

Язык обучения

Русский

Дата создания

09-07-2024

Дата отправки заявки

18-07-2024

Номер заявки

061201-078-24

Дата регистрации в Реестре

05-08-2024

Регистрационный номер

061201-078-5930-24

QR код**Регион**

Павлодарская область

Организация ТипПО

ЧУОО "Павлодарский высший колледж управления"

Партнер-разработчик (работодатель)

ТОО «Эда-СВ»

Уровень образования

Послесреднее

Направление подготовки

061 Информационно-коммуникационные технологии

Специализация подготовки

0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование

Код и наименование специальности

06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам)

Код и наименование квалификации(-ий)

5AB06120101 Прикладной бакалавр вычислительной техники и информационных сетей

Уровень по НРК

5

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, осуществляющих монтаж и администрирование локальных вычислительных сетей, обеспечивающих бесперебойную работу сервера, принимающих решения по организации оптимальной серверной архитектуре.

Профессиональный стандарт (при наличии)

Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов. Приложение №4 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2018 г. №330, Системное и сетевое администрирование. Приложение №9 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Information Network Cabling - Информационные кабельные сети, IT Network Systems Administration - Сетевое и системное администрирование

Форма обучения

Очная

База образования

Техническое и профессиональное

Общий объем кредитов

75

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

16.02.2024 г., №1 протокол

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

22.02.2024 г., №4 протокол

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

ПВКУ_лицензии_ru.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
2	К 2.	Осознавать себя и свое место в обществе, толерантно воспринимать социальные, политические, этнические, конфессиональные и культурные различия.
3	К 3.	Владеть основами экономики и финансовой грамотности, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
4	К 4.	Использовать навыки предпринимательской деятельности, свободно социализироваться и адаптироваться в трудовом коллективе.
5	К 5.	Планировать профессиональную деятельность с учетом соблюдения мер промышленной и экологической безопасности.
6	К 6.	Соблюдать требования безопасности при использовании средств компьютерной техники.
7	К 7.	Проектировать и производить монтажные работы локально-вычислительной сети организации.
8	К 8.	Обеспечивать бесперебойную работу структурированных кабельных систем и корпоративных сетей организации.
9	К 9.	Настраивать и осуществлять мониторинг средств обеспечения сетевой безопасности организации.
10	К 10.	Обеспечивать бесперебойную работу сервера и осуществлять администрирование серверного парка.
11	К 11.	Производить мониторинг корпоративных сетей организации и разрабатывать предложения по совершенствованию и развитию инфраструктуры корпоративных сетей организации.

Содержание и объём модулей (дисциплин)

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
Общеобразовательные дисциплины							
Общеобязательные модули (общегуманитарные и социально-экономические дисциплины)							
1	ООМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры; основы физического и спортивного самосовершенствования; основы здорового образа жизни.	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2	48	К 1.	Э
2	ООМ 2. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Правовые, философские, культурологические, социологические и политологические основы; осознание себя и своего места в обществе, толерантного восприятия социальных, политических, этнических, конфессиональных и культурных различий.	РО 2.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 2.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 2.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 2.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	3	72	К 2.	З
3	ООМ 3. Применение основных закономерностей и механизмов функционирования современной экономической системы	Закономерности и механизм функционирования современной экономической системы; принципы рыночной экономики; цели, факторы и условия развития предпринимательства; современные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Казахстане; организационные и финансовые основы бизнеса.	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. РО 3.5. Оценивать проблемы, подходы и тенденции, отражающие современное состояние бизнеса.	3	72	К 3., К 4.	З
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Проектирование, монтаж и обеспечение работоспособности структурированных кабельных	Проектирование и моделирование компьютерной сети; проектирование кабельных трасс и кабельной системы; тестирование кабельной системы организации; диагностика и настройка сетевого оборудования; сетевое оборудование и	РО 1.1. Проектировать, производить монтаж и обслуживание ЛВС организации. РО 1.2. Производить установку, конфигурирование и поддержку сетевого оборудования организации, корпоративных и глобальных сетей. РО 1.3. Обеспечивать работоспособность структурированных кабельных систем. РО 1.4. Обеспечивать работоспособность корпоративных и глобальных сетей организации.	12	288	К 5., К 6., К 7., К 8.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	х систем и корпоративных сетей организации	<p>периферийные устройства, параметры настроек и условия их эксплуатации; устройства и оборудования для сетевого диагностирования; правила и способы демонтажа периферийных устройств и сетевого оборудования; проектирование установки и подключения проводной и беспроводной сети Интернет; обеспечение бесперебойной работы ЛВС и Интернета; типы корпоративных сетей, принципы их организации и функционирования; построение и распределение мультисервисных корпоративных сетей; технологии и принципы сетевого администрирования; методы администрирования локальных сетей и интернет-серверов; оптимизация производительности корпоративных сетей; трудовое законодательство РК по охране труда, требования техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением; использование средств индивидуальной и коллективной защиты, средств пожаротушения; правила оказания первой медицинской помощи; основы экологического права, международные стандарты и акты, регулирующие экологическую безопасность, энергоэффективность; возможности использования возобновляемых источников энергии; теоретические и организационные вопросы промышленной</p>	<p>РО 1.5. Соблюдать требования по охране труда, экологической и промышленной безопасности при монтаже и обслуживании ЛВС организации.</p>				

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		безопасности; контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.					
2	ПМ 2. Обеспечение сетевой безопасности организации	<p>Основы компьютерной безопасности;</p> <p>криптографические методы защиты информации; сетевые протоколы; обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей;</p> <p>определение угроз и анализ рисков; модели и методы защиты ПК от вирусов и от несанкционированного доступа; защита серверов и корпоративных сетей от угроз; антивирусные программы; троянские программы, защита ПК;</p> <p>принципы работы межсетевых экранов, пакеты межсетевых экранов; методы мониторинга безопасности локальных сетей и системного программного обеспечения; аппаратные и программные средства резервного копирования данных; виды резервного копирования; разработка и реализация стратегии резервного копирования; понятие плана архивации и выбора архивных устройств и носителей;</p> <p>теневые копии;</p> <p>технология хранения резервных копий;</p> <p>способы резервного копирования перед и после обновления системы; создание ASR-копии; алгоритмы резервного копирования;</p> <p>тестирование восстановления из резервных копий;</p> <p>соблюдение законодательства в области защиты персональных данных;</p> <p>состав мероприятий по защите персональных данных; перечень мероприятий по защите персональных данных;</p>	<p>РО 2.1. Осуществлять мониторинг сетевой безопасности организации.</p> <p>РО 2.2. Обеспечивать сетевую безопасность организации.</p> <p>РО 2.3. Выполнять работы по резервному копированию и восстановлению данных организации.</p>	10	240	К 5., К 6., К 9.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		мероприятия по техническому обеспечению безопасности персональных данных при обработке в информационных системах.					
3	ПМ 3. Обеспечение бесперебойной работы сервера и администрирование серверного парка	Серверное оборудование и его комплектации; установка серверного оборудования и ПО; обеспечение работоспособности серверного оборудования с учетом соблюдения мер промышленной и экологической безопасности; администрирование серверных ПО; профилактические работы по обслуживанию серверов, обслуживание кластеров виртуальных серверов; обслуживание серверных и клиентских ОС; конфигурирование ПО на серверах и рабочих станциях; выполнение комплексных работ по комплектации, монтажу и администрированию серверного оборудования организации; установка и настройка антивирусного ПО на сервере; профилактические работы по обслуживанию серверов; системы резервного копирования и защиты данных, процедуры планового резервного копирования; средства восстановления данных.	РО 3.1. Производить настройку программного обеспечения машин в сети с сервером. РО 3.2. Устанавливать специальные средства управления сетевыми устройствами. РО 3.3. Осуществлять установку и настройку ПО серверов и серверного оборудования. РО 3.4. Обеспечивать системную безопасность серверного оборудования.	12	288	К 5., К 6., К 8., К 9., К 10.	Э
4	ПМ 4. Организация мониторинга работоспособности сетей организации, проработка и организация	Введение в мониторинг сетей, системы мониторинга, сбор данных, визуализация данных, анализ современного состояния сетевой безопасности; назначение сетевых пакетов и их структура; анализ сетевого трафика; программные утилиты для мониторинга сети, контроль трафика с	РО 4.1. Осуществлять мониторинг работоспособности корпоративных сетей организации. РО 4.2. Поддерживать работоспособность корпоративных сетей организации. РО 4.3. Определять и строить серверную архитектуру организации. РО 4.4. Вырабатывать рекомендации по оптимизации серверной архитектуры и производить их реализацию.	12	288	К 5., К 6., К 11.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	ия оптимальной серверной архитектуры	помощью виртуальных частных сетей; угрозы информации в беспроводных сетях; получение информации от сетевых сервисов; системы мониторинга сетей связи, системы обнаружения вторжений, автоматическая валидация уязвимостей с помощью нечетких множеств и нейронных сетей; мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий; специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей; построение компьютерной сети с помощью маршрутизатора, подсети, настройка обмена данными; поиск и устранение проблем в компьютерных сетях; анализ схем потоков трафика в компьютерной сети, оценка качества и соответствие требованиям проекта сети.					
Промежуточная аттестация				3	72		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				15	360		
Факультативные занятия				5	120		
Консультации				4	96		

Заявка на включение образовательной программы

ЧУОО "Павлодарский высший колледж управления" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам), квалификации/ям 5AB06120101 Прикладной бакалавр вычислительной техники и информационных сетей

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Старина А.П.

Исполнитель: Язенко Л.Г.

Сотовый телефон: 87776103520

Адрес электронной почты: larisa6905@mail.ru