анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии и понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	1/24
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан, соблюдать этику делового общения.	1/24
БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
	РО 4.2. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
	РО 4.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	РО 4.4. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
ПМ 1. Организация безопасности труда на производстве	РО 1.1. Владеть навыками организации труда на рабочем месте с использованием информационных технологий	0,5/12

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 1.2. Соблюдать технику безопасности	0,5/12
	ПМ 2. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 2.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса, подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс	3/72
		РО 2.2. Проектировать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса, подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс	3/72
		РО 2.3. Подготавливать макеты дизайна	3/72
	ПМ 3. Разработка интерфейса приложений, применение трехмерной графики и мультимедиа для разработки приложений	РО 3.1. Владеть основными приемами создания и редактирования изображений в растровой и векторной графиках (CorelDraw, AdobeIllustrator, Photoshop, XD, INDESIGN)	4/96
		РО 3.2. Использовать средства мультимедиа программы 3 d StudioMax	4/96
		РО 3.3. Применять основные алгоритмы растровой и векторной графики в программах CorelDraw, Adobe Illustrator, Photoshop, XD, INDESIGN	3/72
		РО 3.4. Геометрически моделировать в программе 3 d StudioMax	3/72
		РО 3.5. Создавать дизайн сайта	3/72
	ПМ 4. Применение систем управления веб-контентом	РО 4.1. Устанавливать систему управления веб-контентом	3/72
		РО 4.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems	3/72
		РО 4.3. Создавать	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом	
		РО 4.4. Создавать интерфейсы программного обеспечения	3/72
	ПМ 5. Создание web-ресурсов	РО 5.1. Применять технологию front-end для web- ресурсов	6/144
		РО 5.2. Использовать технологию back-end для web- ресурсов	7/168
	ПМ 6. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 6.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения	1/24
		РО 6.2. Управлять сервисными программами и оборудованями, использовать возможности программного и аппаратного обеспечения	1/24
		РО 6.3. Проводить обслуживание и эксплуатацию вычислительной техники, программного обеспечения и процесс обработки информации на предприятии	3/72
		РО 6.4. Работать с организационно-распорядительными и информационно-справочными документами с применением компьютерных технологий	0,5/12
		РО 6.5. Составлять на казахском языке документы, регулирующие трудовые отношения	0,5/12
	ПМ 7. Монтаж и обслуживание локально-вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 7.1. Производить монтаж и обслуживание локально-вычислительной сети и серверного оборудования организации	1/24
		РО 7.2. Обслуживать серверное оборудование организации	1/24
	ПМ 8. Разработка	РО 8.1. Использовать методы,	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного кода программного обеспечения	приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения	
		РО 8.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению	3/72
		РО 8.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей	3/72
		РО 8.4. Проектировать и разрабатывать компоненты информационных систем	2/48
	ПМ 9. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 9.1. Читать цифровые и аналоговые схемы	1/24
		РО 9.2. Писать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров	2/48
	ПМ 10. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 10.1. Налаживать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных	1/24
		РО 10.2. Настраивать функционирование базы данных	3/72
	ПМ 11. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 11.1. Проводить конфигурацию и администрировать ресурсы облачной инфраструктуры	2/48
		РО 11.2. Обеспечивать сопровождение сервиса облачной инфраструктуры	3/72
	ПМ 12. Техническая поддержка и	РО 12.1. Настраивать системное и прикладное программное	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сопровождение автоматизированной информационной системы	обеспечение для функционирования информационных систем	
		РО 12.2. Соблюдать информационную безопасность организации	2/48
		РО 12.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров по сопровождению информационных систем	3/72
		РО 12.4. Интегрировать информационные системы для получения единого информационного пространства	3/72
	ПМ 13. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 13.1. Выполнять установку аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности	2/48
		РО 13.2. Осуществлять организационно-управленческую деятельность в области информационной безопасности	3/72
		РО 13.3. Проводить мониторинг событий и инцидентов информационной безопасности	3/72
	ПМ 14. Моделирование трехмерных объектов	РО 14.1. Моделировать объекты в программах Autodesk 3D Max, Unity 3D	0,5/12
		РО 14.2. Печатать трехмерные модели на 3 D принтере	0,5/12
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	10/240