

Язык обучения

Русский

Дата создания

03-09-2025

Дата отправки заявки

12-09-2025

Номер заявки

061201-017-25

Дата регистрации в Реестре

17-09-2025

Регистрационный номер

061201-017-0898-25

QR код**Регион**

Костанайская область

Организация ТиППО

КГКП "Житикаринский политехнический колледж"

Партнер-разработчик (работодатель)

АО "Костанайские минералы"

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Область образования

06 Информационно-коммуникационные технологии

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)

Вид

Информационно-коммуникационные технологии

Код и наименование квалификации(-ий)

3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения, 4S06120103 Техник по администрированию базы данных

Уровень по НРК

3, 4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов в области вычислительной техники и информационных сетей, способных обеспечивать работоспособность, осуществлять техническое обслуживание компьютерных систем и сетей, администрировать и оптимизировать базы данных.

Профессиональный стандарт Елбек (при наличии)

- Нет

Профессиональный стандарт (при наличии)

- Системное и сетевое администрирование. Приложение №9 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222
- Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения. Приложение №47 к приказу НПП РК «Атамекен» от 24.12.2019 г. №259

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

IT Network Systems Administration - Сетевое и системное администрирование

Форма обучения

Очная, Заочная

База образования

Основное среднее, Общее среднее

Общий объем кредитов

240

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

15.01.2025, Протокол №1

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

30.01.2025, Протокол №5

Отличительные особенности образовательной программы

Дуальное обучение

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

лицензия _ru.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1	Применять естественно-научные и математические знания в профессиональной сфере.
2	К 2	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках.
3	К 3	Применять общественно-гуманитарные знания в профессиональной сфере.
4	К 4	Демонстрировать стремление к физическому самосовершенствованию, ориентироваться на здоровый образ жизни.
5	К 5	Использовать современные компьютерные технологии, методы цифровой обработки информации.
6	К 6	Владеть основами правовой системы и экономики, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений.
7	К 7	Осознавать себя и свое место в обществе, толерантно воспринимать социальные, политические, этнические, конфессиональные и культурные различия.
8	К 8	Организовать рабочее место с учетом требований техники безопасности, охраны труда, промышленной и экологической безопасности.
9	К 9	Применять основы математического анализа и статистики в профессиональной деятельности.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
10	K 10	Обеспечивать функционирование аппаратно-программного комплекса.
11	K 11	Осуществлять разработку и отладку программного кода на языках высокого уровня с применением Web технологий.
12	K 12	Обеспечивать работоспособности сетевого оборудования.
13	K 13	Осуществлять эксплуатацию, администрирование и сопровождение компьютерного, офисного оборудования и сетей.
14	K 14	Осуществлять установку и настройку аппаратно-программного обеспечения для функционирования базы данных.
15	K 15	Осуществлять мониторинг и управления резервным копированием базы данных.
16	K 16	Проводить анализ и настройку производительности системы управления базами данных и обеспечения бесперебойной работы.
17	K 17	Осуществлять администрирование и сопровождение систем управления базами данных.

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							
1	ООД 1. Математика	Виды, свойства и графики функции; тригонометрические функции, их свойства и графики; решение тригонометрических уравнений и неравенств; степени и корни; свойства и графики степенной, показательной и логарифмической функции; методы решения иррациональных уравнений и неравенств; показательные, логарифмические уравнения и неравенства;	РО 1.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойствах, уметь характеризовать поведение функций. РО 1.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. РО 1.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий. РО 1.4. Иметь понятие о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. РО 1.5. Применять изученные свойства геометрических фигур и формул для	5	120	K 1	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		предел и непрерывность функции; физический и геометрический смысл производной и ее применение; свойства и применение первообразных и интегралов; элементы математической статистики и теории вероятностей; аксиомы стереометрии и их следствия; взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве; прямоугольная система координат; вычисление координат вектора в пространстве; понятие и применение многогранников; тела вращения и их элементы; объемы тел.	решения геометрических задач и технико-технологических задач с практическим содержанием.				
2	ООД 2. Информатика	Эргономика и безопасность при использовании компьютерного оборудования; аппаратное обеспечение, описание и характеристики мобильных устройств; программное обеспечение виртуальных машин; системы счисления и логические операции; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.	РО 2.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера. РО 2.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения. РО 2.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений. РО 2.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий. РО 2.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования. РО 2.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов. РО 2.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.	3	72	К 1, К 5	Э
3	ООД 3. Казахский язык и литература	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы казахского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач;	РО 3.1. Определять основную мысль текста по теме. РО 3.2. Понимать и анализировать содержание художественного произведения, его проблематику. РО 3.3. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту. РО 3.4. Использовать сложные синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств, соблюдать речевые нормы. РО 3.5. Обобщать информацию из различных источников. РО 3.6. Создавать тексты смешанных типов,	4	96	К 2	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров; литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения.	писать творческие работы (эссе).				
4	ООД 4. Русский язык	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы литературного русского языка; правила речевого этикета в устной и письменной речи; способы анализа, синтеза, оценки, интерпретации полученной информации; различные виды чтения в зависимости от коммуникативных задач; монологическая речь; жанры публичных выступлений; правила ведения дискуссий; стилистика при создании текстов разных жанров.	РО 4.1. Создавать тексты различных типов и жанров публицистического стиля. РО 4.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала. РО 4.3. Понимать основную и детальную информацию текста, определяя позицию автора и скрытый смысл текста, целевую аудиторию, жанры. РО 4.4. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение. РО 4.5. Писать разные виды эссе, предлагая и обосновывая собственные пути решения данной проблемы. РО 4.6. Извлекать и синтезировать информацию из различных источников. РО 4.7. Строить развернутый монолог для публичного выступления в рамках технико-технологической и учебно-научной сфер.	4	96	К 2	Э
5	ООД 5. Русская литература	Литературные термины и литературные направления, роды и жанры, тема, идея, проблематика произведения; позиция автора в произведении; образная природа художественных произведений; открыто выраженный и скрытый смыслы произведений; языковые особенности произведения, ключевые эпизоды, действия и поступки героев; особенности стиля писателя; виды плана произведения; оценка произведения с точки зрения композиционного, стилевого единства, языкового оформления и эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация	РО 5.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение. РО 5.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции. РО 5.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах. РО 5.4. Определять жанр и его признаки. РО 5.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей. РО 5.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.	4	96	К 2	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.					
6	ООД 6. Иностранный язык	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка; использование формальных и неформальных языковых регистров в беседах и при письме по широкому кругу общих и учебных тем; способы сопоставления, анализа, синтеза, интерпретации полученной информации из прочитанного (прослушанного, увиденного); различные виды чтения и перевода текстов биографического, научно-популярного, публицистического стилей; монологическая и диалогическая речь; способы индивидуального связанного письма, редактирования и корректирования на уровне текста с использованием лексического запаса и грамматики.	РО 6.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 6.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления. РО 6.3. Выполнять письменный перевод с английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 6.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.	4	96	К 2	З
7	ООД 7. История Казахстана	История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история государств, войн и революций, происходивших на территории современного Казахстана; культура казахского народа; особенности экономического развития в разные исторические периоды; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и	РО 7.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии. РО 7.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана. РО 7.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана. РО 7.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения. РО 7.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в	3	72	К 3	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		науки Казахстана.	новейшее время. РО 7.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды. РО 7.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII -XX вв.				
8	ООД 8. Физическая культура	Техника безопасности на занятиях физической культуры; основы и принципы оказания первой доврачебной помощи; методы профессионально-прикладной физической подготовки; рекреационные и реабилитационные средства физической культуры; правила и техника выполнения легкоатлетических и гимнастических упражнений; правила и технико-тактические действия в футболе, волейболе, баскетболе, настольном теннисе, национальных и зимних видах спорта, плавании; виды туризма; современные фитнес-технологии.	РО 8.1. Владеть правилами техники безопасности и личной гигиены на занятиях физической культурой. РО 8.2. Выполнять легкоатлетические, гимнастические упражнения, контрольные нормативы и тесты, предусмотренные программой. РО 8.3. Владеть правилами изучаемых спортивных игр, технически правильно осуществлять двигательные действия, использовать их в условиях соревновательной деятельности. РО 8.4. Владеть понятием о современных фитнес-технологиях и видах туризма.	5	120	К 4	З
9	ООД 9. Начальная военная и технологическая подготовка	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевойсковые уставы; тактическая, огневая, строевая подготовка и военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы и правила вождения колесных машин; правила дорожного движения.	РО 9.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях. РО 9.2. Владеть общими положениями и правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан. РО 9.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, робототехнике, использованию IT-технологий и основам вождения колесных машин. РО 9.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4	96	К 4	З
10	ООД 10. Химия	Состав и строение атома; распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическая таблица химических	РО 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах. РО 10.2. Объяснять природу химической связи и ее виды. РО 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических	4	96	К 1	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		элементов; закон сохранения массы веществ; окислительно-восстановительные реакции; скорость химических реакций; химическое равновесие; важнейшие р-элементы и их соединения; общая характеристика металлов и их сплавов; основы биохимии.	реакций. РО 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений. РО 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов. РО 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов. РО 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.				
11	ООД 11. Биология	Основы молекулярной биологии и биохимии; основы клеточной биологии; многообразие, структура и функции живых организмов; размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие живых организмов; основы селекции; основы биомедицины, биоинформатики, биотехнологии; биосфера, экосистема, популяции; экология и влияние человека на окружающую среду.	РО 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов. РО 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом. РО 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах. РО 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов. РО 11.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции. РО 11.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии. РО 11.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.	3	72	К 1	З
12	ООД 12. Всемирная история	Классификация и история мировых цивилизаций; мировые этнические и социальные процессы; история государств, войн и революций; развитие культуры; особенности развития цивилизаций; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.	РО 12.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур. РО 12.2. Описывать этнические и социальные процессы их значимость в различные исторические периоды. РО 12.3. Описывать причины и последствия возникновения империй, войн, революций и нашествий. РО 12.4. Описывать источники формирования и значимость духовно-нравственных ценностей и культурного наследия человечества. РО 12.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств. РО 12.6. Характеризовать развитие общественно-политической мысли в XX-XXI вв., современную политико-правовую bipolarную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. РО 12.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.	3	72	К 3	З
13	ООД 13. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы	РО 13.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования. РО 13.2. Применять современные	3	72	К 1	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение; глобальные проблемы человечества.	картографические методы и технологии геоинформационных систем. РО 13.3. Понимать концепцию природопользования и анализировать воздействие антропогенных факторов промышленного производства на окружающую среду. РО 13.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана. РО 13.5. Анализировать геополитическое положение и безопасность Казахстана. РО 13.6. Сравнить страны мира по географическим, демографическим, социальным и конкурентоспособным показателям. РО 13.7. Характеризовать глобальные проблемы человечества и их проявления на территории Казахстана.				
14	ООД 14. Графика проектирование	Графические способы и средства визуализации информации; основные виды изображений и их построение; преобразование вида и состава изображения; законы формообразования геометрических тел и конструирование форм; преобразование форм; элементы технической, архитектурно строительной и информационной графики; проектная графика.	РО 14.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики. РО 14.2. Владеть приемами твердотельного и поверхностного моделирования средствами компьютерной графики. РО 14.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D модели. РО 14.4. Владеть элементами технической, архитектурно строительной и информационной графики. РО 14.5. Владеть навыками проектной графики.	3	72	К 1, К 5	З
15	ООД 15. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые законы; основы термодинамики; понятия о жидких и твердых телах; электростатика; электрический ток; электромагнитная индукция; уравнения и графики механических колебаний; волновая и геометрическая оптика; основы атомной и квантовой физики; физика атомного ядра; основы космологии.	РО 15.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики. РО 15.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. РО 15.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их основных законов и характеристик. РО 15.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл. РО 15.5. Описывать природу и законы оптических явлений. РО 15.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий. РО 15.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.	4	96	К 1	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура	РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности. РО 16.2. Владеть основами финансовой грамотности.	1	24	К 3	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в IT направлении; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов. РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций. РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.				
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. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности. РО 1.2. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	10	240	К 4	Э
2	ООМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	Основы современных технологий сбора, обработки, представления и передачи информации; основы использования средств информационных технологий; основные направления развития современных информационных и компьютерных технологий, искусственный интеллект и его возможности в профессиональной деятельности.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. РО 2.3. Применять искусственный интеллект в профессиональной деятельности.	3	72	К 5	З
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	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; основные задачи "зеленой" экономики.	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике.	5	120	К 6	З
4	ООМ 4. Применение основ	Закономерности и перспективы развития общества, тенденции	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную	4	96	К 7	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	развития социально-политических процессов современного мира, понимание сущности и предназначения культуры, соблюдения гражданских прав и обязанностей, система государственно-правовых отношений и явлений, функционирование системы взаимоотношений граждан и других субъектов политики в обществе.	позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права, проявлять гражданскую позицию в сфере антикоррупционных явлений РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.				
Базовые модули (общепрофессиональные дисциплины)							
1	БМ 1 Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением	Промышленная безопасность; пожарная безопасность; электробезопасность; первая медицинская помощь; защитные меры и средства индивидуальной защиты; виды неисправностей компонентов компьютеров и оргтехники; характеристики неисправностей, правила замены отдельных компонентов.	РО 1.1. Применять нормативные документы по эксплуатации и охране труда при работе с основными и периферийными устройствами. РО 1.2. Соблюдать требования персональной безопасности при ремонте выделенного устройства.	2	48	К 8	Э
2	БМ 2 Применение основ анализа и вычислений в профессиональной деятельности	Базовые понятия математического анализа; дифференциальное и интегральное исчисление, методы вычисления производных и интегралов; основы линейной алгебры и аналитической геометрии для решения инженерных и прикладных задач; дискретные структуры и их применение; теория множеств, математическая логика, комбинаторика, теория графов; анализа данных и решения задач в области информатики и программирования; методы сбора, обработки и анализа статистических данных; построение моделей и использование статистического аппарата	РО 2.1. Использовать методы высшей и дискретной математики для анализа и структурирования данных РО 2.2. Применять методы математической статистики для решения профессиональных задач РО 2.3. Моделировать процессы с помощью численных методов	8	192	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
		для интерпретации результатов; алгоритмы и вычислительные приемы для решения математических задач, которые не имеют аналитического решения; моделировании и анализ различных процессов.					
Профессиональные модули (специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Обеспечение функционирования аппаратно-программного комплекса	Устройство персонального компьютера; операционные системы и их виды; пакеты прикладных программ; графические редакторы; мультимедийные приложения; способы диагностики и восстановления компьютерных и периферийных устройств.	РО 1.1. Работать с устройствами персонального компьютера. РО 1.2. Устанавливать операционные системы и различные программы. РО 1.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений. РО 1.4. Осуществлять контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и периферийных устройств.	14	336	К 8, К 10	Э
2	ПМ 2. Обеспечение работоспособности сетевого оборудования	Локальная вычислительная сеть; способы монтажа и обслуживания и эксплуатации локальной вычислительной сети; способы установки и конфигурирования сетевого оборудования.	РО 2.1. Выполнять монтаж локальной вычислительной сети. РО 2.2. Обслуживать и эксплуатировать локально-вычислительные сети. РО 2.3. Устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование организации в рамках своей компетенции.	7	168	К 8, К 12	Э
3	ПМ 3. Программирование на языках высокого уровня с применением Web технологий	Терминология программирования на английском языке; технология составления алгоритмов и блок – схем; способы программирования модулей программного обеспечения; языки программирования и разметки html, css, java, xml, php; принципы работы сети интернет; инструменты разработки сайта; виды системных ошибок; методы обработки сбоев.	РО 3.1. Применяет англоязычную профессиональную лексику при работе с языками программирования высокого уровня. РО 3.2. Использовать методы и приемы формализации и алгоритмизации задач при разработке программного кода программного обеспечения. РО 3.3. Разрабатывать сайты с применением Web технологий. РО 3.4. Организовывать работы по обнаружению системных ошибок, обработка сбоев, совершенствование отдельных модулей программы.	13	312	К 8, К 11	Э
4	ПМ 4. Эксплуатация, администрирование и сопровождение компьютерного, офисного	Методы настройки и обслуживания периферийных устройств компьютерной оргтехники; обмен данными между ПК; создание и управление текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных;	РО 4.1 Обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. РО 4.2. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей. РО 4.3. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.	7	168	К 8, К 13	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	оборудования и сетей	поиск, ввод и передача данных; цифровые изображения и объекты мультимедиа.	РО 4.4. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета. РО 4.5. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.				
5	ПМ 5. Установка и настройка аппаратно-программного обеспечения для функционирования базы данных	Аппаратные комплексы; сетевые устройства и программное обеспечение: способы установки и настройки программного обеспечения для администрирования базы данных; функционирование базы данных; сопровождение и мониторинг работы; рефакторинг программного кода.	РО 5.1. Подключать и настраивать аппаратные комплексы. РО 5.2. Настраивать параметры сетевых устройств и программного обеспечения согласно технологической политике организации. РО 5.3. Устанавливать и настраивать программное обеспечение для администрирования базы данных. РО 5.4. Разрабатывать программное обеспечение для финансового и бухгалтерского учёта РО 5.5. Обеспечивать функционирование базы данных. РО 5.6. Производить сопровождение и мониторинг работы аппаратно-программного обеспечения базы данных. РО 5.7. Осуществлять рефакторинг программного кода.	28	672	К 8, К 14	Э
6	ПМ 6. Мониторинг и управление резервным копированием базы данных	Способы мониторинга событий, возникающих в процессе работы базы данных; резервное копирование; способы восстановления работоспособности баз данных; способы выявления и устранения неисправности в процессе резервного копирования.	РО 6.1. Производить мониторинг событий, возникающих в процессе работы базы данных. РО 6.2. Разработать процедуры резервного копирования базы данных. РО 6.3. Выполнять процедуры восстановления работоспособности базы данных после резервного копирования. РО 6.4. Выявлять и устранять неисправности, возникающие в процессе резервного копирования или восстановления базы данных. РО 6.5. Контролировать выполнение процедур резервного копирования и восстановления базы данных.	24.5	588	К 8, К 15	Э
7	ПМ 7. Анализ и настройка производительности и системы управления базами данных и обеспечение бесперебойной работы	Средства мониторинга и сбора статистической информации; методы анализа и оценки производительности базы данных; отчетная документация о состоянии и функционировании системы управления базами данных.	РО 7.1. Использовать средства мониторинга и сбора статистической информации о работе систем управления базами данных. РО 7.2. Проводить анализ и оценку производительности базы данных и серверного оборудования на основе собранных статистических данных. РО 7.3. Формировать отчетную документацию о состоянии и функционировании системы управления базами данных.	19	456	К8, К16	Э
8	ПМ 8. Администрирование и сопровождение систем управления	Методы сбора, обработки и анализа информации для проектирования баз данных; объекты базы данных; система управления базами данных; способы администрирования базы	РО 8.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. РО 8.2. Проектировать базу данных. РО 8.3. Разрабатывать объекты базы данных. РО 8.4. Реализовывать базу данных в системе управления базами данных. РО 8.5. Администрировать базы данных.	23.5	564	К8, К17	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	я базами данных	данных; защита информации; организационно-управленческая деятельность базы данных.	РО 8.6. Защищать информацию в базе данных. РО 8.7. Выполнять организационно-управленческую деятельность.				
Промежуточная аттестация				12	288		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				0	0		
Факультативные занятия				19.5	468		
Консультации				16.5	396		

Заявка на включение образовательной программы

КГКП "Житикаринский политехнический колледж" 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 3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения, 4S06120103 Техник по администрированию базы данных

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Аблаев Марат Абдилхасымович

Исполнитель: Аксёнова Ирина Игоревна

Сотовый телефон: 87776164223

Адрес электронной почты: zhitcollege@edu.kz