

Язык обучения

Русский

Дата создания

13-06-2024

Дата отправки заявки

25-06-2024

Номер заявки

061201-061-24

Дата регистрации в Реестре

25-07-2024

Регистрационный номер

061201-061-4682-24

QR код**Регион**

город Алматы

Организация ТипПО

Учреждение "Экономический колледж университета Нархоз"

Партнер-разработчик (работодатель)

Международная ассоциация «Expo Best»

Уровень образования

Техническое и профессиональное

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)

3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения

Уровень по НРК

3

Цель образовательной программы

Подготовка рабочих кадров, выполняющих работы по сборке и диагностике компьютерного оборудования, электронной техники, локальных вычислительных сетей.

Профессиональный стандарт (при наличии)

Администрирование графических и операционных систем. Приложение №13 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Администрирование и сопровождение Web. Приложение №43 к приказу НПП РК «Атамекен» от 24.12.2019 г. №259, Обеспечение сопровождения программного обеспечения. Приложение №5 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Обслуживание и программное сопровождение роботов. Приложение №24 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Разработка программного обеспечения. Приложение №7 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Сопровождение и ремонт HardWare. Приложение №25 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, Техническое сопровождение электроники. Приложение №26 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Управление архитектурой компьютерных систем. Приложение №23 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии)

Нет

Форма обучения

Очная

База образования

Основное среднее, Общее среднее

Общий объем кредитов

180

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

03.01.2024 г. №2

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

08.01.2024 г. №4

Отличительные особенности образовательной программы

Дуальное обучение

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

Лицензия ВТиИС.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языке.
2	К 2.	Применять естественно-математические знания в профессиональной сфере.
3	К 3.	Применять общественно-гуманитарные знания в профессиональной сфере.
4	К 4.	Развивать и совершенствовать физические качества.
5	К 5.	Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности.
6	К 6.	Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности.
7	К 7.	Соблюдать требования трудового законодательства, а также техники безопасности при работе с компьютерными программами и оборудованием.
8	К 8.	Применять законы электротехники и электроники в области микропроцессорной техники.
9	К 9.	Выполнять функции по обеспечению аппаратно-программного комплекса.
10	К 10.	Разрабатывать программы на языках высокого уровня и применять пакеты прикладных приложений.
11	К 11.	Поддерживать исправную работу сетевого оборудования.

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. 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.	<p>РО 1.1. Создавать тексты различных типов и жанров публицистического стиля.</p> <p>РО 1.2. Излагать содержание прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала.</p> <p>РО 1.3. Понимать основную и детальную информацию текста, определяя позицию автора и скрытый смысл текста, целевую аудиторию, жанры.</p> <p>РО 1.4. Оценивать прослушанный материал с точки зрения достоверности, актуальности информации, выражая собственное мнение.</p> <p>РО 1.5. Писать разные виды эссе, предлагая и обосновывая собственные пути решения данной проблемы.</p> <p>РО 1.6. Извлекать и синтезировать информацию из различных источников.</p> <p>РО 1.7. Строить развернутый монолог для публичного выступления в рамках технико-технологической и учебно-научной сфер.</p>	4	96	К 1.	Экзамен
2	ООД 2. 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, стилового единства, языкового оформления и эффективности поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	<p>РО 2.1. Понимать содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение.</p> <p>РО 2.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции.</p> <p>РО 2.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах.</p> <p>РО 2.4. Определять жанр и его признаки.</p> <p>РО 2.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей.</p> <p>РО 2.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.</p>	4	96	К 1.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
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; 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.	<p>РО 3.1. Определять основную мысль текста по теме.</p> <p>РО 3.2. Понимать и анализировать содержание художественного произведения, его проблематику.</p> <p>РО 3.3. Формулировать практические вопросы по прочитанному тексту.</p> <p>РО 3.4. Использовать сложные синтаксические конструкции с точки зрения их функционально-стилистических качеств, соблюдать речевые нормы.</p> <p>РО 3.5. Обобщать информацию из различных источников.</p> <p>РО 3.6. Создавать тексты смешанных типов, писать творческие работы (эссе).</p>	4	96	К 1.	Экзамен
4	ООД 4. Иностранный язык (английский)	Орфоэпические, орфографические, лексические, грамматические нормы иностранного языка: формальные и неформальные языковые регистры 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.	<p>РО 4.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 4.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления.</p> <p>РО 4.3. Выполнять письменный перевод с английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью.</p> <p>РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.</p>	5	120	К 1.	Зачет
5	ООД 5. История Казахстана	История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории	РО 5.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций	4	96	К 3.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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 науки Казахстана.	Центральной Азии. PO 5.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана. PO 5.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана. PO 5.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения. PO 5.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в новейшее время. PO 5.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды. PO 5.7. Анализировать научное наследие средневекового Казахстана и развитие образования в XVIII -X вв.				
6	ООД 6. 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.	PO 6.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур. PO 6.2. Описывать этнические и социальные процессы их значимость в различные исторические периоды. PO 6.3. Описывать причины и последствия возникновения империй, войн, революций и нашествий. PO 6.4. Описывать источники формирования и значимость духовно-нравственных ценностей и культурного наследия человечества. PO 6.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств. PO 6.6. Характеризовать развитие общественно- политической мысли в XX-XXI вв. современную политико-правовую биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. PO 6.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.	3	72	К 3.	Зачет
7	ООД 7. Математика	Виды, свойства и графики функций; тригонометрические функции, их свойства и графики; способы решения тригонометрических уравнений и неравенств; степени и корни: свойства и графики степенной, показательной и	PO 7.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойствах, характеризовать поведение функций. PO 7.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. PO 7.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий.	5	120	К 2.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		логарифмической функций; методы решения иррациональных уравнений и неравенств; показательные, логарифмические уравнения и неравенства; 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.	<p>РО 7.4. Иметь понятие о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях в реальном мире.</p> <p>РО 7.5. Применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и технологических задач с практическим содержанием.</p>				
8	ООД 8. 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.	<p>РО 8.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера.</p> <p>РО 8.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения.</p> <p>РО 8.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений.</p> <p>РО 8.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий.</p> <p>РО 8.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования.</p> <p>РО 8.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов.</p> <p>РО 8.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.</p>	4	96	К 2., К 5.	Зачет
9	ООД 9. Физика	Основы кинематики и динамики; основы статики и гидростатики; законы сохранения импульса и энергии; тепловая физика; газовые	<p>РО 9.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики.</p> <p>РО 9.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов.</p>	3	72	К 2.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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.	<p>PO 9.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их тока основных законов и характеристик.</p> <p>PO 9.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл.</p> <p>PO 9.5. Описывать природу и законы оптических явлений.</p> <p>PO 9.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий.</p> <p>PO 9.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.</p>				
10	ООД 10. Химия	Состав и строение атома; распределение и движение электронов в атомах; виды химической связи; периодический закон и периодическая таблица химических 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.	<p>PO 10.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах.</p> <p>PO 10.2. Объяснять природу химической связи и все виды.</p> <p>PO 10.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций.</p> <p>PO 10.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений.</p> <p>PO 10.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов.</p> <p>PO 10.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов.</p> <p>PO 10.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.</p>	3	72	К 2.	Зачет
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.	<p>PO 11.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов.</p> <p>PO 11.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом.</p> <p>PO 11.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах.</p> <p>PO 11.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов.</p> <p>PO 11.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции.</p> <p>PO 11.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии.</p> <p>PO 11.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.</p>	3	72	К 2.	Зачет
12	ООД 12. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение;	<p>PO 12.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования.</p> <p>PO 12.2. Применять современные картографические методы и технологии геоинформационных систем.</p> <p>PO 12.3. Понимать концепцию природопользования и анализировать воздействие антропогенных факторов</p>	3	72	К 2.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		глобальные проблемы человечества.	промышленного производства на окружающую среду. РО 12.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана. РО 12.5. Анализировать геополитическое положение и безопасность Казахстана. РО 12.6. Сравнить страны мира по географическим, демографическим, социальным и конкурентоспособным показателям. РО 12.7. Характеризовать глобальные проблемы человечества и их проявления на территории Казахстана.				
13	ООД 13. Графика и 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 13.1. Владеть методами и способами выполнения графических изображений, в том числе средствами компьютерной графики. РО 13.2. Владеть приемами твердотельного поверхностного моделирования средствами компьютерной графики. РО 13.3. Выполнять преобразование вида, состава и формы 3D модели. РО 13.4. Владеть элементами технической, архитектурно-строительной и информационной графики. РО 13.5. Владеть навыками проектной графики.	2	48	К 3., К 5.	Зачет
14	ООД 14. Начальная военная и технологическая подготовка	Конституционные основы обороны государства; правовые основы воинской службы; воинские символы Вооруженных Сил Республики Казахстан; общевоинские 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 14.1. Иметь представление об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях. РО 14.2. Владеть общими положениями и правовыми основами уставов Вооруженных Сил Республики Казахстан. РО 14.3. Применять навыки владения стрелковым оружием, строевой подготовки, робототехники, использования IT-технологий, вождения колесных машин. РО 14.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4	96	К 4., К 6.	Зачет
15	ООД 15. Физическая культура	Техника безопасности на занятиях физической культуры; основы и принципы оказания первой доврачебной помощи; методы профессионально-прикладной физической подготовки;	РО 15.1. Владеть правилами техники безопасности и личной гигиены на занятиях физической культурой. РО 15.2. Выполнять легкоатлетические, гимнастические, плавательные упражнения, контрольные нормативы и тесты, предусмотренные программой. РО 15.3. Владеть правилами изучаемых спортивных игр, технически правильно	5	120	К 4.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		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.	осуществлять двигательные действия, использовать их в условиях соревновательной деятельности. РО 15.4. Владеть понятием о современных фитнес-технологиях и видах туризма.				
16	ООД 16. Курс «Глобальные компетенции»	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в профессии; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	РО 16.1. Владеть понятием о глобальных компетенциях и их значении для развития личности. РО 16.2. Владеть основами финансовой грамотности. РО 16.3. Владеть навыками решения конфликтов. РО 16.4. Владеть навыками межкультурных коммуникаций. РО 16.5. Применять навыки проектного менеджмента в профессиональной деятельности.	1	24	К 5., К 6., К 7., К 8.	Зачет
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.	3	72	К 4.	Экзамен
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.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2	48	К 5.	Зачет
3	ООМ 3. Применение базовых знаний экономик	Закономерности и механизм функционирования современной экономической системы; принципы рыночной	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономики. РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. РО 3.3. Понимать тенденции развития	2	48	К 6.	Зачет

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	и и основ. предпринимательства	экономики; цели, факторы и условия развития предпринимательства; современные организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в Казахстане; организационные и финансовые основы бизнеса.	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.				
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Соблюдение требований трудового законодательства и правил техники безопасности при использовании компьютерного оборудования	Знание положений трудового законодательства, права и обязанности работника и работодателя; техники безопасности при работе с компьютерным оборудованием; требования трудового законодательства; правила техники безопасности на практике; соблюдение промышленной и экологической безопасности на предприятии.	РО 1.1. Применять нормативные акты и правила охраны труда. РО 1.2. Соблюдать технику безопасности при работе с компьютерным оборудованием. РО 1.3. Реагировать на аварийные ситуации и профессиональные риски.	17	408	К 7.	Экзамен
2	ПМ 2. Изучение законов электротехники и электроники в области микропроцессорной техники	Разработка электронных схем и цифровых/аналоговых устройств; процессы и методы разработки интегральных схем (микросхем); тестирование и отладка электронных устройств и микросхем; работа с различным специализированным оборудованием для тестирования и измерения электрических параметров, таких как осциллографы, мультиметры и логические анализаторы; программирование микроконтроллеров на различных языках.	РО 2.1. Применять аналоговые и цифровые устройства микропроцессорной техники. РО 2.2. Создавать простые электронные схемы. РО 2.3. Осуществлять сборку, установку и демонтаж устройств. РО 2.4. Проводить настройку, ремонт и обслуживание электронных устройств. РО 2.5. Программировать микроконтроллеры с использованием различных языков программирования.	20	480	К 8.	Экзамен
3	ПМ 3. Выполнение функций по обеспечению	Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры; установка операционных систем, прикладного программного обеспечения, драйверов	РО 3.1. Осуществлять установку операционных систем и прикладных программ. РО 3.2. Использовать пакеты прикладных программ и мультимедийных приложений. РО 3.3. Выполнять диагностику работоспособности периферийных	24	576	К 9.	Экзамен

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	аппаратно-программного комплекса	и обновлений для обеспечения корректной работы аппаратного обеспечения; диагностика и выявление причин неисправностей, принятие мер по их устранению; установка и настройка различных графических редакторов в соответствии с требованиями пользователей и спецификациями системы; создание резервных копий.	устройств. РО 3.4. Проводить процедуры резервного копирования.				
4	ПМ 4. Разработка программ на языках высокого уровня и применение пакетов прикладных приложений	Навыки оптимизации программного кода; алгоритмы и структуры данных для решения разнообразных задач; знание языков программирования для работы с серверной частью, таких как PHP, Python; тестирование веб-сайтов и отладка для обнаружения и исправления ошибок; методы защиты от угроз и атак.	РО 4.1. Разрабатывать программное обеспечение с использованием алгоритмизации задач. РО 4.2. Понимать основные принципы безопасности разработки программы. РО 4.3. Проектировать приложения и веб-сайты. РО 4.4. Применять методы тестирования программного обеспечения.	23	552	К 10.	Экзамен
5	ПМ 5. Обеспечение надлежащей функциональности сетевого оборудования	Навыки по установке, настройке и конфигурированию сетевого оборудования, такого как маршрутизаторы, коммутаторы, маршрутизаторы с брандмауэром; регулярное техническое обслуживание и диагностика сетевого оборудования; устранение неисправности для минимизации простоев в работе сети; профилактические мероприятия по предотвращению возникновения неполадок; установка локальной сети путем проведения монтажных работ.	РО 5.1. Проводить регулярное техническое обслуживание сетевого оборудования. РО 5.2. Владеть навыками мониторинга сетевого оборудования. РО 5.3 Осуществлять установку локальной сети. РО 5.4. Работать с различными типами сетевого оборудования.	23	552	К 11.	Экзамен
Промежуточная аттестация				6	144		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				0	0		
Факультативные занятия				15	360		

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	Консультации			12	288		

Заявка на включение образовательной программы

Учреждение "Экономический колледж университета Нархоз" 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

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Сатаев Санат Ақылжанұлы

Исполнитель: Жакупова Заураш Мухамеджановна

Сотовый телефон: 87772369057

Адрес электронной почты: zaurash.4757@gmail.com