Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.11 15:24

Регистрационный номер
17077

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.11 15:24

Код и наименование специальности:
06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
4S06130105 Техник информационных систем

Регион:
Жамбылская область

Организация ТиППО (Разработчик):
КГКП "Каратауский строительно-технический колледж"

Партнеры-разработчики:
КГУ "Таласская районная централизованная библиотечная система",
"Государственный архив Таласского района " управление культуры, архивирования и документации акимата Жамбылской области

Цель ОП:
Подготовка специалиста способного самостоятельно с ответственностью выполнять технические работы с программными и аппаратными средствами, разработку программного обеспечения, тестирование и работу с базами данных.

Уровень по НРК:
4

Уровень по ОРК:
4

Профессиональный стандарт (при наличии):
утвержден приказом Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 171 от 17.07.2017 г "Системное и сетевое администрирование", 05.12.2018 г. №330 «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийные приложения»

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
Квалификация 39 "Сетевое и системное администрирование", компетенция 17 "Веб-дизайн"

Форма обучения:
очное

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:
30.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ62LAA00032356

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
003

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
26.12.2019 г.

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1 Математика	Включает содержание предметов «Геометрия» и «Алгебра и начала анализа» для 10-11 классов.Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, интеллектуальное развитие учащихся на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни.	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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».	
	ООД 2 Информатика	Дисциплина нацелена 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.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".Формирование у обучающихся понимание роли информационных процессов в обществе, технических	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		возможностей и перспектив использования информационных технологий.	
	ООД 3 Русский язык	Формирование знаний о русском языке, соблюдение норм литературного языка (орфоэпических, орфографических, лексических и грамматических) и правил речевого этикета в устной и письменной речи в различных сферах и ситуациях общения. Содержание учебной 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".	3/72
	ООД 4 Русская литература	Предмет «Русская литература» способствует становлению	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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 учебной 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"	
	ООД 5 Казахский язык и литература	Совершенствование языковых навыков обучающихся на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку. Содержание учебной 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:	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		адам құқықтары және көмек".	
	ООД 6 Иностранный язык	Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально - коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.Учебная программа по английскому языку направлена на развитие у обучающихся языковых навыков высокого уровня B2. 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	4/96
	ООД 7 История Казахстана	Содержание учебной дисциплины предполагает осмысление обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе.Способствует формированию личности,	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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. Содержание учебной 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"	
	ООД 8 Самопознание	Дисциплина «Самопознание» призвана содействовать становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию. Она создает условия для личностного и профессионального роста юношей и девушек, содействуя принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулируя развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: "На пути познания", "Становление личности","Жизнь в обществе","Мир человечества","На	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		пути познания","Становление личности","Жизнь в обществе","Мир человечества".	
	ООД 9 Физическая культура	Физическая культура как учебная дисциплина по техническому и профессиональному образованию по обновленному содержанию способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей.Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:"Знания о физической культуре","Легкая атлетика","Спортивные игры","Гимнастика","Национальные виды спорта","Зимние виды спорта"	5/120
	ООД 10 Начальная военная и технологическая подготовка	Дисциплина нацелена 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 Республики Казахстан,усвоение знаний об основных требованиях военной присяги, уставах Вооруженных Сил Республики Казахстан,ознакомление с	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		вооружением и военной техникой воинских частей, с размещением и бытом личного состава; получение необходимых военных знаний и практических навыков по робототехнике, использованию IT-технологий и основам вождения колесных машин, основам 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","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".	
	ООД 11 Физика	Учебная дисциплина "Физика" способствует формированию у обучающихся основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы для решения жизненно важных практических задач,содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		основе современной физической картины мира, методах научного познания природы, развивает у обучающихся интеллектуальную, информационную, коммуникативную и рефлексивную культуры, навыков выполнения физического эксперимента и исследования. Предусматривает изучениетаких разделов, как: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	
	ООД 12 Химия	Дисциплина нацелена 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,овладение умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории, на производстве и в повседневной жизни.Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы:"Частицы вещества","Периодичность. Закономерности протекания химических реакций","Энергетика химических реакций","Химия и	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жизнь","Химия вокруг нас".	
	ООД 13 Биология	Изучение дисциплины способствует развитию современных биологических знаний и умений у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; подготовка всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности.Содержание учебной 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».	3/72
	ООД 14 География	Дисциплина нацелена на создание условий для применения географических знаний, навыков и умений, направленных на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание учебной дисциплины включает следующие	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология, «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества»	
	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.	3/72
	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.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		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.	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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.	0,5/12
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
	ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	1/24
		РО 1.2. Управлять сервисными программами и оборудованиями.	1/24
		РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	4/96
	ПМ 2. Создание отдельных элементов графического интерфейса.	РО 2.1 Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса.	3/72
		РО 2.2. Подготовка графических материалов для подключения к графическому интерфейсу.	4/96
		РО 2.3. Изготовление дизайнерских макетов.	4/96
	ПМ 3. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверноеоборудование организации.	РО 3.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	1/24
		РО 3.2. Производить монтаж серверного оборудования организации.	1/24
		РО 3.3. Обслуживать	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		серверноеоборудование организации.	
	ПМ 4.Проектирование Web приложений.	РО 4.1 Знание технологий разработки программного обеспечения.	3/72
		РО 4.2 Создание простых Web-страниц.	3/72
		РО 4.3 Создание Web- ресурсов.	4/96
		РО 4.4 Применение принципов организации и функционирования сети Интернет.	2/48
		РО 4.5 Установка разработки интерактивных Web- приложений.	3/72
	ПМ 5. Разработка программного кода программного обеспечения.	РО 3.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	2/48
		РО 3.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	4/96
		РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	5/120
	ПМ 6. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров.	РО 6.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	2/48
		РО 6.2. Написать программный код программное обеспечения для микроконтроллеров.	2/48
	ПМ 7. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования	РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	базы данных.		
		РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	3/72
		РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	4/96
	ПМ 8. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры.	РО 8.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	2/48
		РО 8.2. Администрировать ресурсы облака.	2/48
		РО 8.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	2/48
	ПМ 9. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы.	РО 9.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	3/72
		РО 9.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	3/72
		РО 9.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	4/96
	ПМ 10. Обеспечение информационной безопасности организации.	РО 10.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	3/72
		РО 10.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	3/72
		РО 10. Проводить мониторинг событий информационной	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		безопасности и инцидентов информационной безопасности.	
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	8/192