

Паспорт образовательной программы

Код и наименование специальности:	06130100 Программное обеспечение (по видам)
Код и наименование квалификации/квалификаций:	3W06130101 Оператор программного комплекса 3W06130102 Web-дизайнер 4S06130103 Разработчик программного обеспечения
Регион:	Восточно-Казахстанская область
Организация ТипПО (разработчик):	Частное учреждение «Высший колледж имени Кумаша Нургалиева»
Партнеры-разработчики:	ИП Проходова О.Ф. «Сервис сот» г. Усть-Каменогорск, ИП «Pro Service»г. Усть-Каменогорск, Центр корпоративных проектов ТОО «1С Рейтинг» г. Усть-Каменогорск
Цель ОП:	Подготовка специалистов, умеющих проектировать, писать, тестировать и поддерживать компьютерные программы, обрабатывать BIG-данные и использовать современные технологии WEB-разработки.
Уровень по НРК:	3-4
Уровень по ОРК:	3-4
Профессиональный стандарт (при наличии):	"Разработка программного обеспечения" (Приложение № 5 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 17.06.2017г. № 171) "Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений" (Приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 5.12.2018 г. №330) "Тестирование программного обеспечения" (Приложение № 1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 17 июля 2017 года № 171)
Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):	Компетенция 17 Веб-дизайн Компетенция 09 Программные решения для бизнеса
Форма обучения:	очная
База образования:	основное среднее образование
Язык обучения:	русский
Общий объем кредитов:	240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете:	04.04.2022г.
Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:	KZ93LAA00031895
Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:	007 012
Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):	нет
Отличительные особенности ОП:	Добавлены базовые модули МБ 4, МБ 5

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
1	ООД 1 Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Изучаются функция, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическая статистика и теория вероятностей, степени и корни. степенная функция, показательная и логарифмическая функции, предел функции и непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии. параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	8/192

2	ООД 2 Информатика	<p>Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучаются аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработка приложений, компьютерные сети и информационная безопасность.</p>	2/48
3	ООД 3 Русский язык	<p>Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика. Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилстика».</p>	4/96

4	ООД 4 Русская литература	Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве . Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».	4/96
5	ООД 5 Казахский язык и литература	Способствует совершенствованию языковых навыков на основе интегрированного обучения казахскому языку и литературе, соблюдению языковых норм, развитию навыков свободной речи и грамотного письма, формированию уважительного отношения к государственному языку. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Еңбек нарығы және сұраныс», «Отандық өнеркәсіп өнімі», «Қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті», «Ұлттық экологиялық мәдениет», «Мұхит - тіршілік мекені», «Ұлттық таным және мерекелер», «Сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда», «Бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне», «Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар», «Әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек», «Жастардың денсаулығы - қоғам байлығы», «Сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік», «Қоғам және заң», «Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік», «Экология. Мұнай және атомдық индустрия», «Тіл. Өнер. Әдебиет», «Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі», «Тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі», «Ұлттық театр – өнер ордасы», «Туризм: Экотуризм», «Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі», «Жастар мәселесінің түйіткілдері», «Жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты», «Толеранттылық – елбірлігі», «Ұлт мұраты – ұлттық қауіпсіздік», «Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші».	6/144

6	ООД 6 Иностранный язык	<p>Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	4/96
7	ООД 7 История Казахстана	<p>Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Дисциплина изучает особенности развития, этнические и социальные процессы, из истории государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизация: особенности экономического развития, политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.</p>	4/96
8	ООД 8 Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	4/96

9	ООД 9 Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан- гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	4/96
10	ООД 10 Физика	<p>Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».</p>	8/192
11	ООД 11 Химия	<p>Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».</p>	3/72

12	ОО 12 Всемирная история	Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».	3/72
13	ООД 13 География	Формирует знания, умения и навыки, направленные на решение геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях географического пространства. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Методы географических исследований», «Картография и геоинформатика», «Природопользование и геоэкология», «Геоэкономика», «Геополитика», «Страноведение», «Глобальные проблемы человечества».	3/72
14	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Способствует укреплению здоровья и соблюдения принципов здорового образа жизни.	3/72
		РО 1.2. Совершенствует физические качества и психофизиологические способности.	3/72
15	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеет основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12
		РО 2.2. Пользуется услугами информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
16	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеет основными вопросами в области экономической теории.	1/24
		РО 3.2. Анализирует и оценивает экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимает тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеет научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12

		РО 3.5. Соблюдает этику делового общения.	0,5/12
17	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	1,5/36
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1,5/36
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
19	ПМ 1 Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	РО 1.1. Соблюдает требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.	2/48
		РО 1.2. Определяет работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники.	3/72
		РО 1.3. Осуществляет эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.	4,5/108
		РО 1.4. Диагностирует работоспособность, устраняет неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.	4/96
		РО 1.5. Восстанавливает оборудование после аппаратных и программных сбоев и предотвращать их.	2/48
		РО 1.6. Заменяет расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.	4/96
		РО 1.7. Управляет внутренними и внешними устройствами персонального компьютера.	2,5/60
20	ПМ 2 Установка и настройка операционных систем персонального компьютера	РО 2.1. Устанавливает операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производить настройку интерфейса пользователя.	1,5/36
		РО 2.2. Обновляет и удаляет версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	1/24
		РО 2.3. Устанавливает и управляет ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	1/24
		РО 2.4. Обновляет и удаляет драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.	1/24
21	ПМ 3 Установка, обработка прикладных программ	РО 3.1. Устанавливает и настраивает прикладное программное обеспечение персональных компьютеров.	2/48
		РО 3.2. Обновляет и удаляет версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	4/96

		РО 3.3. Применяет пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.	3/72
22	ПМ 4 Создание информационной справочной поддержки для клиентов	РО 4.1. Работает с базой данных клиентов.	3/72
		РО 4.2. Работает с большим массивом информационных данных.	2,5/60
		РО 4.3. Консультирует клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих.	4/96
		РО 4.4. Использует основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть «Интернет» для выполнения рабочих задач.	4,5/108
23	ПМ 5 Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 5.1. Создает визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	5/120
		РО 5.2. Подготавливает графические материалы для включения в графический интерфейс.	3/72
		РО 5.3. Подготавливает макеты дизайна	3/72
24	ПМ 6 Создание web-ресурсов	РО 6.1. Разрабатывает front-end web-ресурсы.	6/144
		РО 6.2. Разрабатывает back-end web-ресурсы.	6/144
24	ПМ 7 Применение систем управления веб-контентом	РО 7.1. Устанавливает систему управления веб контентом.	1/24
		РО 7.2. Настраивает безопасность и защиту на Content Management Systems.	1/24
		РО 7.3. Создает пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	1,5/36
25	ПМ 8 Проектирование программного обеспечения	РО 8.1. Осуществляет постановку цели и задачи и вырабатывать требования к программному обеспечению.	2/48
		РО 8.2. Разрабатывает технические спецификации на программные компоненты.	2/48
		РО 8.3. Выбирает методы и стратегии разработки программного обеспечения.	2/48
		РО 8.4. Определяет архитектуру программного обеспечения и выбирает программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения.	2/48
26	ПМ 9. Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения	РО 9.1. Выделяет данные и подбирать способы программирования модулей программного обеспечения.	2/48
		РО 9.2. Составляет блок-схему для каждого модуля программного обеспечения на основе дизайн-проекта.	4,5/108

		РО 9.3. Разрабатывает схему взаимодействия подзадач и их объединение в одну задачу.	5/120
		РО 9.4. Определяет структуру данных, входные и выходные данные.	7,5/180
27	ПМ 10. Программирование модулей программного обеспечения	РО 10.1. Определяет структуру программы, процедуры, библиотеки языка для каждого модуля программного обеспечения.	0,5/12
		РО 10.2. Пишет код программы на выбранном языке программирования.	1,5/36
		РО 10.3. Проводит отладку программного кода.	1/24
		РО 10.4. Разрабатывает тестовый набор и для верификации кода.	1/24
28	ПМ 11. Проверка работоспособности рефакторинга программного кода	РО 11.1. Осуществляет анализ и проверку исходного программного кода программного обеспечения.	1/24
		РО 11.2. Осуществляет отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	1/24
		РО 11.3. Воспроизводит и устраняет выявленные дефекты в программном коде.	1/24
		РО 11.4. Формирует отчетную документацию.	1/24
		РО 11.5. Разрабатывает и оформляет контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	2/48
		РО 11.6. Осуществляет рефакторинг программного кода.	1/24
29	ПМ 12. Организация обработки больших данных	РО 12.1. Создает базы данных и хранилище данных, использует функциональные возможности систем управления базами данных.	1/24
		РО 12.2. Разрабатывает алгоритмы для обработки больших данных.	1,5/36
		РО 12.3. Разрабатывает и использует методы быстрого поиска и обработки данных.	2/48
30	ПМ 13. Программирование цифровых устройств на базе микроконтроллеров	РО 13.1. Определяет требования к микропроцессору и разрабатывает алгоритм управления.	0,5/12
		РО 13.2. Осуществляет коррекцию схем и топологии микроконтроллеров.	1,5/36
		РО 13.3. Устраняет выявленные дефекты в программном коде.	1,5/36
		РО 13.4. Разрабатывает и оформляет контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода.	2/48
31	ПМ 14. Разработка мобильных приложений	РО 14.1. Проектирует приложение при помощи макета приложений.	4,5/108

		РО 14.2. Работает со стандартными сервисами платформы.	6/144
		РО 14.3. Использует технологии работы с базами данных.	6/144
		РО 14.4. Использует технологии работы с различными протоколами обмена данными.	6/144
		РО 14.5. Тестирует мобильные приложения.	6/144
32	Промежуточная, итоговая аттестация		15/360
	Всего:		240/5760

Индекс	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Форма контроля			Объем учебного времени							Распределение по курсам и семестрам							
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	<u>Кредиты</u>	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/работа	Производственное обучение и/или профессиональная практика	Индивидуальные	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
												Неделя							
18	20	16/8	21/9	16/8	21/13	19/7	-/19												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	25
ООД 1	Общеобразовательные дисциплины													0	0	0	0	0	0
ООД 1	Математика	+		1	8	192	96	96				108	84						
ООД 2	Информатика		+	1	2	48	12	36				18	30						
ООД 3	Русский язык	+		1	4	96	48	48				36	60						
ООД 4	Русская литература		+		4	96	72	24				36	60						
ООД 5	Казахский язык и литература	+		1	6	144	36	108				54	90						
ООД 6	Иностранный язык		+		4	96	24	72				36	60						
ООД 7	История Казахстана	+		1	4	96	96					36	60						
ООД 8	Физическая культура		+		4	96		96				36	60						
ООД 9	Начальная военная и технологическая подготовка		+		4	96	30	66				36	60						
ООД 10	Физика	+		1	8	192	144	48				72	120						
ООД 11	Химия		+	1	3	72	24	48				36	36						
ООД 12	Всемирная история		+		3	72	48	24				72							
ООД 13	География		+		3	72	60	12				72							
ПА	Промежуточная аттестация				3	72	72						72						
	Итого на обязательное обучение				60	1440	762	678	0	0		648	792	0	0	0	0	0	0
ФЗ	Факультативные занятия					96		96				36	60						
К	Консультации					72	72					72							
	ИТОГО					1608	834	774	0	0		756	852	0	0	0	0	0	0
Квалифицированные рабочие кадры																			
3W06130101 - Оператор программного комплекса																			
2	Базовые модули				6	144	80	64	0	0	0	0	0	48	96	0	0	0	0
БМ 1	Развитие и совершенствование физических качеств		+		2	48	0	48	0	0		0	0	24	24	0	0	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				1	24		24						12	12				
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.				1	24		24						12	12				
БМ 2	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	0	+		1	24	8	16	0	0		0	0	0	24	0	0	0	0
РО 2.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.				0,5	12	4	8							12				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	25
PO 2.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.				<u>0,5</u>	12	4	8							12				
БМ 3	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательств	0	+	+	<u>3</u>	72	72	0	0	0	0	0	0	24	48	0	0	0	0
PO 3.1	Владеть основными вопросами в области экономической теории.			1	<u>1</u>	24	24							24					
PO 3.2	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.			1	<u>0,5</u>	12	12								12				
PO 3.3	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.				<u>0,5</u>	12	12								12				
PO 3.4	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.				<u>0,5</u>	12	12								12				
PO 3.5	Соблюдать этику делового общения.			1	<u>0,5</u>	12	12								12				
	Профессиональные модули				<u>49,5</u>	1188	334	242	0	612		0	0	528	660	0	0	0	0
ПМ 1	Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера	+		+	<u>22</u>	528	154	86	0	288	0	0	0	528	0	0	0	0	0
PO 1.1	Соблюдает требования и нормы охраны труда, техники безопасности на предприятиях информационного обслуживания.			1	<u>2</u>	48	12			36				48					
PO 1.2	Определяет работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники.				<u>3</u>	72	12	24		36				72					
PO 1.3	Осуществляет эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств.				<u>4,5</u>	108	22	14		72				108					
PO 1.4	Диагностирует работоспособность, устраняет неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.			1	<u>4</u>	96	36	24		36				96					
PO 1.5	Восстанавливает оборудование после аппаратных и программных сбоев и предотвращает их.				<u>2</u>	48	12			36				48					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	25
PO 1.6	Заменяет расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники.				<u>4</u>	96	36	24		36				96					
PO 1.7	Управляет внутренними и внешними устройствами персонального компьютера.				<u>2,5</u>	60	24			36				60					
ПМ 2	Установка и настройка операционных систем персонального компьютера	+		+	<u>4,5</u>	108	36	72	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0
PO 2.1	Устанавливает операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производит настройку интерфейса пользователя.			1	<u>1,5</u>	36	12	24							36				
PO 2.2	Обновляет и удаляет версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.				<u>1</u>	24	8	16							24				
PO 2.3	Устанавливает и управляет ресурсами программного обеспечения и операционных систем.				<u>1</u>	24	8	16							24				
PO 2.4	Обновляет и удаляет драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования.				<u>1</u>	24	8	16							24				
ПМ 3	Установка, обработка и настройка пакетов прикладных программ	+		+	<u>9</u>	216	48	24	0	144		0	0	0	216	0	0	0	0
PO 3.1	Устанавливает и настраивает прикладное программное обеспечение персональных компьютеров.				<u>2</u>	48	12			36					48				
PO 3.2	Обновляет и удаляет версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.			1	<u>4</u>	96	16	8		72					96				
PO 3.3	Применяет пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач.				<u>3</u>	72	20	16		36					72				
ПМ 4	Создание информационной справочной поддержки для клиентов		+	+	<u>14</u>	336	96	60	0	180	0	0	0	0	336	0	0	0	0
PO 4.1	Работает с базой данных клиентов.				<u>3</u>	72	26	10		36					72				
PO 4.2	Работает с большим массивом информационных данных.				<u>2,5</u>	60	24			36					60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	25
РО 4.3	Консультирует клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих.				<u>4</u>	96	24	36		36					96				
РО 4.4	Использует основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть «Интернет» для выполнения рабочих задач.				<u>4,5</u>	108	22	14		72					108				
ПА	Промежуточная аттестация				<u>3</u>	72	72							36	36				
ИА	Итоговая аттестация				<u>1,5</u>	36	36								36				
Итого на обязательное обучение					<u>60</u>	1440	522	306	0	612	0	0	0	612	828	0	0	0	0
ФЗ	Факультативные занятия					72													
К	Консультации					100													
ИТОГО						1612			0			0	0				0	0	0
3W06130102 - Web-дизайнер																			
Базовые модули					<u>2</u>	48	0	48	0	0		0	0	0	0	24	24	0	0
БМ 1	Развитие и совершенствование физических качеств		+		<u>2</u>	48	0	48	0	0	0	0	0			24	24	0	0
РО 1.1	Способствует укреплению здоровья и соблюдения принципов здорового образа жизни.				<u>1</u>	24		24								12	12		
РО 1.2	Совершенствует физические качества и психофизиологические способности.				<u>1</u>	24		24								12	12		
Профессиональные модули					<u>53,5</u>	1284	316	212	0	756	0	0	0	0	0	552	732	0	0
ПМ 5	Создание отдельных элементов графического интерфейса	+		+	<u>8</u>	264	72	48	0	144	0	0	0	0	0	264	0	0	0
РО 5.1	Создает визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.			1	<u>5</u>	120	24	24		72						120			
РО 5.2	Подготавливает графические материалы для включения в графический интерфейс.				<u>3</u>	72	24	12		36						72			
РО 5.3	Подготавливает макеты дизайна				<u>3</u>	72	24	12		36						72			
ПМ 6	Создание web-ресурсов		+		<u>12</u>	288	84	60	0	144		0	0	0	0	288	0	0	0
РО 6.1	Разрабатывает front-end web-ресурсы.				<u>6</u>	144	42	30		72						144			
РО 6.2	Разрабатывает back-end web-ресурсы.				<u>6</u>	144	42	30		72						144			
ПМ 7	Применение систем управления веб-контентом	+		+	<u>2</u>	84	28	20	0	36	0	0	0	0	0	0	84	0	0
РО 7.1	Устанавливает систему управления веб-контентом.			1	<u>1</u>	24	14	10									24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	25
К	Консультации					100													
	на специалиста среднего звена					1612													
	Итого на обязательное обучение				240	5760													
	Общее количество учебной нагрузки на обучающего					6444													

Итоговая аттестация:	
для повышенного уровня квалификации:	
Квалификация: 3W06130101 - Оператор программного комплекса	
	Государственный экзамен по дисциплинам
1	Установка и настройка операционных систем персонального компьютера
Квалификация: 3W06130102 - Web-дизайнер	
	Государственный экзамен по дисциплинам
1	Программирование модулей программного обеспечения
для уровня специалиста среднего звена	
1	Защита дипломного проекта

Рабочий учебный план составлен преподавателями колледжа имени Кумаша Нургалиева Нургалиевым М. К., Мураткызы Г., Литвиновой О. Ю.

Обоснование:	
1	Государственный общеобязательный стандарт образования всех уровней (Приказ и.о. Министра образования и науки Республики Казахстан от 23 июля 2021 года № 362.)
2	Типовые учебные планы и образовательные учебные программы