

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 12:27

Регистрационный номер

17833

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 12:28

Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06130105 Техник информационных систем

Регион:

Акмолинская область

Организация ТипПО (Разработчик):

Учреждение "Колледж "Максат"

Партнеры-разработчики:

ТОО "Степногорский горно-химический комбинат"

Цель ОП:

Подготовка специалистов в области информационных систем, умеющих решать задачи в сфере эксплуатации и модификации программного и аппаратного обеспечения, вычислительных сетей, а также серверного оборудования, формирования баз данных и обеспечения информационной безопасности организации

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Администрирование графических и операционных систем" Приложение № 30 к приказу НПП РК "Атамекен" от 24.12.2019г. № 259; "Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов" Приложение № 4 к приказу НПП РК "Атамекен"; "Администрирование баз данных" Приложение № 9 к приказу НПП РК "Атамекен" № 171 от 17 июля 2017 года; "Разработки по облачным технологиям" Приложение № 50 к приказу НПП РК "Атамекен" от 24.12.2019г. № 259; "Информационная безопасность" Приложение № 7 к приказу НПП РК "Атамекен" № 171 от 17 июля 2017 года

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция 17 Web- дизайн и разработка

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:

24.03.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

36836

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

-

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

07.06.2021 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ООД 1. Математика	Изучаются методы вычисления тригонометрических функций, многочленов, степеней, показательных и логарифмических функции, пределов функции, производных, первообразных, интегралов, теория вероятности.	8
	ООД 2. Информатика	Изучаются способы создания табличных баз данных, системы счисления, кодирование информации, 3 D-моделирование, разработка приложений.	2
	ООД 3. Русский язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики,	3

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на русском языке	
ООД 4. Русская литература	Изучаются произведения классиков русской литературы для духовного и интеллектуального развития для развития творческих способностей, критического анализа, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений	3
ООД 5. Казахский язык и литература	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса при создании текстов различных жанров и дискуссиях на государственном языке	4
ООД 6. Иностранный язык	Изучаются правила орфографии, лексики, грамматики, пунктуации, синтаксиса, при создании текстов различных жанров и дискуссиях на иностранном языке	4
ООД 7. История Казахстана	Изучаются исторические этапы развития Казахстана, его роль и место в мировом историческом процессе, даты и события, повлиявшие на дальнейшее развитие истории Казахстана.	4
ООД 8. Самопознание	Изучаются правила нравственно-ориентированного поведения в процессе профессиональной, общественной и личной коммуникации, проблемы в различных ситуациях и способы	2

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		их решения, влияние духовных факторов, социально-культурного уровня людей на современные общественные тенденции и противоречия.	
	ООД 9. Физическая культура	Изучаются спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание, выполняются общеразвивающие и специально-беговые упражнения.	5
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются тактическая, огневая и строевая подготовки, Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, основы безопасности жизнедеятельности и информационные технологии.	4
	ООД 11. Физика	Изучается влияние на объекты механических воздействий, электромагнитных колебаний, электромагнитных волн, электричества, магнетизма, тепловых воздействия, элементы теории относительности, космология, квантовые явления.	6
	ООД 12. Химия	Изучаются строения атомов, ядерные реакции, распределение и движение электронов в атомах, ковалентные, ионные, водородные связи, кристаллические решетки, закономерности протекания химических реакции, методы получения металлов и сплавов.	6
	ООД 13. Биология	Решаются экологические задачи и экологические ситуаций, раскрывается влияние человека на окружающую среду.	3

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Объясняются биологические процессы протекающие в теле человека.	
	ООД 14. География	Изучать методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	1
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	6
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0.25
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0.25
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0.75
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения	0.5

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0.25
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
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0.25
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0.25
ПМ 1. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	4.5
	РО 1.2. Управлять сервисными программами и оборудованием.	4.5
	РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	5
ПМ 2. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	3.5
	РО 2.2. Производить монтаж серверного оборудования организации.	3.5
	РО 2.3. Обслуживать серверное оборудование организации	6
ПМ 3. Разработка	РО 3.1. Использовать методы,	3.5

№	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 3.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	3.5
			РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	6
	ПМ 4. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров		РО 4.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	4.5
			РО 4.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	4.5
	ПМ 5. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных		РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	3.5
			РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	3.5
			РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	4
	ПМ 6. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры		РО 6.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	6
			РО 6.2. Администрировать ресурсы облака.	4.5
			РО 6.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	4.5

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ПМ 7. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 7.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	5.5
		РО 7.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	3
		РО 7.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	4.5
	ПМ 8. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 8.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	4
		РО 8.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	4
		РО 8.3. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	2
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12