



## Структура рабочего учебного плана

индекс	Наименование модулей / дисциплин	Формы контроля			Объём учебного времени							Распределение по курсам и семестрам					
		экзамен	зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	в том числе					1 курс		2 курс		3 курс	
							Теоретические	Лабораторно-практические	Курсовой проект/ работа	Производственное обучение/ Профессиональная практика	Индивидуальные 2	1 сем 17-ТО	2 сем 22-ТО	3 сем 12-ТО 4-ПО	4 сем 10-ТО 12-ПО	5 сем 10-ТО 6-ПО	6 сем 12-ТО 10-ПО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	19	22	25	28	31
<b>ООД</b>	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	<b>5</b>			<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>1122</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>840</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ООД 1 Математика</b>	Развивается математическая культура и система математических знаний и умений, необходимых для успешного обучения и решения практических задач	2			8	192	192					72	120				
<b>ООД 2 Информатика</b>	Развиваются умения искать, анализировать, критически оценивать, отбирать, организовывать, передавать и обрабатывать информацию, моделировать объекты и процессы, владеть методами и средствами информационных технологий, методами решения задач		1,2		2	48	48					24	24				
<b>ООД 3 Русский язык</b>	Расширяется спектр знаний об устройстве и функционировании языка в различных сферах и ситуациях общения, основных нормах литературного языка и речевого этикета, обогащается словарный запас и грамматические средства общения	2			4	96	72					24	72				
<b>ООД 4 Русская литература</b>	Развивается устная и письменная речь, анализируются тексты художественных произведений в единстве формы и содержания, основные историко-литературные сведения и теоретико-литературные понятия			1,2	4	96	96					48	48				
<b>ООД 5 Казахский язык, казахская литература</b>	Совершенствуется владение нормами литературного языка, обогащается словарный запас и грамматический строй речи обучающихся, развиваются способности к анализу и оценке языковых явлений, фактов, литературных произведений	2			4	96	96					48	48				
<b>ООД 6 Иностранный язык</b>	Совершенствуются коммуникативные компетенции посредством обогащения словарного запаса через содержание аутентичных текстов разных стилей, развиваются навыки ведения личной, деловой переписки, составления резюме, эссе по заданной тематике		1,2		4	96	96					48	48				
<b>ООД 7 История Казахстана</b>	Формируются углубленные знания по ключевым проблемам этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана	2			4	96	96					48	48				
<b>ООД 8 Физическая культура</b>	Расширяется объем знаний о закономерностях двигательной активности, спортивной тренировке, значении занятий физической культурой для будущей трудовой деятельности, подготовки к службе в армии, повышаются функциональные способности организма в соответствии с возрастными и половыми особенностями обучающихся		1,2		5	120	120					48	72				
<b>ООД 9 Начальная военная и технологическая подготовка</b>	Формируются представления об основах военного дела, робототехнике и IT-технологиях, о службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан и знаниях по основам военного дела		1,2		4	96	66	30				48	48				

<b>ООД 10 Физика</b>	Развиваются представления о физике как науке о природе, методах и методологии научного познания, роли и взаимосвязи теории и эксперимента, развиваются навыки проведения наблюдений за природными явлениями, описания и обобщения результатов, использования измерительных приборов для изучения физических явлений	2		6	144	144					72	72				
<b>ООД 11 Химия</b>	Развиваются знания о значимости многообразия химических веществ и их превращений, бережном использовании природных ресурсов, понимании химических явлений и процессов	1,2	2	6	144	144					72	72				
<b>ООД 12 Биология</b>	Углубляются знания обучающихся о многообразии живых организмов, эволюции окружающего мира, законах и закономерностях природных явлений, понимании сущности природных биологических явлений и процессов	1,2	1,2	3	72	72					24	48				
<b>ООД 13 Всемирная история</b>	Формируются знания по ключевым проблемам этногенеза, политогенеза и культурогенеза человеческой цивилизации, углубляется понимание обучающимися сущности мирового культурно-исторического процесса в его единстве и многообразии	1,2	1,2	3	72	72					24	48				
<b>ПА 01</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>			3	72	72						72				
	<b>Итого на обязательное обучение</b>			<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>1122</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>840</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Факультативы</b>			5	120	120					48	72				
	<b>Консультации</b>			4	96	96						96				
	<b>Всего</b>			<b>69</b>	<b>1656</b>	<b>1338</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>1008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3W06130102 (код в МСКО 0613, код в НКЗ РК 3122-2) Web-дизайнер</b>																
<b>БМ</b>	<b>Базовые модули</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>БМ 1</b>	<b>Развитие и совершенствование физических качеств</b>		<b>4</b>	<b>3,4</b>	<b>3</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	РО 1.1 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни ( <i>физическая культура</i> )		4	3,4	1	24		24					0	24		
	РО 1.2 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности ( <i>физическая культура</i> )		4	3,4	2	48		48					48			
<b>БМ 2</b>	<b>Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	РО 2.1 Владеть основами информационно-коммуникационных технологий ( <i>ИКТ</i> )		3	3	0,5	12	5	7					12			
	РО 2.2 Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов ( <i>ИКТ</i> )				0,5	12	5	7					12			
<b>БМ 3</b>	<b>Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	РО 3.1 Владеть основными вопросами в области экономической теории, анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии и понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зеленой" экономике. ( <i>Основы экономики</i> )		4		1	24	24						24			
	РО 3.2 Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан, соблюдать этику делового общения. ( <i>Основы предпринимательской деятельности</i> )			4	1	24	24						24			

ПМ	Профессиональные модули		3,4		51	1224	276	372	0	576	0	0	0	468	756	0	0
ПМ 1	<b>Создание отдельных элементов графического интерфейса</b>				9	216	60	84	0	72	0	0	0	180	36	0	0
	РО 1.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса, подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс <i>(Инструментальные средства визуальной коммуникации)</i>		3,4	4	3	72	30	42						72	0		
	РО 1.2. Проектировать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса, подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс <i>(Инструментальные средства визуальной коммуникации) (ПО)</i>				3	72				72				72			
	РО 1.3.Подготавливать макеты дизайна <i>(Прикладной дизайн)</i>		3,4		3	72	30	42						36	36		
ПМ 2	<b>Разработка интерфейса приложений, применение трехмерной графики и мультимедиа для разработки приложений</b>	3		3,4	14	336	80	112	0	144	0	0	0	168	168	0	0
	РО 2.1.Изучать основы работы в программах CorelDraw, AdobeIllustrator, Photoshop, XD, INDESIGN <i>(Компьютерная графика)</i>	3		3	4	96	40	56						96			
	РО 2.2. Использовать средства мультимедиа, геометрически моделировать в программе 3d StudioMax <i>(Мультимедиа технологии)</i>	4		4	4	96	40	56							96		
	РО 2.3.Владеть практическими навыками работы в программах CorelDraw, AdobeIllustrator, Photoshop, XD, INDESIGN <i>(Компьютерная графика ПО)</i>				3	72				72				72			
	РО 2.4 Применять средства мультимедиа, геометрически моделировать в программе 3d StudioMax <i>(Мультимедиа технологии ПО)</i>				3	72				72					72		
ПМ 3	<b>Применение систем управления веб-контентом</b>		3,4		9	216	60	84	0	72	0	0	0	48	168	0	0
	РО 3.1.Изучать систему управления веб контентом, разрабатывать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом <i>(Система управления веб-контентом(CMS))</i>		4	4	3	72	30	42							72		
	РО 3.2.Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems <i>(защита информации)</i>		3,4		3	72	30	42						48	24		
	РО 3.3.Устанавливать систему управления веб контентом, создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом <i>(Система управления веб-контентом(CMS)) (ПО)</i>				3	72				72					72		
ПМ 4	<b>Создание web-ресурсов</b>	3			13	312	76	92	0	144	0	0	0	72	240	0	0
	РО 4.1. Разрабатывать front-end web-ресурсов <i>(ВЕБ-дизайн)</i>	3			3	72	30	42						72			
	РО 4.2. Применять технологию front-end для web-ресурсов <i>(ВЕБ-дизайн ПО)</i>				3	72				72					72		
	РО 4.3. Использовать back-end для web-ресурсов <i>(ВЕБ-программирование)</i>	4		4	4	96	46	50							96		
	РО 4.4. Освоить back-end для web-ресурсов <i>(ВЕБ-программирование ПО)</i>				3	72				72					72		
ПМ 5	<b>Выполнение основных видов работ веб дизайнера</b>				6	144	0	0	0	144	0	0	0	0	144	0	0
	РО 5.1 Создавать дизайн сайта <i>(ПО)</i>				3	72				72					72		
	РО 5.2 Создавать интерфейсы программного обеспечения <i>(ПО)</i>				3	72				72					72		
ПА 1	<b>Промежуточная аттестация</b>				2	48	48							24	24		
ИА 1	<b>Итоговая аттестация</b>				1	24	24								24		
	<b>Итого на обязательное обучение</b>				60	1440	406	458	0	576	0	0	0	612	828	0	0
	<b>Факультативы</b>				5	120	120							72	48		
	<b>Консультации</b>				4	96	96							24	72		
	<b>Всего</b>				69	1656	622	458		576				708	948		





	РО 13.2. Проектировать приложения при помощи макета приложений, работать со стандартными сервисами платформы, использовать технологии работы с базами данных и с различными протоколами обмена данными, тестировать мобильные приложения. <i>(Облачные вычисления и мобильные приложения)</i>			3	72				72								72
ПМ 14	<b>Обеспечение мер по информационной безопасности, использование и настройка локальных вычислительных сетей и Interneta</b>	6		5	120	20	28	0	72	0	0	0	0	0	0	0	120
	РО 14.1. Проектировать и создавать локально- вычислительные сети с использованием основных топологий <i>(Компьютерные сети и сетевое администрирование)</i>	6		2	48	20	28										48
	РО 14.2. Устанавливать локально- вычислительные сети с использованием основных топологий <i>(Компьютерные сети и сетевое администрирование ПО)</i>			3	72				72								
ПМ 15	<b>Выполнение практических работ разработчика программного обеспечения (профессиональная практика)</b>			9	216	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	216
	РО 15.1 Применять основы программирования и стандарты качества при разработке программного обеспечения <i>(ПО)</i>			3	72				72								72
	РО 15.2 Проводить обслуживание и эксплуатацию вычислительной техники, программного обеспечения и процесс обработки информации на предприятии <i>(ПО)</i>			3	72				72								72
	РО 15.3 Выполнять разработку программного обеспечения <i>(ПО)</i>			3	72				72								72
ПМ 16	<b>Моделирование трехмерных объектов</b>		5,6	4	96	40	56	0	0	0	0	0	0	0	0	24	72
	РО 16.1 Создавать данные 3DCAD прототипа в целомом компонентом в разобранном виде <i>(Прототипирование)</i>		5	2	48	20	28									24	24
	РО 16.2 Владеть практическими навыками и моделировать в программах Autodesk 3D Max, Unity 3D <i>(3D моделирование)</i>		6	2	48	20	28										48
ПА	<b>Промежуточная аттестация</b>			2	48	48										24	24
ИА	<b>Итоговая аттестация</b>			1	24	24											24
	<b>Итого на обязательное обучение</b>			60	1440	556	302	0	576	0	0	0	0	0	0	612	828
	<b>Факультативы</b>			4	96	96										48	48
	<b>Консультации</b>			4	96	96										48	48
	<b>Всего</b>			68	1632	748	302	0	576	0	0	0	0	0	0	708	924
	<b>Итого на обязательное обучение</b>			180	4320	2084	1054	0	1152	0	600	840	612	828	612	828	
				206	4944	2708	1054	0	1152	0	648	1008	708	948	708	924	

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к рабочему учебному плану по специальности 06130100 Программное обеспечение (по видам) с квалификациями 3W06130102 (код в МСКО 0613, код в НКЗ РК 3122-2) Web-дизайнер и 4S06130103 (код в МСКО 0613, код в НКЗ РК 2512-2) Разработчик программного обеспечения**

Рабочий учебный план подготовки специалистов среднего звена специальности 06130100 Программное обеспечение (по видам) составлен по модели учебного плана на основании Приказа Министра просвещения Республики Казахстан №348 от 3.08.2022 г. «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования».

Нормативный срок обучения составляет 2 года и 10 мес. Общий объем образовательной программы – 180 кредитов (4320 часов), в том числе обязательной нагрузки: 1440 часов (60 кредитов) общеобразовательной подготовки (1 курс) и 2880 часов профессиональной подготовки.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы составлен в соответствии с Типовыми учебными планами и образовательными учебными программами общего среднего образования в системе технического и профессионального образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 «Об утверждении Государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования» и от 8 ноября 2012 года № 500 «Об утверждении типовых учебных планов начального, основного среднего, общего среднего образования Республики Казахстан»).

Максимальный объем обязательной учебной нагрузки студента составляет не более 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Учебный процесс реализуется по пятидневной рабочей неделе.

Теоретические и лабораторно-практические занятия, курсовые работы являются видами учебной работы по дисциплине и (или) профессиональным модулям и выполняются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубления и расширения теоретических знаний; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; развития исследовательских умений.

На втором курсе предусмотрено освоение рабочей квалификации 3W06130102 (код в МСКО 0613, код в НКЗ РК 3122-2) Web-дизайнер, которая включает в себя изучение базовых и профессиональных модулей.

Объем учебного времени, определенного на проведение консультаций и факультативных занятий, используется с учетом специфики, профессиональной направленности, сложности изучаемых дисциплин, с целью углубленного овладения знаниями, умениями и практическими навыками. Объем учебного времени на проведение консультации – 100 часов в год в дни теоретических занятий. Факультативные занятия проводятся в дни теоретических занятий. Перечень факультативных предметов на курс определяется в начале каждого учебного года, в зависимости от изменений вносимых нормативно-правовыми актами, с учетом возможности интеграции по основным видам будущей профессиональной деятельности.

Объем практики составляет не менее 40% от общего объема учебного времени профессиональных модулей в неделях.

Профессиональная практика (учебная, производственная, преддипломная) проводится концентрированно по видам, считается продолжением учебного процесса. Сроки проведения всех видов практик установлены графиком учебного процесса. Продолжительность производственного обучения определяется в неделях исходя из нормативного времени работы обучающегося в течение недели. Учебная практика проводится на базе учебного заведения, производственная практика проводится на рабочих местах (предприятия города, области, республики),

предоставляемых работодателем на договорной основе, и направлена на формирование профессиональных компетенций.

Практика на освоение квалификации проходит на базе учебного заведения и завершается сдачей квалификационного экзамена, подтверждающего освоение квалификации.

По модулям предусматривается проведение промежуточной аттестации, основными формами которой являются: контрольная работа, зачет, экзамен. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на их изучение, экзамены - в сроки, отведенные на промежуточную аттестацию.

По завершении образовательной учебной программы проводится итоговая аттестация.

Итоговая аттестация по присвоению рабочей квалификации 3W06130102 (код в МСКО 0613, код в НКЗ РК 3122-2) «Web-дизайнер» осуществляется в форме комплексного экзамена по следующим профессиональным модулям:

1. ПМ 01 Создание отдельных элементов графического интерфейса
2. ПМ 02 Разработка интерфейса приложений, применение трехмерной графики и мультимедиа для разработки приложений
3. ПМ 03 Применение систем управления веб-контентом
4. ПМ 04 Создание web-ресурсов
5. ПМ 05 Выполнение основных видов работ веб дизайнера

Итоговая аттестация специалиста среднего звена с квалификацией 4S06130103 (код в МСКО 0613, код в НКЗ РК 2512-2) Разработчик программного обеспечения осуществляется в форме комплексного экзамена по профессиональным модулям.

На основе данного рабочего учебного плана разработана образовательная программа по специальности 06130100 Программное обеспечение (по видам), которая включает содержание образовательной программы, подготовленной Soprano Group в рамках проекта «Жас маман», соответствующей структуре основ финского профессионального образования, что позволяет развивать профессиональное образование на основе компетенций для текущих и будущих потребностей трудовой жизни.