

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 18:44

Регистрационный номер

19316

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 18:44

Код и наименование специальности:

06120200 Системы информационной безопасности

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S06120202 Техник по информационной безопасности

Регион:

Карагандинская область

Организация ТиППО (Разработчик):

ЧУ "Карагандинский колледж экономики и статистики"

Партнеры-разработчики:

Алматинский гуманитарно-экономический университет

Цель ОП:

Подготовка квалифицированных кадров в области информационной безопасности, способных применять знания, умения и личные качества для организации защиты информации на объектах информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Информационная безопасность» Приложение №7 к приказу НПП «Атамекен» № 171 от 17 июля 2017 года, «Специалисты-профессионалы по безопасности информационной инфраструктуры и ИТ» Приложение №1 к приказу НПП «Атамекен» №315 от 21 ноября 2018 года, "Системное и сетевое администрирование" Приложение № 3 к приказу НПП "Атамекен" от 17.07.2017г. №171

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WorldSkills (WSOS) «Cyber_ Security», WorldSkills (WSOS) «Web Tehnologies» ,WorldSkills (WSOS) «IT Network Systems Administration»

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:

27.08.2021 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ43BFA00143533

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

0039702

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

23.05.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

—

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	ООД 01. Казахский язык и литература	Изложение содержания прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала, создание текстов различных типов, жанров и стилей по темам, использование информации различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, научно-технической.	4/96
	ООД 02. Русский язык	Изложение содержания прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала, создание текстов различных типов, жанров и стилей по темам, использование информации различных сфер: социально-	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		культурной, социально-экономической, научно-технической.	
	ООД 03. Русская литература	Характеристика и понимание художественных произведений, содержащих опыт духовного развития разных эпох, приобщение к общечеловеческим ценностям, воспитание гражданских и патриотических чувств личности	3/72
	ООД 04. Иностранный язык	Развитие функциональной грамотности речевой деятельности в различных сферах общения на основе сформированных знаний о языке по всем видам речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение и письмо).	4/96
	ООД 05. История Казахстана	Рассмотрение основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе	4/96
	ООД 06. Самопознание	Развитие нравственно-духовных качеств, усвоение знаний об общечеловеческих ценностях, формирование благородных убеждений, достойных качеств характера и полезных навыков общения в обществе.	2/48
	ООД 07. География	Ознакомление с типологией стран мира, анализ глобальных, региональных и локальных явлений при	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		изучении природных, социально-экономических особенностей различных стран, применение методов географического мониторинга и экологической экспертизы, использование электронных картографических ресурсов по теме исследований.	
	ООД 08. Математика	Усвоение основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, основ интегрального и дифференциального исчисления, а также освоение основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.	8/192
	ООД 09. Информатика	Овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационно-коммуникационных технологий, организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты.	2/48
	ООД 10. Физика	Определение наиболее общих законов мира, происходящих в природе, использование полученных знаний для решения физических задач и применение их на практике, формирование навыков выполнения экспериментов и исследовательских работ	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 11. Химия	Усвоение практико-ориентированных знаний, понятий, теорий и законов химической науки, овладение умениями наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, на производстве и в повседневной жизни.	6/144
	ООД 12. Биология	Оценка значения и функций неорганических и органических веществ для жизни, определение значения клеточного цикла в размножении и развитии живых организмов, понимание основных положений теории эволюции, биотехнологии, биосферы, экосистемы, популяции.	3/72
	ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	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.	4/96
	ООД 14. Физическая культура	Формирование навыков, повышение мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья с учетом возрастных и индивидуальных особенностей, приобретение обучающимися спортивно-специфических двигательных навыков и развитие физических способностей	5/120

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	БМ 01. 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.	5/120
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	2/48
		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
		РО 3.2 Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	2/48
		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.	3/72
		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	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		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. Настройка безопасности корпоративных информационных систем	РО 1.1. Управлять принципами организации и информационной безопасности корпоративных информационных систем.	10/240
	ПМ 2. Проектирование эффективных систем хранения, обработки и защиты данных с использованием языков программирования	РО 2.1. Применять методы структурного программирования.	6/144
	РО 2.2. Применять эффективные системы для хранения, обработки и защиты данных.	5/120	6/144
		5/120	РО 2.3. Проектировать системы управления баз данных.
	ПМ 3. Применение криптографических методов и средств защиты информации	РО 3.1 Определять и обосновывать необходимость применения средств криптографической защиты информации.	2/48
		РО 3.2 Применять средства криптографической защиты информации, удовлетворяющие потребностям организации – обладателя информации.	3/72
		РО 3.3 Организовать эксплуатацию средств криптографической	2/48

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		информации.	
		РО 3.4. Разрабатывать требуемую организационно-распорядительную документацию.	2/48
		РО 3.5. Эксплуатировать шифровальные (криптографические) средства.	2/48
		РО 3.6. Моделировать методы атаки и защиты информационных ресурсов.	1/24
	ПМ 4. Администрирование и поддержка работоспособности программно-аппаратных средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности	РО 4.1. Администрировать механизмы безопасности.	7/168
		РО 4.2. Реагировать на инциденты информационной безопасности.	6/144
		РО 4.3. Планировать процессы управления и обеспечения информационной безопасности организации.	3/72
		РО 4.4. Контролировать процессы управления и обеспечения информационной безопасности организации.	3/72
		РО 4.5. Тестирование (апробация) аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	3/72
		РО 4.6. Восстанавливать работоспособность аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	2/48
		РО 4.7. Анализировать	7/168

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		защищенность, проектировать и создавать безопасные конфигурации информационной системы; расследование инцидентов.	
	ПМ 5. Планирование и управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 5.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	10/240
		РО 5.2. Администрировать ресурсы облака.	8/192
		РО 5.3. Сопровождать существующие компоненты сервиса.	8/192
		РО 5.4. Использовать методы управления и защиты от киберугроз.	7/168
		РО 5.5. Управлять рисками кибербезопасности.	5/120
		РО 5.6. Продвигать решения кибербезопасности.	5/120
	Промежуточная, итоговая аттестация	—	12/288