

Язык обучения

Русский

Дата создания

19-08-2025

Дата отправки заявки

29-08-2025

Номер заявки

061301-031-25

Дата регистрации в Реестре

17-09-2025

Регистрационный номер

061301-031-0915-25

QR код**Регион**

город Алматы

Организация ТиППО

Учреждение "Алматинский технико-экономический колледж связи"

Партнер-разработчик (работодатель)

РГУ "Департамент статистики Алматинской области"

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Область образования

06 Информационно-коммуникационные технологии

Направление подготовки

061 Информационно-коммуникационные технологии

Специализация подготовки

0613 Разработка и анализ программного обеспечения

Код и наименование специальности

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Вид

Прикладное

Код и наименование квалификации(-ий)

4S06130105 Техник информационных систем

Уровень по НРК

4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, осуществляющих обслуживание, настройку и сопровождение информационных систем и сетевых инфраструктур в соответствии с современными требованиями цифровой экономики.

Профессиональный стандарт Енбек (при наличии)

- Нет

Профессиональный стандарт (при наличии)

- Администрирование баз данных. Приложение №1 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222
- Обеспечение сопровождения программного обеспечения. Приложение №5 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222
- 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 с квалификацией квалифицированных рабочих кадров

Общий объем кредитов

75

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

№1 от 9.01.2025 г.

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

№3 от 10.01.2025 г.

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензия ПО.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.	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации.
4	К 4.	Разрабатывать и осуществлять отладку программного кода программного обеспечения.
5	К 5.	Проверять работоспособность и рефакторинг программного кода.
6	К 6.	Разрабатывать цифровые и аналоговые схемы, подготавливать и согласовывать схемотехнику.
7	К 7.	Обеспечивать функционирование баз данных.
8	К 8.	Разрабатывать, размещать объекты визуальной информации и управлять деятельностью по созданию визуальной информации.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
9	К 9.	Обеспечивать системную безопасность 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)							
Базовые модули (общепрофессиональные 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.	З
2	ООМ 2. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Основные понятия и закономерности философии; культуры, религии и цивилизации; система государственно-правовых отношений и явлений; функционирование системы взаимоотношений граждан и других субъектов политики в обществе.	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 основами понятиями социологии и политологии.	2	48	К 2.	З
Профессиональные модули (специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Составление алгоритма и создание блок-схем на основе спецификации программного обеспечения	Анализ данных и выбор методов программирования; проектирование блок-схем для модулей программного обеспечения; схемы взаимодействия между подзадачами внутри модуля; проектирование структур данных; обработка ошибок и исключений; тестирование и отладка модулей; проектирование интерфейсов.	РО 1.1. Подбирать способы программирования модулей программного обеспечения. РО 1.2. Составлять блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта. РО 1.3. Определять структуру данных, входные и выходные данные. РО 1.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные.	9	216	К 4, К 5.	З
2	ПМ 2. Программирование	Архитектура микропроцессоров: основные принципы и	РО 2.1. Определять требования к микропроцессору и разрабатывать алгоритм управления.	10	240	К 6.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	цифровых устройств на базе микроконтроллеров	характеристики; алгоритмы управления для встраиваемых систем; оптимизация алгоритмов для минимизации нагрузки на микропроцессор; принципы построения схем микроконтроллеров; коррекция ошибок в электрических схемах; оптимизация топологии печатных плат для повышения производительности; анализ и рефакторинг кода для устранения дефектов.	PO 2.2. Осуществлять коррекцию схем и топологии микроконтроллеров. PO 2.3. Устранять выявленные дефекты в программном коде. PO 2.4. Определять структуру данных, входные и выходные данные. PO 2.5. Осуществлять рефакторинг программного кода.				
3	ПМ 3. Обеспечение функционирования базы данных	Основы аппаратно-программного комплекса; основные средства и методы мониторинга функционирования базы данных; типовые ошибки функционирования базы данных; основы языка запросов к базе данных.	PO 3.1. Устанавливать и настраивать программное обеспечение для управления базами данных. PO 3.2. Осуществлять мониторинг и контроль состояния базы данных. PO 3.3. Диагностировать и устранять сбои и ошибки в работе системы управления базами данных. PO 3.4. Документировать процессы и мероприятия по обслуживанию базы данных.	10	240	К 7.	Э
4	ПМ 4. Разработка, размещение объектов визуальной информации и управление деятельностью	Мультимедийные приложения, дизайн приложений веб-элементов, основы создания сценарных изображений; использование современных визуальных тенденций и методы проектирования промышленных проектов; нормы контроля за выполнением и реализацией проектов в игре заказчика, составлением готовых макетов, формированием и сохранением изображений в других форматах.	PO 4.1. Создавать двумерные и трехмерные изображения. PO 4.2. Разрабатывать художественно-технический дизайн проект. PO 4.3. Проводить оценку качества разработанных объектов визуальной информации. PO 4.4. Контролировать выполнение работ по подготовке объектов визуальной информации на производстве.	11	264	К 8.	Э
5	ПМ 5. Обеспечение системной безопасности организации	Антивирусные программы; промышленная и экологическая безопасность; системы резервного копирования и защиты данных; средства восстановления данных; основы безопасности функционирования ИС; основы администрирования ОС.	PO 5.1. Устанавливать и настраивать антивирусное программное обеспечение. PO 5.2. Устанавливать программное обеспечение для фильтрации нежелательных сообщений. PO 5.3. Выполнять процедуры планового резервного копирования. PO 5.4. Обеспечивать системную безопасность (защита от несанкционированного доступа, просмотра и изменения системных файлов и данных). PO 5.5. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность информации	11	264	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
			организации.				
				2	48		
				1	24		
				15	360		
				5	120		
				4	96		

Заявка на включение образовательной программы

Учреждение "Алматинский технико-экономический колледж связи" направляет для проведения экспертизы и размещения в Реестре технического и профессионального, послесреднего образования образовательную программу по специальности 06130100 Программное обеспечение (по видам), квалификации/ям 4S06130105 Техник информационных систем

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Шалкибаева М.М.

Исполнитель: Жақсылық М.Ж.

Сотовый телефон: 87767345160

Адрес электронной почты: madinazaksylyk7@gmail.com