

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 14:48

Регистрационный номер

17072

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 14:49

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

Регион:

Атырауская область

Организация ТипПО (Разработчик):

ЧУО "Прикаспийский современный высший колледж"

Партнеры-разработчики:

ТОО "Белый Квадрат" г.Атырау

Цель ОП:

Монтаж локальной сети организации, установка серверного оборудования, техническое сопровождение автоматизированных информационных систем самостоятельно с новыми обязанностями.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Администрирование графических и операционных систем" Приложение №30 к приказу НПП "Атамекен" от 24.12.2019 года №259; "Администрирование баз данных" Приложение №9 к приказу НПП "Атамекен" от 17.07.2017 года №171; "Информационная безопасность" Приложение №7 к приказу НПП "Атамекен" от 17.07.2017 года №171

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Графический дизайн, Веб технологии, 3 D моделирование для компьютерных игр

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:

21.03.2022 г

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ52LAA00010808

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

02.07.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

	Наименование № модуля/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 невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни.	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 нравственного выбора».</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 3. Казахский язык и литература</p>	<p>Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».</p>	
ООД 4. Иностранный язык/английский	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 project», «The clothes of chemistry».</p>	
<p>ООД 5. 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, 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</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно- политической мысли», «Развитие образования и науки».	
ООД 6. 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 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».	8/192
ООД 7. 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	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».	
ООД 8. 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 9. 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», «Общевойские Уставы	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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>ООД 10. Физическая культура</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. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	<p>5/120</p>
<p>ООД 11. Физика</p>	<p>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</p>	<p>6/144</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	
ООД 12. 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 их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	6/144
ООД 13. 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 геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3/72
ООД 14. Биология	Способствует пониманию	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 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>	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	5/120
	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.	1/24
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии	1/24
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	1/24
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	РО 3.5. 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 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. Использование математических, статистических отчетов в профессиональной деятельности	РО 1.1. Применять основы высшей и дискретной математики и численных методов.	3/72
	РО 1.2. Выполнять математические и статические операции	2/48
ПМ 2. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	РО 3.5. Прививать художественно-творческие навыки врисования, лепки, аппликации.	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.6. Применять методы творческого развитияиспользуя современные информационные ресурсы в музыке.	4/96
	РО 2.1. Соблюдать требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.	2/48
	РО 2.2. Определять работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.	3/72
	РО 2.3. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	1/24
	РО 2.4. Восстанавливать оборудование после аппаратных и программных сбоев и предотвращать их.	3/72
	РО 2.5. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.	2/48
	РО 2.6. Управлять внутренними и внешними устройствами персонального компьютера.	2/48
ПМ 3. Установка инастройка операционных систем персонального компьютера	РО 3.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производить настройку интерфейса пользователя.	2,5/60
	РО 3.2. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	2,5/60
	РО 3.3. Устанавливать и управлять ресурсами программного	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обеспечения и операционных систем.	
	РО 3.4. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.	2,5/60
ПМ 4. Установка, обработка и настройка пакетов прикладных программ	РО 4.1. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров.	3,5/84
	РО 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	4,5/108
	РО 4.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов со средствами Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Indesign, Adobe Primer Pro, AutoCad мультимедийных приложений для выполнения задач.	5,5/132
ПМ 5. Создание информационной справочной поддержки для клиентов	РО 5.1. Работать с базой данных клиентов.	3,5/84
	РО 5.2. Работать с большим массивом информационных данных.	3,5/84
	РО 5.3. Консультировать клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих.	3,5/84
	РО 5.4. Использовать основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть «Интернет» для выполнения рабочих задач.	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 6. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 6.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	5/120
		РО 6.2. Управлять сервисными программами и устройствами. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	5/120
	ПМ 7. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 7.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	4/96
		РО 7.2. Производить монтаж серверного оборудования организации.	3/72
		РО 7.3. Обслуживать серверное оборудование организации.	3/72
	ПМ 8. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 8.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	2/48
		РО 8.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	2/48
	КМ 9. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 9.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	2,5/60
		РО 9.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	2/48
		РО 9.3. Осуществлять отладку программного кода программного	1,5/36

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		обеспечения на уровне программных модулей.	
	ПМ 10. Администрирование и программирование в 1С	РО 10.1. Работать с конфигурацией баз данных	2/48
		РО 10.2. Разрабатывать программные модули конфигурации, реализующие алгоритмы поведения прикладного решения в целом, отдельных его объектов и также алгоритмы их взаимодействия	2/48
		РО 10.3. Организовывать хранение оперативной информации во всеможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии.	1/24
		РО 10.4. Получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде	1,5/36
	ПМ 11. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 11.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	3,5/84
		РО 11.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	4/96
		РО 11.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	5,5/132
	ПМ 12. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 12.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	4/96
		РО 12.2. Администрировать ресурсы облака.	4/96
		РО 12.3. Сопровождать существующие компоненты	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		сервиса.	
	ПМ 13. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 13.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	4/96
		РО 13.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	5/120
		РО 13.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	5/120
	ПМ 14. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 14.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	6,5/156
		РО 14.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности	7,5/180
		РО 14.3. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности	9/216
	Промежуточные и итоговые аттестации	-	9/216