

Ф-КП-УР-03-1.1-02

Карагандинский высший политехнический колледж

СОГЛАСОВАНО  
Директор ТОО «ООРРАУ» (ВУПЭЙ)

  
А.С. Бондаренко

«28» 08.09.2022г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор КРКК «Карагандинский  
высший политехнический колледж»

  
Ж.З. Рахимова

«01» 09.09.2022г.



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**Специальность:** 06130100 - Программное обеспечение (по видам)  
**Квалификация:** 3W06130102 – Web-дизайнер  
4S06130105 – Техник информационных систем

Форма обучения: очная  
Срок освоения образовательной  
программы: 2г.10мес, 3г.10мес.  
на базе основного среднего образования

Пояснительная записка к структуре и содержанию рабочего учебного плана  
Карагандинского высшего политехнического колледжа  
на 2022–2026 гг.

по специальности: 06130100 - Программное обеспечение (по видам)  
квалификации: 3W06130102 – Web-дизайнер  
4S06130105 - Техник информационных систем

Рабочий учебный план предусматривает выполнение образовательных программ ТиПО по подготовке специалистов с техническим профессиональным образованием на базе основного среднего образования.

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III с дополнениями и изменениями от 29 июня 2021 года № 58-VII на основании следующих нормативных документов:

- Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования РК № 604 от 31.10.2018г. в редакции приказа Министра образования и науки РК от 03.08.2022г. №348 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования", модель учебного плана технического и профессионального образования, согласно приложению 5;

- Приказ МОН РК от 29 января 2016 года № 107 "Правила организации и проведения профессиональной практики и правила определения организаций в качестве баз практик" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 29.09.2018г. №521;

- Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года №414-V ЗРК., с изменениями внесенным Законом РК от 01.07.2021 №61-VII;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 "Об утверждении Правил организации дуального обучения" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 18.05.2021 № 222;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 11 сентября от 11 сентября 2013 года № 369 "Типовые правила деятельности видов организации технического и профессионального образования" в редакции приказа Министра образования и науки РК от 07.04.2020№132;

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018года № 500 в редакции приказа Министра образования и науки РК от 08.04.2021 № 157 "Об утверждении Классификатора специальности и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования";

- Приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 18 марта 2008 года №125 "Об утверждении Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для организаций среднего, технического и профессионального, послесреднего образования" в редакции приказа Министерства образования и науки РК от 31.05.2021г. №248;

- Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611 "Об утверждении Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" с дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Министерства здравоохранения РК от 28.08.2020 № ҚР ДСМ -98/2020;

- Закон Республики Казахстан от 3 июля 2014 г. №228-VЗРК "о физической культуре и спорте" с изменениями, внесенными законами РК от 01.07.2021г.

- Приказ министр образования и науки РК от 31 октября 2017 года № 553 "Об утверждении типовых учебных программ и типовых учебных планов по специальностям технического и профессионального образования" (приложение 265) с дополнениями и изменениями от 16.09.2019г.№409;

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет 36 часов в неделю, что отражено в учебном плане. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – 2 недели. На всех курсах введены по одной праздничной неделе на каждый год обучения для ликвидации невычитанных часов, по модулям, выпадающим на праздничные дни. Объем времени на обязательное обучение составляет 1440 часов/60 кредитов на учебный год.1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Занятия по "Физической культуре" являются обязательными и планируются не менее 4 часов в неделю в период теоретического обучения, из них допускается планирование 2 часов в неделю за счет факультативных занятий или спортивных секций.

Рабочий учебный план включает наименование модулей п результаты обучения, объем учебного времени, порядок их изучения и формы контроля.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определяется с учетом профиля специальности по направлениям: естественно-математическое.

Срок освоения образовательной программы по данной специальности при очной форме обучения составляет: для уровня квалификации ««3W06130102 – Web-дизайнер» 2 года 10 месяцев. На завершающем этапе обучения проводится итоговая аттестация на получение квалификации «4S06130105 – Техник информационных систем» 3 года 10 месяцев. Форма проведения итоговой аттестации - защита дипломного проекта.

Профессиональные модули отражают содержание трудовых функций и профессиональных задач по квалификациям с учетом современных требований к экологической и промышленной безопасности.

Профессиональные модули:

- ПМ02 – ПМ-06 запланированы в 3-4 семестрах в объеме 1224 часов/51 кредита для получения профессиональных компетенций, отвечающих современным требованиям в области обслуживания и настройка аппаратно-программного обеспечения.

- ПМ07-ПМ-10 запланированы в 5-6 семестрах в объеме 1296 часов/54 кредита для получения профессиональных компетенций в области системы управление web-контентом, а также создание графического интерфейса.

- ПМ11-ПМ16 запланированы в 7-8 семестрах в объеме 1200 часа/50 кредита для получения квалификации «4S06130105 – Техник информационных систем».

«Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения» в объеме 14 кредитов, 336 часа в 3,4-ом семестре. Данный модуль предусмотрен с целью получения практических навыков установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах, администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов, установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования, установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов, а также диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения.

- «Системы управление web-контентом» в объеме 312 часов/13 кредитов, в 6-ом семестре. Данный модуль предусмотрен с целью получения практических навыков в установке системы управления веб-контентом, в настройке безопасности и защите на Content Management Systems, в создании пользовательские шаблонов и плагинов для систем управления контентом.

Образовательная программа наряду с теоретическим обучением включают производственное обучение и профессиональную практику. Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную и преддипломную.

Сроки и содержание производственного обучения и профессиональной практики определяются планом учебного процесса и рабочими учебными программами.

Оценка достижений результатов обучения подтверждается различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Контрольные работы, зачеты и курсовые проекты (работы) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение модуля, экзамены – в сроки, отведенные на промежуточную или итоговую аттестацию.

Квалификационный экзамен проводится после освоения каждой рабочей квалификации в форме демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах колледжа.

В рабочем учебном плане процентное соотношение теоретического и практического обучения составляет:

- теоретическое обучение - 40%;
- производственное обучение и профессиональная практика - 60%.

Большая часть производственного обучения и профессиональной практики будет проводиться на базе ТОО "ОптINET", «ERP Company», Карагандинский университет Казпотребсоюза, Карагандинский Университет имени академика Е.А.Букедова, ТОО "WOOPPAY", ТОО «Микро-Люкс Сервис», ИП «ArZhaNa Institut» и ИП "Лямцев Д.В." в соответствии с договором.

Лабораторно-практические работы теоретического обучения профессиональных модулей интегрированы в производственное обучение и их проведение запланировано в учебных лабораториях под руководством квалифицированных специалистов с производства в количестве 3456 часов.

На основании письма от ТОО "ОптINET" из 1260 часов, выделенных на практическое обучение, предлагается провести на базе колледжа в виде лабораторно-практических занятий ввиду отсутствия необходимой материальной базы на предприятии (письмо прилагается). Отметим, что ПМ01.4 ПО «Ознакомительная практика» в объеме 36 часов/1 кредит проходит по графику во 2 семестре 1 курса, а остальные 12 часов - в 1 семестре 2 курса на базе колледжа. Кроме того, по модулю ПМ05.1. ПО «Создание информации для оказания справочной поддержки клиентам» в объеме 24 часов/1 кредит, по модулю ПМ02.3 «Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения» в объеме 72 часов/3 кредита, по модулю ПМ 06 «Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения» 30 часов/1,25 кредита по модулю ПМ 09.2. ПО "Создание систем управления Web-контентом в объеме" 72 часов/3 кредита практики проводятся на базе колледжа. На базе Карагандинского университета Казпотребсоюза предусмотрено проведение производственной и преддипломной практик в центре управления цифровой трансформации бизнес-процессов.

Курсовое проектирование запланировано по профессиональному модулю "Создание web-ресурсов" по дисциплине "Web программирование и интернет технологии" в объеме 24 часов и проводится в рамках колледжа, 6 часов на предприятии.

Практическое обучение проводится в учебных мастерских, на предприятиях и реализуется по согласованию с предприятиями. Такой подход позволяет будущему специалисту глубоко и качественно овладеть практическими умениями и навыками по профессии, снять психологический барьер при выполнении работ, быстрее адаптироваться в условиях производства.

Профессиональная практика проводится на предприятиях социальных партнеров на основе договоров и направлена на закрепление знаний, полученных в процессе обучения, приобретения навыков и освоения передового опыта. Большая часть

производственной практики проходит в летний и осенний период, что связано со спецификой специальности и проведением ремонтных работ на предприятиях отрасли. По окончании технологической практики обучающиеся сдают экзамен, в состав квалификационной комиссии которого входят представители предприятий. Контроль и оценка результатов освоения рабочего учебного плана и образовательной программы осуществляется в виде текущей, промежуточной, итоговой аттестаций. Итоговая аттестация для специалиста среднего звена проводится в форме защиты дипломного проекта.

**План реализации учебного времени дуального обучения между организацией образования и предприятиями  
соц.партнёрами**

		Количество кредитов	Всего	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы		Курсовая работа		Производственное обучение+ Профессиональная практика	
					Внутри колледжа	На производстве	Внутри колледжа	На производстве	Внутри колледжа	На производстве
1 курс	Модуль "Общеобразовательные дисциплины"	57	1368	526	842					
	Профессиональные модули	1,5	36		36					36
	Промежуточная аттестация	3	72							
	<b>Всего</b>	<b>61,5</b>	<b>1476</b>	<b>526</b>	<b>878</b>					<b>36</b>
2 курс	Базовый модуль	7	168	82	86					
	Профессиональные модули	49,5	1188	118		326			102	642
	Промежуточная аттестация	2	48							48
	Итоговая аттестация									
	<b>Всего</b>	<b>58,5</b>	<b>1416</b>	<b>200</b>	<b>86</b>	<b>326</b>			<b>102</b>	<b>690</b>
3 курс	Базовый модуль	3	72		72					
	Профессиональные модули	54	1296	74		472	24	6	72	648
	Промежуточная аттестация	2	48							48
	Итоговая аттестация	1	24							24
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>472</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>720</b>
4 курс	Базовый модуль	7	168	96	72					
	Профессиональные модули	41	984	66		414				504
	Дипломное проектирование	9	216							216
	Итоговая аттестация	3	72							72
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>414</b>				<b>792</b>
	<b>Итого:</b>	<b>240</b>	<b>5760</b>	<b>962</b>	<b>1108</b>	<b>1212</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>174</b>	<b>2238</b>
						<b>Итого ПП и ЛПЗ на предприятии: 3456 ч.</b>				

Заключение: Из всего 5760ч. учебного процесса в период 1-4 курса, а именно на производственное обучение/ профессиональная практика, а так же включая лабораторно-практические работы составляют -3456ч.





**Сводные данные по бюджету времени**

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация			Производственное обучение и						дипломное проектирование			Итоговая аттестация			Всего			Праздничные дни (нед)	Каникулы (нед)	
	неделя	кредитов	часов	неделя	кредитов	часов	Производственное			Профессиональная			неделя	кредитов	часов	неделя	кредитов	часов	в учебном году					
							неделя	кредитов	часов	неделя	кредитов	часов							неделя	кредитов	часов			
I	37	55,5	1332	2	3	72	1	1,5	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60	1440	1	2
II	18	27	648	1,3	2	48	12	18	432	8,7	13	312	0	0	0	0	0	0	0	40	60	1440	1	2
III	18	27	648	1,3	2	48	16	24	576	4	6	144	0	0	0	0,7	1	24	40	60	1440	1	2	
IV	18	27	648	0	0	0	10	15	360	4	6	144	0	9	216	2	3	72	40	60	1440	1	2	
<b>Итого</b>	<b>91</b>	<b>136,5</b>	<b>3276</b>	<b>4,6</b>	<b>7</b>	<b>168</b>	<b>39</b>	<b>58,5</b>	<b>1404</b>	<b>16,7</b>	<b>25</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>216</b>	<b>2,7</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	160	240	5760	<b>4</b>	<b>8</b>	

Рабочий учебный план технического и профессионального образования

Код и наименование уровня образования:

06 Информационно-коммуникационные технологии

061 Информационно-коммуникационные технологии

0613 Разработка и анализ программного обеспечения

Специальность:

06130100 - Программное обеспечение (по видам)

Квалификация:

3W06130102 - Web-дизайнер

4S06130105 - Техник информационных систем

Структура рабочего учебного плана

Индекс	Наименование модулей/дисциплин	Форма контроля			Кредиты	Всего часов	Объем учебного времени (час)						Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа			в том числе						I курс				II курс				III курс				IV курс			
							Теоретические	Лабораторно-практические работы	Курсовой проект/работа	Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студентов	Производственное обучение/Профессиональная практика	Индивидуальные	Семестры														
														1 сем 18 нед	2 сем 18 нед+ ПС	3 сем 12 нед.	4 сем 6 нед.	5 сем 12 нед.	6 сем 6 нед.	7 сем 12 нед.	8 сем 6 нед.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							
<b>ООД</b>	<b>Модуль "Общеобразовательные дисциплины"</b>					<b>57</b>	<b>1368</b>	<b>526</b>	<b>842</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>684</b>	<b>36</b>											
	<b>Обязательные дисциплины</b>					<b>38</b>	<b>912</b>	<b>254</b>	<b>658</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>498</b>												
ООД 01	Математика	2	1	2	9	216	60	156							102	114												
ООД 02	Информатика		1,2	1	2	48	24	24							24	24												
ООД 03	Казахский язык и литература	2		2	4	96		96							36	60												
ООД 04	Русский язык	2		1	3	72		72							36	36												
ООД 05	Русская литература		1,2	1	3	72	48	24							36	36												
ООД 06	Иностранный язык		1,2	1	4	96		96							36	60												
ООД 07	История Казахстана	2	1	1	4	96	48	48							36	60												
ООД 08	Начальная военная и технологическая подготовка		1,2	1	4	96	66	30							36	60												
ООД 09	Физическая культура		1,2	2	5	120	8	112							72	48												
	<b>Углубленный уровень</b>					<b>13</b>	<b>312</b>	<b>200</b>	<b>112</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>114</b>	<b>36</b>											
ООД 10	Физика	2	1	2	7	168	100	68							90	42	36											
ООД 11	Химия		1,2	2	6	144	100	44							72	72												
	<b>Стандартный уровень</b>					<b>6</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>												
ООД 12	Биология		1,2	1	3	72	36	36							36	36												
ООД 13	География		1,2	1	3	72	36	36							36	36												
	<b>Промежуточная аттестация</b>					<b>3</b>	<b>72</b>								<b>72</b>													
	<b>Итого на обязательное обучение</b>					<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>526</b>	<b>842</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>756</b>	<b>36</b>											
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>			<b>14</b>		<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>							
	<b>Базовые модули</b>					<b>17</b>	<b>408</b>	<b>178</b>	<b>230</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>144</b>	<b>24</b>						

БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств		3,4,5,6,7,8		9	216	0	216						48	24	48	24	48	24			
	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни. (Физическая культура)				6	144		144						48	24	48	24					
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности. (Физическая культура)				3	72		72										48	24			
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		3		1	24	10	14						24								
	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов. (Информационно-коммуникационные технологии)				1	24	10	14						24								
БМ 03	Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности		3		3	72	72	0	0				0	0	0	0	72	0	0	0		
	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. (Основы экономики)				1	24	24	0						24								
	РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан. (Основы предпринимательской деятельности)				1	24	24	0						24								
	РО 3.3. Соблюдать этику делового общения. (Этика делового общения)				1	24	24	0						24								
БМ 04	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		7		4	96	96	0	0				0	0	0	0	0	0	0	96	0	
	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию. (Основы философии)				1	24	24													24		
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. (Культурология)				1	24	24													24		
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права. (Основы права)				1	24	24													24		
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии. (Основы социологии и политологии)		1		1	24	24													24		
<b>Квалификация "3W06130102 - Web-дизайнер"</b>																						
ПМ	Профессиональные модули				51	1224	118	326	0				780	0	0	36	396	792	0	0	0	0
ПМ 01	Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности в профессиональной деятельности.		3		4	96	36	0	0				60	0	0	36	60	0	0	0	0	0
	РО 1.1 Владеть нормативными документами по эксплуатации и охране труда при работе с основными и периферийными устройствами. (Охрана труда)				1,5	36	36	0								36						
	РО 1.2. Выполнять ремонт выделенного устройства, с соблюдением всех требований персональной безопасности. (Производственное обучение)				2,5	60		0					60			36	24					

ПМ 02	<b>Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения</b>	4	3,4		14	336	26	94	0			216	0	0	0	48	288	0	0	0	0
	РО 2.1. Определять работоспособность компьютерных систем на уровне схемотехники. (Аппаратное обеспечение компьютерной техники)				2	48	10	38								24	24				
	РО 2.2. Осуществлять эксплуатацию и контроль за работой компьютеров и периферийных устройств. (Эксплуатация и обслуживание компьютерной техники)				3	72	16	56								24	48				
	РО 2.3. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники. (Производственное обучение)				3	72						72					72				
	РО 2.4. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной техники и оргтехники. (Выполнение практических работ по обслуживанию компьютерной техники)				6	144						144					144				
ПМ 03	<b>Установка и настройка операционной системы персонального компьютера</b>		3		7	168	16	56	0			96	0	0	0	168	0	0	0	0	0
	РО 3.1. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем. (Программное обеспечение и операционные системы компьютерной техники)				3	72	16	56								72					
	РО 3.2. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем. (Производственное обучение)				4	96						96				96					
ПМ 04	<b>Создание, обработка и настройка пакетов прикладных программ</b>	4	3,4		16	384	24	120	0			240	0	0	0	72	312	0	0	0	0
	РО 4.1. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений для выполнения задач. (Пакеты прикладных программ)				2	48	8	40								24	24				
	РО 4.2. Создавать компьютерные изображения в растровых и векторных графических программах, освоение основных практических приемов создания изображения в графических пакетах. (Компьютерная графика)				4	96	16	80								48	48				
	РО 4.3. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов. (Производственное обучение)				3	72						72					72				
	РО 4.4. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники. (Профессиональная практика)				7	168						168					168				
ПМ 05	<b>ПМ 05. Создание информационной справочной поддержки для клиентов.</b>		3		1	24	0	0	0			24	0	0	0	24	0	0	0	0	0
	РО 5.1. Использовать основные программные приложения и информационно-коммуникационную сеть «Интернет» для выполнения рабочих задач. Применить услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов. (Производственное обучение)				1	24						24				24					

ПМ 06	<b>Составление алгоритма и создание блок-схемы на основе спецификации программного обеспечения.</b>		3,4		9	216	16	56	0				144	0	0	0	24	192	0	0	0	0
	РО 6.1. Осуществлять постановку цели и задачи и вырабатывать требования к программному обеспечению. (Алгоритмизация и программирование)				2	48	8	40									24	24				
	РО 6.2. Выбирать методы и стратегии разработки программного обеспечения на основе интернет технологии. (Web программирование и интернет технологии)				1	24	8	16										24				
	РО 6.3. Определять архитектуру программного обеспечения и выбирать программные средства для подготовки макетов модулей программного обеспечения. (Производственное обучение)				6	144							144					144				
ПА	Промежуточная аттестация				2	48												48				
<b>Итого на курсы</b>					<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>200</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>780</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>864</b>					
<b>Итого на обязательное обучение</b>					<b>120</b>	<b>2880</b>	<b>726</b>	<b>1254</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>780</b>	<b>0</b>	<b>648</b>	<b>792</b>	<b>1440</b>						
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				<b>54</b>	<b>1296</b>	<b>74</b>	<b>502</b>	<b>30</b>			<b>720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>696</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ПМ 07	<b>Создание отдельных элементов графического интерфейса.</b>	5	5		13	312	22	146	0				144	0	0	0	0	0	312	0	0	0
	РО 7.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса. (Разработка интерфейса приложений)				4	96	10	86											96			
	РО 7.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.(Компьютерная графика)				3	72	12	60											72			
	РО 7.3. Подготавливать макеты дизайна. (Производственное обучение)				6	144							144						144			
ПМ 08	<b>Создание web-ресурсов.</b>		5		10	240	8	88	30				144	0	0	0	0	0	240	0	0	0
	РО 8.1. Разработать front-end web-ресурсов. (Web программирование и интернет технологии)				4	96	8	88	30										96			
	РО 8.2. Разработать back-end web-ресурсов. (Производственное обучение)				6	144							144						144			
ПМ 09	<b>Системы управление web-контентом.</b>		6		13	312	16	80	0				216	0	0	0	0	0	0	312	0	0
	РО 9.1. Установить систему управления web-контентом. (Web программирование и интернет технологии)				4	96	16	80											96			
	РО 9.2. Настроить безопасность и защиту на Content Management Systems. (Производственное обучение)				3	72							72						72			
	РО 9.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом. (Практика на получение рабочей профессии)				6	144							144						144			



	РО 14.2. Разрабатывать и оформлять контрольные примеры для проверки работоспособности программного кода. (Производственное обучение)			2	48						48								48	
<b>ПМ 15</b>	<b>Разработка мобильных приложений.</b>		<b>7,8</b>	15	360	18	102	0			240	0	0	0	0	0	0	0	72	288
	РО 15.1. Использовать технологии работы с различными протоколами обмена данными. (Облачные вычисления и мобильные приложения)			5	120	18	102												48	72
	РО 15.2. Тестировать мобильные приложения.(Производственное обучение)			4	96						96								24	72
	РО 15.3. Определить необходимые методы и технологии для разработки программного продукта на основе задания. Выполнять отладку, тестирование и частичное внедрение программного продукта. (Преддипломная практика)			6	144						144									144
<b>ПМ 16</b>	<b>Обеспечение мер по информационной безопасности, использование и настройка локальных вычислительных сетей и Internet.</b>		<b>7</b>	5	120	8	64	0			48	0	0	0	0	0	0	0	120	0
	РО 16.1. Производить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности сетей. (Компьютерные сети и сетевое администрирование)			3	72	8	64												72	
	РО 16.2. Производить монтаж локально вычислительной сети организации и серверного оборудования. (Производственное обучение)			2	48						48								48	
<b>ДП</b>	<b>Дипломное проектирование</b>			9	216						216									216
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>			0	0															
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация</b>			3	72															72
	<b>Итого на курс</b>			<b>60</b>	<b>1440</b>	<b>162</b>	<b>486</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>528</b>	<b>912</b>
	<b>Итого на обязательное обучение</b>			<b>240</b>	<b>5760</b>	<b>962</b>	<b>2314</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2220</b>	<b>648</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>762</b>	<b>678</b>	<b>1440</b>		
<b>К</b>	Консультации			16	384							36	60	48	48	48	48	48	48	48
<b>Ф</b>	Факультативные занятия			13	312							72	72	48	24	36	12	48	0	
<b>Ф 1</b>	Спортивные секции			3	72								72							
<b>Ф 2</b>	Жизненно важные навыки			3	72							72								
<b>Ф 4</b>	Интернет вещей			4	96											36	12	48		
<b>Ф 4</b>	Компьютерная графика			3	72									48	24					
	резерв			5	120									12	12	24	24	24	24	24
	<b>Общее количество учебной нагрузки на обучающегося в кредитах/часах</b>			<b>274</b>	<b>6576</b>	<b>962</b>	<b>2314</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2220</b>	<b>0</b>	<b>756</b>	<b>924</b>	<b>684</b>	<b>948</b>	<b>870</b>	<b>762</b>	<b>648</b>	<b>984</b>

**Матрица распределения дисциплин по базовым модулям**

Наименование дисциплин	БМ 1. Развитие и совершенствование				БМ2. Применение информационно-				БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ				БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в				всего	т/о	лпз						
	РО 1.1		РО 1.2		РО 2.1		РО 2.2		РО 3.1		РО 3.2		РО 3.3		РО 4.1					РО 4.2		РО 4.3		РО 4.4	
	т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз				т/о	лпз	т/о	лпз	т/о	лпз
Физическая культура		144		72																			216	0	216
Информационно-коммуникационные технологии					10	14																	24	10	14
Основы предпринимательской деятельности											24												24	24	0
Основы экономики								24															24	24	0
Этика делового общения												24											24	24	0
Основы философии													24										24	24	0
Культурология															24								24	24	0
Основы права																24							24	24	0
Основы социологии и политологии																					24		24	24	0
<b>Всего</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>408</b>	<b>178</b>	<b>230</b>	
<b>Итого</b>	<b>216</b>				<b>24</b>				<b>72</b>				<b>96</b>					<b>408</b>							





