

Язык обучения

Русский

Дата создания

29-04-2024

Дата отправки заявки

30-05-2024

Номер заявки

061301-081-24

Дата регистрации в Реестре

25-06-2024

Регистрационный номер

061301-081-1719-24

QR код**Регион**

Павлодарская область

Организация ТипПО

ЧУОО "Павлодарский высший колледж управления"

Партнер-разработчик (работодатель)

ТОО «Interactive TKR»

Уровень образования

Техническое и профессиональное

Направление подготовки

061 Информационно-коммуникационные технологии

Специализация подготовки

0613 Разработка и анализ программного обеспечения

Код и наименование специальности

06130100 Программное обеспечение (по видам)

Код и наименование квалификации(-ий)

3W06130102 Web-дизайнер, 4S06130105 Техник информационных систем

Уровень по НРК

3, 4

Цель образовательной программы

Подготовка специалистов, осуществляющих разработку, техническую поддержку, сопровождение и администрирование информационных систем

Профессиональный стандарт (при наличии)

Администрирование и сопровождение Web. Приложение №43 к приказу НПП РК «Атамекен» от 24.12.2019 г. №259, Разработка программного обеспечения. Приложение №7 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Разработки по облачным технологиям. Приложение №19 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2022 г. №222, Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений. Приложение №2 к приказу НПП РК «Атамекен» от 05.12.2018 г. №330, 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)

IT Software Solutions for Business - IT решения для бизнеса, Web Design - Веб дизайн

Форма обучения

Очная

База образования

Основное среднее

Общий объем кредитов

225

Дата, № протокола заседания Индустриального совета (совета работодателей)

16.02.2024, №1

Дата, № протокола заседания учебно-методического совета

22.02.2024, №4

Отличительные особенности образовательной программы

Нет

Подход

Модульно-компетентностный

Лицензия

ПВКУ_лицензии_ru.pdf

Перечень компетенций

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
1	К 1.	Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках.
2	К 2.	Применять естественно-научные и математические знания в профессиональной сфере.
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.	Использовать навыки предпринимательской деятельности, свободно социализироваться и адаптироваться в трудовом коллективе.
8	К 8.	Осознавать себя и свое место в обществе, толерантно воспринимать социальные, политические, этнические, конфессиональные и культурные различия.
9	К 9.	Соблюдать правила и требования по охране труда, производственной, экологической и промышленной безопасности при обслуживании компьютерного и периферийного оборудования, использовании программного обеспечения.
10	К 10.	Выполнять обслуживание и использовать аппаратное и программное обеспечения.

№	Индекс компетенции	Наименование компетенции
11	К 11.	Создавать элементы графического интерфейса, выполнять сборку макета дизайна.
12	К 12.	Выполнять разработку, отладку и тестирование программного кода.
13	К 13.	Использовать front-end, back-end и CMS технологии при разработке веб-сайтов с применением мер информационной и антивирусной безопасности.
14	К 14.	Выполнять проектирование, монтаж, обслуживание и обеспечение работоспособности компьютерной сети предприятия.
15	К 15.	Осуществлять техническую поддержку информационной системы.
16	К 16.	Выполнять планирование, управление и обслуживание облачных сервисов.
17	К 17.	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							
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.	Э
2	ООД 2. Русская	Литературные термины и литературные	РО 2.1. Понимать содержание художественного произведения, его	4	96	К 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
	литература	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 достижения поставленных коммуникативных задач; интерпретация художественного текста, созданная средствами других видов искусства; анализ идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров.	проблематику, критически осмысливая, выражать своё отношение. РО 2.2. Самостоятельно находить в тексте и выразительно читать наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции. РО 2.3. Давать развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах. РО 2.4. Определять жанр и его признаки. РО 2.5. Характеризовать героев произведения, определяя их роль и значение в системе персонажей. РО 2.6. Анализировать средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объяснять их воздействие на читателя.				
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.	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, писать творческие работы (эссе).	4	96	К 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
4	ООД 4. Иностранный язык (английский)	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 4.1. Читать и понимать аутентичные тексты различных функциональных стилей: научно-популярных, публицистических, биографических, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.2. Выполнять подробное и краткое изложение прочитанного (прослушанного, увиденного), описывать события, факты, явления. РО 4.3. Выполнять письменный перевод с английского языка текстов различных стилей, в том числе связанных с будущей профессиональной деятельностью. РО 4.4. Вести все виды диалогов в различных ситуациях официального и неофициального общения, с соблюдением норм речевого этикета.	4	96	К 1.	Э
5	ООД 5. 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; 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	РО 5.1. Владеть основными понятиями математического анализа и их свойствами, уметь характеризовать поведение функций. РО 5.2. Владеть приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем. РО 5.3. Иметь представление об основных понятиях элементарной теории вероятностей, находить и оценивать вероятности наступления событий. РО 5.4. Иметь понятие о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах, распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире. РО 5.5. Применять изученные свойства геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и технологических задач с практическим содержанием.	5	120	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
		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.					
6	ООД 6. 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 6.1. Владеть способами обеспечения безопасности пользователя и защиты компьютера.</p> <p>РО 6.2. Объяснять функции и принцип работы аппаратного обеспечения процессоров и мобильных устройств, выбор программного обеспечения.</p> <p>РО 6.3. Владеть навыками преобразования чисел в различных системах счисления, создания логических схем и выражений.</p> <p>РО 6.4. Владеть навыками создания базы данных, применения блокчейн и облачных технологий.</p> <p>РО 6.5. Владеть навыками 3D моделирования и Web-проектирования.</p> <p>РО 6.6. Владеть навыками создания алгоритмов и интерфейсов.</p> <p>РО 6.7. Применять меры информационной безопасности в отношении пользовательской информации.</p>	3	72	К 2., К 5., К 9.	Э
7	ООД 7. История Казахстана	История цивилизаций Центральной Азии; этнические и социальные процессы на территории Казахстана; история государств, войн и революций, происшедших 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.	<p>РО 7.1. Описывать истоки и особенности возникновения, многообразие, культурную общность, достижения материальной и духовной культуры цивилизаций Центральной Азии.</p> <p>РО 7.2. Анализировать этногенез, этнические и социальные процессы на территории Казахстана.</p> <p>РО 7.3. Анализировать исторические этапы формирования, историко-географическую характеристику, особенности общественно-политического развития государств на территории современного Казахстана.</p> <p>РО 7.4. Анализировать традиционную культуру казахского народа, культуру в советский период и в период национального возрождения.</p> <p>РО 7.5. Описывать традиционную систему жизнеобеспечения казахов и социально-экономическое развитие Казахстана в новейшее время.</p> <p>РО 7.6. Описывать политико-правовые процессы и развитие общественно-политической мысли в Казахстане в различные исторические периоды.</p>	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
			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, плавательные 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.	Э
9	ООД 9. 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 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 подготовкой, робототехникой, использования IT-технологий и основ вождения колесных машин. РО 9.4. Владеть правилами техники безопасности и основами безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.	4	96	К 4.	Э
10	ООД 10. 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	РО 10.1. Владеть основными понятиями, объяснять и применять законы, теории и уравнения механики. РО 10.2. Владеть основами молекулярно-кинетической теории, описывать модели и свойства твердых тел, жидкостей и газов. РО 10.3. Понимать природу электрического тока и магнетизма, демонстрировать знание их основных законов и характеристик. РО 10.4. Объяснять условия возникновения колебаний и электромагнитных волн, описывать их свойства и физический смысл.	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
		индукция; уравнения и графики механических колебаний; волновая и геометрическая оптика; основы атомной и квантовой физики; физика атомного ядра; основы космологии.	<p>PO 10.5. Описывать природу и законы оптических явлений.</p> <p>PO 10.6. Объяснять характер электромагнитного и радиоактивного излучения, описывать основные достижения нанотехнологий.</p> <p>PO 10.7. Объяснять свойства и эволюцию Вселенной в целом.</p>				
11	ООД 11. 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 11.1. Объяснять состав и строение атома, распределение и движение электронов в атомах.</p> <p>PO 11.2. Объяснять природу химической связи и ее виды.</p> <p>PO 11.3. Объяснять закономерности протекания и энергетику химических реакций.</p> <p>PO 11.4. Характеризовать строение, физические и химические свойства р-элементов и их соединений.</p> <p>PO 11.5. Характеризовать свойства, способы получения и область применения металлов и их сплавов.</p> <p>PO 11.6. Объяснять строение, физические и химические свойства углеводов, аминов, аминокислот и белков, понимать роль и значение ферментов.</p> <p>PO 11.7. Описывать строение нуклеиновых кислот и их классификацию.</p>	4	96	К 2.	З
12	ООД 12. 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, популяция; экология и влияние человека на окружающую среду.	<p>PO 12.1. Описывать структуру, состав и функции белков, жиров, углеводов.</p> <p>PO 12.2. Объяснять особенности строения и функции органоидов клетки, видимые под электронным микроскопом.</p> <p>PO 12.3. Объяснять механизм питания, транспорта веществ, дыхания и выделения в биологических процессах.</p> <p>PO 12.4. Определять значение клеточного цикла в росте, размножении и развитии живых организмов.</p> <p>PO 12.5. Объяснять основные закономерности наследственности и изменчивости, механизм эволюции и селекции.</p> <p>PO 12.6. Описывать роль и методы бионики, биоинформатики, биотехнологии.</p> <p>PO 12.7. Описывать экосистему и экологические проблемы своего региона.</p>	3	72	К 2.	З
13	ООД 13. География	Методы географических исследований; основы картографии и геоинформатики; основы природопользования и геоэкологии; основы геоэкономики; основы геополитики; страноведение; глобальные проблемы человечества.	<p>PO 13.1. Владеть общегеографическими и актуальными географическими методами исследования.</p> <p>PO 13.2. Применять современные картографические методы и технологии геоинформационных систем.</p> <p>PO 13.3. Понимать концепцию природопользования и анализировать воздействие антропогенных факторов промышленного производства на окружающую среду.</p> <p>PO 13.4. Описывать территориальные факторы, геоэкономическое состояние и потенциал регионов Казахстана.</p> <p>PO 13.5. Анализировать геополитическое</p>	3	72	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
			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 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 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 2., К 5., К 9.	З
15	ООД 15. 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 15.1. Описывать виды и особенности цивилизаций, положительные и отрицательные стороны взаимодействия и взаимовлияния культур. РО 15.2. Описывать этнические и социальные процессы их значимость в различные исторические периоды. РО 15.3. Описывать причины и последствия возникновения империй, войн, революций и нашествий. РО 15.4. Описывать источники формирования и значимость духовно-нравственных ценностей и культурного наследия человечества. РО 15.5. Описывать исторические типы экономических систем, влияние природно-географического фактора на социально-экономическое развитие государств. РО 15.6. Характеризовать развитие общественно-политической мысли в XX-XXI вв., современную политико-правовую биполярную систему мира, проблему сохранения мира и безопасности. РО 15.7. Характеризовать развитие образования и науки и их значение в различные исторические периоды.	3	72	К 3.	З
16	ООД 16. Глобальные компетенции	Понятие и применение глобальных компетенций; финансовая грамотность; культура взаимоотношений; основы межкультурных взаимоотношений; глобальные компетенции в профессионально	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	1	24	К 2., К 5., К 7., К 8.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		деятельности ; методы и формы оценки труда; работа с IT-системами; проектный менеджмент.	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. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	7	168	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.	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	2	48	К 5., К 9.	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; антикоррупционная ответственность; 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. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	3	72	К 6., К 7.	З
4	ООМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе	Правовые, философские, культурологические, социологические и политологические основы, осознание себя и своего места в обществе, толерантного восприятия социальных, политических, этнических, конфессиональных и	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	4	96	К 6., К 8.	З

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	и трудовом коллективе	культурных различий.					
Базовые и профессиональные модули (общепрофессиональные и специальные дисциплины)							
1	ПМ 1. Установка и сопровождение аппаратного и программного обеспечения	Назначение и устройство аппаратного обеспечения; настройка, обслуживание и обеспечение бесперебойной работы аппаратного обеспечения; назначение и классификация программного обеспечения; операционные системы, файловые менеджеры; сервисные утилиты; прикладное программное обеспечение; установка операционных систем и сервисных утилит.	РО 1.1. Обеспечивать работу и управление аппаратным обеспечением. РО 1.2. Устанавливать, обеспечивать работу и использовать программное обеспечение.	8	192	К 9., К 10.	Э
2	ПМ 2. Создание элементов графического дизайна	Способы сбора и анализа потребности клиента в виде четких логических конструкций; принципы создания отдельных элементов графического интерфейса средствами графических редакторов; принципы создания визуального дизайна блоков контента для сайтов и мобильных приложений; подготовка материалов для включения в графический интерфейс; структурирование объектов информационного контента; подготовка, сборка дизайн-макетов; разработка интерфейса программных продуктов и контента на государственном и иностранном языках.	РО 2.1. Создавать элементы графического интерфейса. РО 2.2. Подготавливать материалы для включения в графический интерфейс. РО 2.3. Подготавливать макеты дизайна. РО 2.4. Разрабатывать макеты интерфейса программного обеспечения с использованием государственного языка. РО 2.5. Разрабатывать макеты интерфейса программного обеспечения с использованием иностранного языка.	14	336	К 1., К 9., К 10., К 11.	Э
3	ПМ 3. Разработка алгоритмов и программ	Методы и приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода; структура программы; элементы языка программирования; основные конструкции языка (ветвление, циклы, процедуры); простые и сложные типы данных,	РО 3.1. Составлять алгоритм программного кода. РО 3.2. Принимать участие в тестировании и отладке программного кода.	8	192	К 9., К 12.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		<p>принципы их использования при разработке отдельных модулей ПО; критерии качества программного кода; основные способы тестирования и выполнения отладки программного кода; отладочные инструменты.</p>					
4	<p>ПМ 4. Разработка и управление web-ресурсами</p>	<p>Основы разработки web-ресурсов; HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python для создания Front-end и Back-end; адаптация и оптимизация сайтов; установка, конфигурирование и защита систем управления контентом (CMS); развертывание, настройка и применение мер информационной и антивирусной безопасности; способы проектирования и разработки пользовательских шаблонов и плагинов для CMS; принципы анализа требований проектирования, верстки, тестирования и отладки web-ресурсов.</p>	<p>РО 4.1. Разрабатывать web-ресурсы, используя Front-end и Back-end технологии. РО 4.2. Проектировать пользовательские шаблоны и плагины с применением мер безопасности в системе управления контентом (CMS). РО 4.3. Владеть навыками развертывания, настраивания и применения мер безопасности для web-ресурсов. РО 4.4. Проектировать и разрабатывать web-ресурсы, анализируя требования, выполняя верстку, тестирование и отладку.</p>	18	432	К 9., К 11., К 12., К 13.	Э
5	<p>ПМ 5. Проектирование, монтаж, обслуживание и обеспечение работоспособности компьютерной сети предприятия</p>	<p>Основные топологии, адресация в сети; совместимость сетевого оборудования в локальных сетях; установка и принцип работы сетевых устройств и оборудования организации; диагностика и настройка сетевого оборудования; информационная безопасность сетей; настройка рабочих станции на базе различных операционных систем для работы в локально-вычислительной сети и сети Интернет; установка и настройка сетевых ОС; методы и основы работы в глобальной сети Интернет; принципы построения и распределения мультисервисных</p>	<p>РО 5.1. Проектировать, производить монтаж и обслуживание ЛВС. РО 5.2. Производить установку, конфигурирование и поддержку сетевого оборудования организации. РО 5.3. Устанавливать и администрировать сетевые операционные системы. РО 5.4. Соблюдать правила и требования по охране труда, экологической и промышленной безопасности при работе в компьютерной сети. РО 5.5. Выполнять работы по проектированию, монтажу и администрированию ЛВС организации.</p>	14	336	К 9., К 14.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		<p>корпоративных сетей; технологии и принципы сетевого администрирования; методы администрирования локальных сетей и Интернет-серверов; 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 безопасности, контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.</p>					
6	<p>ПМ 6. Осуществление технической поддержки и информационной системы</p>	<p>Назначение и классификация автоматизированных информационных систем (ИС); принципы и этапы проектирования и реализации ИС; системный анализ и документирование; структура баз данных (БД); системы управления БД; создание элементов БД для организации управления данными; язык SQL; языки программирования для создания приложений с визуальным интерфейсом; элементы интерфейса, их свойства и методы, события и обработчики событий;</p>	<p>РО 6.1. Проектировать и разрабатывать информационные системы средствами СУБД. РО 6.2. Разрабатывать информационные системы на языках программирования. РО 6.3. Разрабатывать конфигурации на платформе «1С: Предприятие» для управления данными информационной системы. РО 6.4. Выполнять комплексные работы по созданию информационных систем для автоматизации задач организационного управления и бизнес-процессов предприятия.</p>	28	672	К 9., К 15.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
		средства организации доступа к данным БД из приложений; свойства и методы для выполнения модификации данных БД, их сортировки и отбора, вывод отчетов; установка и запуск системы 1С; создание информационных баз; структура основных объектов конфигурации «1С: Предприятие»; разработка и настройка объектов конфигурации; функции программирования и особенности администрирования в 1С; методики и средства тестирования ИС.					
7	ПМ 7. Планирование, управление и обслуживание облачных сервисов	Роль облачных технологий, преимущества и недостатки их использования; типы облачных вычислений; облачные платформы и провайдеры; инструменты виртуализации серверов; основные принципы работы виртуальных сред; модели применения виртуальных сред; международные стандарты облачных технологий; реализация облачных технологий для бизнеса; приемы облачных вычислений, оценка эффективности применения; отраслевые стандарты при настройке параметров администрируемых облачных сервисов; принципы использования программного обеспечения облачных систем, администрирования и сопровождения приложений, развертываемых в облаках; приемы мониторинга профиля использования ресурсов облака и обновления его компонентов.	РО 7.1. Производить настройку конфигурации облачной инфраструктуры. РО 7.2. Администрировать ресурсы облака. РО 7.3. Сопровождать компоненты облачного сервиса.	3	72	К 9., К 16.	Э
8	ПМ 8.	Основы компьютерной	РО 8.1. Осуществлять мониторинг системы	2	48	К 9., К 17.	Э

№	Модули (дисциплины)	Краткое описание модулей (дисциплин)	Результаты обучения	Количество кредитов по модулю (дисциплине)	Количество часов по модулю (дисциплине)	Индекс компетенции	Форма итогового контроля
	Обеспечение системной безопасности организации	безопасности; программно-аппаратные средства защиты информации в локальных сетях, антивирусные программы; утилиты для защиты информации; программные средства резервного копирования и защиты данных; средства восстановления данных; криптографические методы защиты информации; основы безопасности функционирования ИС; программы слежения за доступом в систему организации; методы мониторинга безопасности локальных сетей, ИС и системного программного обеспечения.	безопасности организации. РО 8.2. Обеспечивать системную безопасность организацию.				
Промежуточная аттестация				9	216		
Итоговая аттестация				3	72		
Самостоятельная работа				45	1080		
Факультативные занятия				15	360		
Консультации				12	288		

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 06130100 Программное обеспечение (по видам), квалификации/ям 3W06130102 Web-дизайнер, 4S06130105 Техник информационных систем

Наличие лицензии по данной специальности: Имеется

Руководитель: Старина А.П.

Исполнитель: Торопова И.И.

Сотовый телефон: 87476555127

Адрес электронной почты: t0r0p0va_irina@mail.ru