

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 10:23

Регистрационный номер

15930

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 10:23

Код и наименование специальности:

01140400 Информатика

Код и наименование квалификации/квалификаций:

5AB01140401 Прикладной бакалавр информатики

Регион:

Северо-Казахстанская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП «Высший колледж имени Магжана Жумабаева» г.Петропавловск

Партнеры-разработчики:

КГУ "Областная специализированная школа-лицей-интернат для одаренных детей ЛОРД", КГУ "Отдел образования г.Петропавловска" КГУ "Управление образования акимата Северо-Казахстанской области"

Цель ОП:

Подготовка прикладных бакалавров, способных выполнять профессиональную деятельность по формированию систематизированных знаний в области информатики и информационно-коммуникационных технологий, организации педагогического процесса по информатике на современном научном уровне

Уровень по НРК:

5

Уровень по ОРК:

5

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Педагог" Приложение к приказу НПП "Атамекен" от 08.06.2017 года № 133

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

Форма обучения:

очная

База образования:

общее 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:

протокол №3 от 25.02.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ64LAA00017188 от 11.10.2019 г.

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

048

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

24.12.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

Практикоориентированная подготовка специалистов; 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:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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. Использовать различные виды информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12
		РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	БМ 3. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 3.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1/24
		РО 3.2. Оперировать деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	общества.	
	РО 3.3. Давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии.	1/24
	РО 3.4. Оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии.	0,5/12
	РО 3.5. Использовать методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий современной истории Казахстана.	0,5/12
БМ 4. Применение основных закономерностей и механизмов функционирования современной экономической системы в профессиональной деятельности	РО 4.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
	РО 4.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
	РО 4.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
	РО 4.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
	РО 4.5. Оценивать проблемы, подходы и тенденции, отражающие современное состояние бизнеса.	1/24
ПМ 1. Транслирование	РО 1.1. Разрабатывать учебно-	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
учебной информации	методическую документацию к учебным занятиям с учетом лингвистических потребностей и запросов обучающихся, проводить стандартные учебные занятия, используя дидактические знания в интеграции со знаниями в специальной области.	
	РО 1.2 Владеть основами общей педагогики, проявлять приверженность к высшим социальным ценностям, к идеям гуманистической педагогики.	11/264
	РО 1.3 Учитывать психологические особенности обучающихся с учетом их возрастного развития.	3/72
	РО 1.4 Владеть теоретическими основами информатики.	4/96
	РО 1.5 Владеть основами компьютерной архитектуры, принципами функционирования информационных приборов компьютерного оборудования, отдельных процессоров компьютера.	1/24
	РО 1.6 Выполнять требования разработки программного обеспечения для архитектуры производственного универсального и специализированного ЭВМ.	3/72
	РО 1.7 Понимать основные понятия и термины высшей математики, теоремы, определения, формулы.	1/24
ПМ 2. Приобщение обучающихся к системе социальных ценностей	РО 2.1 Соблюдать педагогический такт, правила педагогической этики.	1/24
	РО 2.2 Владеть методикой преподавания информатики.	7/168
	РО 2.3 Содействовать развитию благоприятной образовательной среды для реализации культурных и языковых потребностей	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обучающихся.	
	РО 2.4 Использовать различные формы, методы, технологии воспитания во внеклассной работе в условиях производства.	7/168
ПМ 3. Осуществление методического обеспечения образовательного процесса	РО 3.1 Применять современные образовательные технологии, выбирать эффективные стратегии и цели обучения.	1/24
	РО 3.2 Осуществлять методическое обеспечение образовательного процесса, применять инновационные формы и методы преподавания, стратегии обучения, разрабатывать учебные материалы в соответствии с заданными целями занятий.	6/144
	РО 3.3 Проводить пробную практику.	18/432
	РО 3.4 Владеть особенностями видов планирования мероприятий, проводимых в летний период с детьми дошкольного возраста и детьми с особыми образовательными и физическими потребностями.	2/48
	РО 3.5 Проводить педагогическую практику "Организация летней практики в оздоровительном лагере".	5/120
	РО 3.6 Вести педагогическую деятельность в качестве учителя информатики.	3/72
	РО 3.7 Проходить преддипломную практику.	15/360
ПМ 4. Определение уровня усвоения обучающимися содержания образования	РО 4.1. Проводить исследования образовательной среды, проводить мониторинговые исследования.	2/48
	РО 4.2 Использовать результаты научных исследований для	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		совершенствования образовательного процесса.	
		РО 4.3 Владеть технологией критериального оценивания.	2/48
	ПМ 5. Применение методов сбора, хранения и обработки информации, методами поиска информации в Интернете	РО 5.1 Использовать методы сбора, хранения и обработки информации.	0,5/12
		РО 5.2 Определять характеристику для каждого компонента программного обеспечения.	0,5/12
		РО 5.3 Владеть грамматикой и терминологией казахского (русского) и иностранного языков для общения в сфере своей профессиональной деятельности.	2/48
		РО 5.4 Владеть техникой перевода (со словарем) профессионально-ориентированных текстов.	2/48
	ПМ 6. Формирование ресурсов цифрового образования	РО 6.1 Определять структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения, написать код программы на выбранном языке программирования, проводить отладку программного кода, разрабатывать тестовый набор для верификации кода.	3/72
		РО 6.2 Использовать язык программирования высокого уровня.	3/72
		РО 6.3 Владеть основами компьютерной графики.	4/96
		РО 6.4 Владеть практическими навыками работы в программах CorelDraw, AdobeIllustrator, Photoshop, XD, INDESIGN.	3/72
		РО 6.5 Понимать возможности и функциональность роботов,	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		выполнять сборку, программирование и тестирование роботов.	
		РО 6.6 Проверять производительность робота и характеризовать его преимущества и недостатки.	3/72
		РО 6.7 Развивать цифровые образовательные ресурсы.	2/48
	ПМ 7. Применение технологии и ресурсов цифрового образования в профессиональной деятельности	РО 7.1 Владеть технологией объектно-ориентированного программирования.	2/48
		РО 7.2 Владеть основами веб-технологий, технологиями разработки веб-приложений.	1/24
		РО 7.3 Использовать цифровые технологии в образовании.	1/24
		РО 7.4 Владеть современными инструментами и принципами информационной безопасности в компьютерных системах и сетях.	1/24
	ПМ 8. Применение инклюзивных и дифференцированных методов в обучении и воспитании обучающихся с особыми образовательными потребностями	РО 8.1 Владеть основами физиологии школьников.	1/24
		РО 8.2 Владеть основами инклюзивного образования.	1/24
	ПМ 9. Взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования	РО 9.1 Применять методы внутришкольного контроля, стили управления, передовой педагогический опыт.	1/24
		РО 9.2 Работать с организационными и административными, информационными и справочными	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		документами, составлять на государственном языке документы, регламентирующие трудовые отношения.	
	ПМ 10. Применение математических, статистических расчетов в профессиональной деятельности (по выбору обучающихся)	РО 10.1 Усвоить основы элементарной математики, необходимые для дальнейшего изучения дисциплин математического и естественно-научного цикла, предусмотренных рабочим учебным планом и уметь применять знания для решения задач, возникающих в дисциплинах других циклов и требующих соответствующих знаний.	1/24
		РО 10.2 Владеть основными понятиями и методами решения задач по физике.	1/24
		РО 10.3 Решать дифференциальные уравнения I, II и высших порядков, виды рядов и операции над ними; понятие интеграла, нахождение площадей фигур, функции нескольких переменных, дифференцирование и интегрирование.	1/24
		РО 10.4 Владеть основными понятиями теории и методики обучения информатике, методами решения задач по информатике в основной и средней школе, методами решения задач в различных учебных ситуациях.	1/24
		РО 10.5 Владеть основами алгоритмического мышления, решать задачи, соответствующие современным образовательным стандартам, с использованием стандартных алгоритмов и приемов	1/24
		РО 10.6 Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ресурсы.	
		РО 10.7 Владеть технологией обучения решению математических задач.	1/24
	ПМ 11. Эффективная организация учебно-воспитательного процесса (по выбору обучающихся)	РО 11.1 Обучать арифметическим, алгебраическим, геометрическим материалам и понятиям величины, использовать методику обучения материала информатики.	1/24
		РО 11.2 Владеть методикой обучения информатики в начальных классах.	1/24
		РО 11.3 Владеть основами самопознания.	1/24
		РО 11.4 Владеть навыками организации труда на рабочем месте с использованием информационных технологий.	1/24
		РО 11.5 Применять различные педагогические инструменты и приемы преподавания предмета, направленные на развитие критического мышления учащихся.	1/24
		РО 11.6 Владеть навыками технологии формирования профессионального имиджа	1/24
		РО 11.7 Применять на практике различные подходы и теорий обучения и организации учения.	1/24
	ПМ 12. Создание и применение Web-ресурсов (по выбору обучающихся)	РО 12.1 Использовать результаты научных исследований для совершенствования образовательного процесса.	1/24
		РО 12.2 Понимать принципы лидерства и управления инновациями.	1/24
		РО 12.3 Выполнять разработку интерактивных web- приложений.	1/24
		РО 12.4 Владеть информационно-коммуникационными технологиям на английском языке.	1/24
		РО 12.5 Определять платформу, язык	1/24

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		программирования и инструментарий для решения поставленной задачи, принципы и методы разработки мобильных приложений.	
		РО 12.6 Владеть практическими навыками в проектировании и моделировании.	1/24
		РО 12.7 Владеть основами академического письма.	1/24
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	12/288