

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.16 16:35

Регистрационный номер

20958

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.16 16:35

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130103 Разработчик программного обеспечения

Регион:

г. Нур-Султан

Организация ТипПО (Разработчик):

Учреждение "Колледж им.Д.А.Кунаева в г.Астана"

Партнеры-разработчики:

АО "КазПочта" Астананский почтамт

Цель ОП:

Подготовка специалистов способных самостоятельно выполнять разработку, модифицирование, контроль программного обеспечения, проектирование структуры и содержания и/или написание компьютерного кода, необходимых для создания и функционирования: системного программного обеспечения, прикладного программного обеспечения, баз данных, Web- страниц в Интернете.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Разработчики программного обеспечения и специалисты тестирования, WEB и мультимедийные приложения". Приложение 2 к приказу заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан" Атамекен «от 5 декабря 2018 года №330

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

17 Web Design and Development (Веб-дизайн и разработка), 40 Graphic Design Technology (Графический дизайн), 39 IT Network Systems Administration (Сетевое и системное администрирование)

Форма обучения:

очная

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:

11.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ35LAA00006749

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

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

17.10.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
ООД 01. Русский язык	Развить творческую активность языковой личности путем совершенствования функциональной грамотности. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Имидж Казахстана: современный и исторический обзор. Искусство и литература: различные формы художественного выражения. Культура речи. Морфология. Синтаксис. Орфография. Словообразование и морфология. Стилистика", "Наука и этика: киборги и клоны. Человек: права и обязанности. Лексика и культура речи. Словообразование и морфология", " Т уризм:	3/72	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>экотуризм. Пунктуация", "Экология души. Синтаксис. Пунктуация", "Свободное время как показатель развития общества. Орфография", "Толерантность и диалог межнациональных культур. Социальное неравенство как глобальная проблема общества. Лексика. Синтаксис. Стилистика", "Научно-технический прогресс: интеллект искусственный и естественный. Орфография. Синтаксис. Стилистика", "Театр в современном мире. Стилистика. Культура речи", "Современное общество. Миграция. Стилистика и культура речи", "Современная медицина XX I века. Синтаксис и пунктуация", "Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Синтаксис и пунктуация", "Мир и безопасность. Орфография", "Историческое наследие и память. Синтаксис и пунктуация".</p>	
<p>ООД 02. Русская литература</p>	<p>Формировать духовные ценности человека. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Лишние люди", "Человек и право", "Семейные ценности", "Человек в эпоху перемен", "Человек в эпоху тоталитарного режима", "Война в судьбах людей", "Тема нравственного выбора".</p>	<p>3/72</p>
<p>ООД 03. Казахский язык и казахская литература</p>	<p>Кіріктіріп оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру. Пән келесі тарауларды оқытады: "Еңбек нарығы және сұраныс", "Отандық өнеркәсіп өнімі", "Қазақ киносы мен</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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>	
<p>ООД 04 Иностранный язык</p>	<p>Свободное общение на иностранном языке. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: " Legend or Truth", "Controversial Issues", "Virtual reality", "Out of this World", "Stress and Fear", "Imagination and Creativity", "Reading for Pleasure", "Different Ways of Living", "Independent Project", "Making contact", "Investigate and report on animal world: bats, eagles, bees and dolphins", "Interviews and instructions", "Investigate and report on timekeeping devices/Science video", "Work and inventions", "Social change and further study", "Reading for</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	pleasure", "Making statements and providing information", "Clothes journeys".	
ООД 05. История Казахстана	Способствовать формированию личности, обладающего историческим сознанием. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Цивилизация: особенности развития", "Из истории государства, войн и революций", "Казахское ханство – первое национальное государств Центральной Азии", "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 06. Самопознание	Строить доброжелательные отношения с собой, людьми и окружающим миром. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "На пути познания", "Формирование личности", "Культура общения в семье", "Жизнь в обществе".	2/48
ООД 07. Математика	Усвоение основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, основ интегрального и дифференциального исчисления, а так же освоение основных математических методов решения прикладных задач. Изучение	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>дисциплины включает в себя следующие разделы: "Функция, ее свойства и график", "Тригонометрические функции", "Математическая статистика и теория вероятностей", "Степени и корни. Степенная функция", "Показательная и логарифмическая функции", "Производная и ее применение", "Первообразная и интеграл", "Аксиомы стереометрии. Параллельность и перпендикулярность в пространстве", "Прямоугольная система координат и векторы в пространстве", "Многогранники", "Тела вращения и их элементы", "Объемы тел".</p>	
ООД 08. Информатика	<p>Владеть основными навыками работы на компьютере. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Компьютерные системы", "Создание и преобразование информационных объектов", "Информационные процессы и системы", "Разработка приложений".</p>	2/48
ООД 09. Физическое воспитание	<p>Повышать мотивацию обучающихся к укреплению физического и психического здоровья. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Знания о физической культуре", "Средства физического воспитания", "Легкая атлетика", "Спортивные игры", "Гимнастика", "Национальные виды спорта", "Зимние виды спорта", "Плавание".</p>	5/120
ООД 10. Начальная	Формировать у обучающихся	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
военная и технологическая подготовка	представление об основах обороны государства. Изучение дисциплины включает в себя 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", "Учебно- полевые сборы".	
ООД 11. Биология	Уметь проводить причинно-следственную связь о явлениях биосферы. Изучение дисциплины включает в себя 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,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экосистема, популяция", "Экология и влияние человека на окружающую среду".	
ООД 12. Всемирная история	На основе изучения ключевых событий и процессов всемирной истории способствовать формированию личности обучающегося. Изучение дисциплины включает в себя 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",	6/144
ООД 13. Физика	Обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, уметь использовать, понимать роль науки. Изучение дисциплины включает в себя следующие разделы: "Механика", "Молекулярная физика", "Электричество и магнетизм", "Колебания", "Волны", "Оптика", "Квантовая физика", "Нанотехнология и наноматериалы", "Космология".	3/72
ООД 14. Химия	Дать возможность обучающимся понять смысл химических процессов, основные законы и закономерности, безопасно использовать их в реальной жизни, критически оценивать информацию и принимать решения. Изучение дисциплины включает в себя следующие	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	разделы: "Частицы вещества", "Периодичность. Закономерности протекания химических реакций", "Энергетика химических реакций", "Химия вокруг нас", "Химия Земли", "Углерод и его соединения", "Химия и жизнь", "Биохимия".	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	2/48
	РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	1/24
БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 2.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
	РО 2.2 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 4.4 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1/24
	РО 5.5 Соблюдать этику делового общения.	1/24
БМ 3. 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	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	
		РО 4.3 Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
		РО 4.4 Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Графический редактор Adobe Photoshop, профессиональная обработка фотографий и растровых изображений, ретушь и коллажирование	РО 1.1. Применять инструменты графического редактора для разработки различных графических объектов	5/120
		РО 1.2. Разрабатывать дизайн различных сайтов, мобильных приложений и баннеров для продвижения	6/144
	ПМ 2. Создание web-сайтов с использованием модерн технологии	РО 2.1. Разрабатывать с использованием JavaScript и API интерфейсов браузера для управления мультимедиа интерактивности	6/144
		РО 2.2. Применять статический дизайн веб-сайтов с использованием JavaScript/CSS.	6/144
		РО 2.3. Разрабатывать API с использованием PHP-фреймворков.	6/144
	ПМ 3. Разработка и отладка программного кода ПО	РО 3.1. Использовать методы и приемы формализации и алгоритмизации.	7/168
		РО 3.2. Оформлять программный код ПО.	7/168
		РО 3.3. Регистрировать изменения исходного текста программного кода ПО в системе контроля версий.	13/312
		РО 3.4. Проводить слияние, разделение и сравнение	10/240

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	исходных текстов программного кода ПО.	
	РО 3.5. Осуществлять отладку программного кода ПО на уровне программных модулей.	12/288
	РО 3.6. Устранять выявленные дефекты в программном коде ПО.	6/144
ПМ 4. Проверка работоспособности и рефакторинг программного кода ПО	РО 4.1. Применять методы и средства проверки работоспособности программного кода ПО.	10/240
	РО 4.2. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода ПО.	8/192
	РО 4.3. Разрабатывать процедуры генерации тестовых наборов данных программного кода ПО.	10/240
	РО 4.4. Применять методы, средства для рефакторинга и оптимизации программного кода ПО.	10/240
	РО 4.5. Применять методы и приемы отладки дефекты программного кода ПО.	12/288
ПМ 5. Программирование, тестирование и настройка элементов мобильной робототехники	РО 5.1. Изготавливать корпусные части мобильных роботов.	6/144
	РО 5.2. Интегрировать конструктивные, механические части и электронные схемы мобильного робота.	5/120
	РО 5.3. Устанавливать, настраивать необходимые регулировки механических, электрических и сенсорных систем.	6/144
	РО 5.4. Устанавливать и настраивать датчики	11/264

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
Промежуточная, итоговая аттестация	-	9/216