

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"  
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 30.05.2023

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ Гуленко П.И.  
30 мая 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.01**

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ  
Профиль СОО: технологический

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: <i>Специалист по компьютерным системам</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>основное общее образование</i>
<b>Виды деятельности</b>
проектирование цифровых систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
цифровая экономика
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО \_\_\_\_\_ / *Смирных Н.Г./*

Начальник УПО \_\_\_\_\_ / *Мухортова М.Е./*

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																		К	К																																							
II																	Э	К	К											У	У												П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	К					У	У																		П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															У	У	У	К	К									П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Гп	Г	Дп	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	15	31	17	16	33	14	4	18	121
У	Учебная практика					2	2		2	2	3		3	7
П	Производственная практика					5	5		6	6		13	13	24
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	2	3		1	1		1	1	7
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											3	3	3
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
<b>Итого</b>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>199</b>
Студентов		25												
Групп		1												

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	3132
Практики	900	1116
Государственная итоговая аттестация	216	216
<b>Общий объем образовательной программы:</b>		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864									
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864									
+	ООД	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	222		12222 22222 2			1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	ООД.01	Русский язык	2				102	102	78	78		24		102		34	68									
+	ООД.02	Литература			2		95	95	95	95				95		51	44									
+	ООД.03	История			2		117	117	117	117				117		51	66									
+	ООД.04	Обществознание			2		78	78	78	78				78		34	44									
+	ООД.05	География			2		56	56	56	56				56		34	22									
+	ООД.06	Иностранный язык			2		78	78	78	78				78		34	44									
+	ООД.07	Физическая культура			2		78	78	78	78				78		34	44									
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1		68	68	68	68				68		68										
+	ООД.09	Химия			2		78	78	78	78				78		34	44									
+	ООД.10	Биология			2		78	78	78	78				78		34	44									
+	ООД.11	Математика	2				280	280	256	256		24		280		102	178									
+	ООД.12	Физика	2				229	229	205	205		24		229		51	178									
+	ООД.13	Информатика			2		100	100	100	100				100		34	66									
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2		39	39	39	39				39		17	22									
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																								
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>																								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	2712	2712	1572	180	1116	3146	1318			612	864	612	900	612	864			
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>							594	594	526	526	50	18		594				74	198	68	128	94	32			
+	СГ.01	История России	4				98	98	60	60	20	18		98				98								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34567	8		204	204	184	184	20			204				42	30	34	30	52	16			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6			68	68	68	68				68							68					
+	СГ.04	Физическая культура		34567	8		184	184	184	184				184				32	30	34	30	42	16			
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		4			40	40	30	30	10			40					40							
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1149	1149	905	905	166	78		627	522			408	203	288	154	80	16			
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3				108	108	64	64	26	18		90	18			108								
+	ОП.02	Дискретная математика			4		78	78	78	78				62	16			48	30							
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		4			93	93	93	93				75	18			48	45							
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			4		93	93	93	93				80	13			48	45							
+	ОП.05	Операционные системы и среды	6				129	129	99	99	18	12		80	49					51	78					
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6				127	127	99	99	16	12		87	40					51	76					
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3				108	108	64	64	26	18		62	46			108								
+	ОП.08	Информационные технологии	4				131	131	93	93	20	18		91	40			48	83							
+	ОП.09	Охрана труда		8			50	50	50	50					50						42	8				
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети			5		88	88	68	68	20				88					88						
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5		98	98	68	68	30				98					98						
+	ОП.12	Основы философии		8			46	46	36	36	10				46							38	8			
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2505	2505	1281	1281	1140	84	1116	1709	796			130	463	256	618	438	600			
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых систем</b>	44		444		593	593	303	303	254	36	252	422	171			130	463							
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем			4		150	150	108	108	42			76	74			66	84							
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4				173	173	123	123	32	18		76	97			64	109							
+	УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72	72			72	72						72						
+	ПП.01.01	Производственная практика			4		180	180			180		180	180						180						
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен	4				18	18					18	18						18						



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов										Объём ОП		Семестр 1						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1404	822	32	550				72		100%	0%	612	612	369	12	231		
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1404	822	32	550				72		1476		612	612	369	12	231		
+	ООД	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	<b>222</b>		<b>12222 22222 2</b>			1476	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>822</b>	<b>32</b>	<b>550</b>				<b>72</b>		1476		612	<b>612</b>	<b>369</b>	<b>12</b>	<b>231</b>	
+	ООД.01	Русский язык	2				102	102	78	42		36			24		102		34	34	14		20			
+	ООД.02	Литература			2		95	95	95	41		54					95		51	51	25		26			
+	ООД.03	История			2		117	117	117	71		46					117		51	51	31		20			
+	ООД.04	Обществознание			2		78	78	78	44		34					78		34	34	17		17			
+	ООД.05	География			2		56	56	56	46		10					56		34	34	28		6			
+	ООД.06	Иностранный язык			2		78	78	78	2		76					78		34	34	2		32			
+	ООД.07	Физическая культура			2		78	78	78	4		74					78		34	34	2		32			
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1		68	68	68	62		6					68		68	68	62		6			
+	ООД.09	Химия			2		78	78	78	54		24					78		34	34	26		8			
+	ООД.10	Биология			2		78	78	78	58		20					78		34	34	26		8			
+	ООД.11	Математика	2				280	280	256	170		86			24		280		102	102	76		26			
+	ООД.12	Физика	2				229	229	205	169	32	4			24		229		51	51	37	12	2			
+	ООД.13	Информатика			2		100	100	100	20		80					100		34	34	6		28			
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2		39	39	39	39							39		17	17	17					
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																								
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>																								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	2712	1023		1649	40		1572	180	1116	3146	1318							
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>							594	594	526	91		435			50	18		594								
+	СГ.01	История России	4				98	98	60	40		20		20	18		98									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34567	8		204	204	184	2		182		20			204									
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	68	32		36					68									
+	СГ.04	Физическая культура		34567	8		184	184	184	2		182					184									
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4		40	40	30	15		15			10		40									
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1149	1149	905	435		470			166	78		627	522							
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3				108	108	64	32		32			26	18		90	18							
+	ОП.02	Дискретная математика			4		78	78	78	44		34					62	16								
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4		93	93	93	29		64					75	18								
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			4		93	93	93	45		48					80	13								
+	ОП.05	Операционные системы и среды	6				129	129	99	44		55			18	12		80	49							
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6				127	127	99	44		55			16	12		87	40							
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3				108	108	64	30		34			26	18		62	46							
+	ОП.08	Информационные технологии	4				131	131	93	41		52			20	18		91	40							
+	ОП.09	Охрана труда			8		50	50	50	30		20						50								
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети			5		88	88	68	34		34			20			88								
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5		98	98	68	34		34			30			98								
+	ОП.12	Основы философии			8		46	46	36	28		8			10			46								
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2505	2505	1281	497		744	40		1140	84	1116	1709	796							
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>44</b>		<b>444</b>		593	<b>593</b>	<b>303</b>	<b>95</b>		<b>188</b>	<b>20</b>		<b>254</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	422	171							
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем			4		150	150	108	50		58			42			76	74							
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4				173	173	123	45		58	20		32	18		76	97							
+	УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72			72					<u>72</u>	72								

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объём ОП		Семестр 1					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	ПП.01.01	Производственная практика			4			180	180							180		<u>180</u>	180							
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен	4					18	18							18			18							
+	ПМ.02	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	<b>6</b>		<b>66666</b>			874	<b>874</b>	<b>532</b>	<b>218</b>			<b>294</b>	<b>20</b>			<b>330</b>	<b>12</b>	<b>288</b>	855	19				
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			6			166	166	132	66			66				34			150	16				
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			6			199	199	165	81			84				34			196	3				
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			6			209	209	163	71			72	20			46			209					
+	УП.02.01	Учебная практика			6			72	72	72				72						<u>72</u>	72					
+	ПП.02.01	Производственная практика			6			216	216									216			<u>216</u>	216				
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен	6					12	12									12			12					
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>8</b>		<b>7888</b>			468	<b>468</b>	<b>252</b>	<b>92</b>			<b>160</b>				<b>204</b>	<b>12</b>	<b>252</b>	432	36				
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			8*			101	101	90	46			44				11			83	18				
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов			8*			103	103	90	46			44				13			85	18				
+	УП.03.01	Учебная практика			7*			72	72	72				72						<u>72</u>	72					
+	ПП.03.01	Производственная практика			8*			180	180									180			<u>180</u>	180				
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен	8					12	12									12			12					
+	ПМ.04	<b>Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>8</b>		<b>788</b>			270	<b>270</b>	<b>100</b>	<b>30</b>			<b>70</b>				<b>164</b>	<b>6</b>	<b>180</b>		270				
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"			8			84	84	64	30			34				20				84				
+	УП.04.01	Учебная практика			7*			36	36	36				36						<u>36</u>	36					
+	ПП.04.01	Производственная практика			8*			144	144									144			<u>144</u>	144				
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8					6	6									6			6					
+	ПМ.05	<b>Цифровая экономика</b>	<b>8</b>		<b>8888</b>			300	<b>300</b>	<b>94</b>	<b>62</b>			<b>32</b>				<b>188</b>	<b>18</b>	<b>144</b>		300				
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики			8*			50	50	36	22			14				14				50				
+	МДК.05.02	Информационная безопасность			8*			50	50	36	22			14				14				50				
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды			8*			38	38	22	18			4				16				38				
+	ПП.05.01	Производственная практика			8*			144	144									144			<u>144</u>	144				
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен	8					18	18									18				18				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216									216			216					
+	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36									36			36					
+	ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен						36	36									36			36					
+	ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)						108	108									108			108					
+	ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36									36			36					



















Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	



МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	

МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	

УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	

СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.12	Основы философии
ПМ.01	Проектирование цифровых систем
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Экзамен
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.05	Цифровая экономика
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика

ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	

ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	

МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	

МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.04	Физическая культура	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	



ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	

ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.11	Технология прикладного программирования
ПМ.01	Проектирование цифровых систем
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Экзамен
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.05	Цифровая экономика
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен

ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.	ПК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	

МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	

ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	ПК
СГ.04	Физическая культура	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	ПК

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).	ПК
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	

ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.	ПК
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Рабочая профессия: программист		
ПК 4.1	Разработка и отладка программного кода.	-
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.	-
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	

ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта.	-
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: цифровая экономика

ПК 5.1	Уметь справляться с рисками цифровой среды и добиваться успеха в ней.	-
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.2	Анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий.	-
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	



ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)
ПК 5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ПМ.05	Цифровая экономика
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.13	Информатика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.4.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 2.2.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 5.3
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.4.; ПК 3.1.

ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 5.3
ОП.11	Технология прикладного программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.12	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3

ПМ.05	Цифровая экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.02	Информационная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.05.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3

Инд екс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
------------	--------------	-------------	--------------------------





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		
			Контроль	Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>											17		<b>864</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>													<b>864</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			<b>36</b>													<b>36</b>			
	Аудиторная нагрузка			<b>36</b>													<b>36</b>			
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>36</b>													<b>36</b>			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>612</b>	<b>369</b>	<b>12</b>	<b>231</b>						ТО: 17 Э:		<b>864</b>	<b>792</b>	<b>453</b>		
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО	<b>612</b>	612	369	12	231							Эк(3) ЗаО(10)	<b>864</b>	792	453		
2	ООД.01	Русский язык		<b>34</b>	34	14		20							Эк	<b>68</b>	44	28		
3	ООД.02	Литература		<b>51</b>	51	25		26							ЗаО	<b>44</b>	44	16		
4	ООД.03	История		<b>51</b>	51	31		20							ЗаО	<b>66</b>	66	40		
5	ООД.04	Обществознание		<b>34</b>	34	17		17							ЗаО	<b>44</b>	44	27		
6	ООД.05	География		<b>34</b>	34	28		6							ЗаО	<b>22</b>	22	18		
7	ООД.06	Иностранный язык		<b>34</b>	34	2		32							ЗаО	<b>44</b>	44			
8	ООД.07	Физическая культура		<b>34</b>	34	2		32							ЗаО	<b>44</b>	44	2		
9	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ЗаО	<b>68</b>	68	62		6												
10	ООД.09	Химия		<b>34</b>	34	26		8							ЗаО	<b>44</b>	44	28		
11	ООД.10	Биология		<b>34</b>	34	26		8							ЗаО	<b>44</b>	44	32		
12	ООД.11	Математика		<b>102</b>	102	76		26							Эк	<b>178</b>	154	94		
13	ООД.12	Физика		<b>51</b>	51	37	12	2							Эк	<b>178</b>	154	132		
14	ООД.13	Информатика		<b>34</b>	34	6		28							ЗаО	<b>66</b>	66	14		
15	ООД.14	Основы проектной деятельности		<b>17</b>	17	17									ЗаО	<b>22</b>	22	22		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				ЗаО																





Семестр 2							Итого за курс											Каф.	Семестр
Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя				
Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП		СР	Контр оль		
						24		<b>1476</b>								41			
								<b>1476</b>											
								<b>36</b>											
								<b>36</b>											
								<b>36</b>											
<b>20</b>	<b>319</b>				<b>72</b>	ТО: 22 Э: 2		<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>822</b>	<b>32</b>	<b>550</b>				<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2		
20	319				72		Эк(3) ЗаО(11)	<b>1476</b>	1404	822	32	550				72			12
	16				24		Эк	<b>102</b>	78	42		36				24			12
	28						ЗаО	<b>95</b>	95	41		54							12
	26						ЗаО	<b>117</b>	117	71		46							12
	17						ЗаО	<b>78</b>	78	44		34							12
	4						ЗаО	<b>56</b>	56	46		10							12
	44						ЗаО	<b>78</b>	78	2		76							12
	42						ЗаО	<b>78</b>	78	4		74							12
							ЗаО	<b>68</b>	68	62		6							1
	16						ЗаО	<b>78</b>	78	54		24							12
	12						ЗаО	<b>78</b>	78	58		20							12
	60				24		Эк	<b>280</b>	256	170		86				24			12
20	2				24		Эк	<b>229</b>	205	169	32	4				24			12
	52						ЗаО	<b>100</b>	100	20		80							12
							ЗаО	<b>39</b>	39	39									12
Эк(3) ЗаО(9)							Эк(3) ЗаО(10)												

---

	9			
--	---	--	--	--

			11	
--	--	--	----	--

---

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Контроль	Академических часов					
			Контроль	Академических часов												Всего	Кон такт.	Лек			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>												17		<b>864</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>														<b>864</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		<b>36</b>														<b>36</b>			
		Аудиторная нагрузка		<b>30</b>														<b>30</b>			
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>30</b>														<b>30</b>			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>480</b>	<b>198</b>		<b>282</b>			<b>96</b>	<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>612</b>	<b>450</b>	<b>177</b>				
1	СГ.01	История России												Эк	<b>98</b>	60	40				
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>42</b>	32	2		30				10		За	<b>30</b>	30					
3	СГ.04	Физическая культура	За	<b>32</b>	32	2		30						За	<b>30</b>	30					
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности												За	<b>40</b>	30	15				
5	ОП.01	Элементы высшей математики	Эк	<b>108</b>	64	32		32			26	18									
6	ОП.02	Дискретная математика		<b>48</b>	48	28		20						ЗаО	<b>30</b>	30	16				
7	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		<b>48</b>	48	24		24						За	<b>45</b>	45	5				
8	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники		<b>48</b>	48	20		28						ЗаО	<b>45</b>	45	25				
9	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	Эк	<b>108</b>	64	30		34			26	18									
10	ОП.08	Информационные технологии		<b>48</b>	48	20		28						Эк	<b>83</b>	45	21				
11	ПМ.01	Проектирование цифровых систем		<b>130</b>	96	40		56			34			Эк(2) ЗаО(3)	<b>463</b>	207	55				
12	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем		<b>66</b>	48	20		28			18			ЗаО	<b>84</b>	60	30				
13	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем		<b>64</b>	48	20		28			16			Эк	<b>109</b>	75	25				
14	ПМ.01.ЭК	Экзамен												Эк	<b>18</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)													252	72					
	УП.01.01	Учебная практика												ЗаО	72	72					
	ПП.01.01	Производственная практика												ЗаО	180						



Семестр 4						Итого за курс											Каф.	Семестр
Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя			
Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП		СР		
								24		<b>1476</b>								
								<b>1476</b>										
								<b>36</b>										
								<b>30</b>										
								<b>30</b>										
	<b>253</b>	<b>20</b>		<b>90</b>	<b>72</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1224</b>	<b>930</b>	<b>375</b>		<b>535</b>	<b>20</b>		<b>186</b>	<b>108</b>	ТО: 31 Э: 3	
	20			20	18		Эк	<b>98</b>	60	40		20			20	18		4
	30						За(2)	<b>72</b>	62	2		60			10			345678
	30						За(2)	<b>62</b>	62	2		60						345678
	15			10			За	<b>40</b>	30	15		15			10			4
							Эк	<b>108</b>	64	32		32			26	18		3
	14						ЗаО	<b>78</b>	78	44		34						34
	40						За	<b>93</b>	93	29		64						34
	20						ЗаО	<b>93</b>	93	45		48						34
							Эк	<b>108</b>	64	30		34			26	18		3
	24			20	18		Эк	<b>131</b>	93	41		52			20	18		34
	132	20		220	36		Эк(2) ЗаО(3)	<b>593</b>	303	95		188	20		254	36		34
	30			24			ЗаО	<b>150</b>	108	50		58			42			34
	30	20		16	18		Эк	<b>173</b>	123	45		58	20		32	18		34
					18		Эк	<b>18</b>								18		4
	72			180		7		252	72			72			180		7	
	72					2	ЗаО	72	72			72					2	4
				180		5	ЗаО	180							180		5	4

Эк(4) За(3) ЗаО(5)									Эк(6) За(4) ЗаО(5)										
									9									11	





<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	За 3аО(2)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>		2	



Эк(3) За(2) ЗаО(5)	Эк(3) За(3) ЗаО(7)			
	8		10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Неделя	Контроль	Академических часов					
			Контроль	Академических часов												Всего	Кон такт.	Лек			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>												17		<b>864</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>														<b>864</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		<b>36</b>														<b>36</b>			
		Аудиторная нагрузка		<b>30</b>														<b>30</b>			
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>30</b>														<b>30</b>			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>504</b>	<b>420</b>	<b>180</b>		<b>240</b>			<b>84</b>		ТО: 14 Э:		<b>180</b>	<b>120</b>	<b>62</b>				
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>52</b>	42			42			10			ЗаО	<b>16</b>	16					
2	СГ.04	Физическая культура	За	<b>42</b>	42			42						ЗаО	<b>16</b>	16					
3	ОП.09	Охрана труда		<b>42</b>	42	22		20						За	<b>8</b>	8	8				
4	ОП.12	Основы философии		<b>38</b>	28	20		8			10			За	<b>8</b>	8	8				
5	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЗаО	<b>212</b>	212	72		140						Эк ЗаО(3)	<b>256</b>	40	20				
6	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов		<b>70</b>	70	36		34						ЗаО	<b>31</b>	20	10				
7	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов		<b>70</b>	70	36		34						ЗаО	<b>33</b>	20	10				
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен												Эк	<b>12</b>						
9	ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ЗаО	<b>112</b>	92	28		64			20			Эк ЗаО(2)	<b>158</b>	8	2				
10	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"		<b>76</b>	56	28		28			20			ЗаО	<b>8</b>	8	2				
11	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк	<b>6</b>						
12	ПМ.05	Цифровая экономика		<b>114</b>	70	38		32			44			Эк ЗаО(4)	<b>186</b>	24	24				
13	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики		<b>42</b>	28	14		14			14			ЗаО	<b>8</b>	8	8				
14	МДК.05.02	Информационная безопасность		<b>42</b>	28	14		14			14			ЗаО	<b>8</b>	8	8				

15	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды		30	14	10		4			16		3аО	8	8	8
16	ПМ.05.ЭК	Экзамен											Эк	18		
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		108	108			108				3		468		
	УП.03.01	Учебная практика	3аО	72	72			72				2				
	УП.04.01	Учебная практика	3аО	36	36			36				1				
	ПП.03.01	Производственная практика											3аО	180		
	ПП.04.01	Производственная практика											3аО	144		
	ПП.05.01	Производственная практика											3аО	144		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)												216		
	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену												36		
	ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен												36		
	ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)												108		
	ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)												36		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			3а 3аО													
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2				

Семестр 8						Итого за курс											Каф.	Семестр
Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя					
Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	ИП	СР		
						24		<b>1476</b>							37			
								<b>1476</b>										
								<b>36</b>										
								<b>30</b>										
								<b>30</b>										
	<b>58</b>			<b>24</b>	<b>36</b>	ТО: 4 Э: 1	<b>684</b>	<b>540</b>	<b>242</b>		<b>298</b>			<b>108</b>	<b>36</b>	ТО: 18 Э: 1		
	16						За ЗаО	<b>68</b>	58			58		10			345678	
	16						За ЗаО	<b>58</b>	58			58					345678	
							За	<b>50</b>	50	30		20					78	
							За	<b>46</b>	36	28		8		10			78	
	20			204	12		Эк ЗаО(4)	<b>468</b>	252	92		160		204	12		78	
	10			11			ЗаО	<b>101</b>	90	46		44		11			78	
	10			13			ЗаО	<b>103</b>	90	46		44		13			78	
					12		Эк	<b>12</b>							12		8	
	6			144	6		Эк ЗаО(3)	<b>270</b>	100	30		70		164	6		78	
	6						ЗаО	<b>84</b>	64	30		34		20			78	
					6		Эк	<b>6</b>							6		8	
				144	18		Эк ЗаО(4)	<b>300</b>	94	62		32		188	18		78	
							ЗаО	<b>50</b>	36	22		14		14			78	
							ЗаО	<b>50</b>	36	22		14		14			78	

							3aO	<b>38</b>	22	18		4			16			78
					18		Эк	<b>18</b>								18		8
				468		13		576	108			108			468		16	
							3aO	72	72			72					2	7
							3aO	36	36			36					1	7
				180		5	3aO	180						180		5		8
				144		4	3aO	144						144		4		8
				144		4	3aO	144						144		4		8
				216		6		216						216		2		
				36		1		36						36		1		8
				36		1		36						36		1		8
				108		3		108						108		3		8
				36		1		36						36		1		8
Эк(3) За(2) ЗаО(5)							Эк(3) За(3) ЗаО(6)											
							2											









+	УП.03.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.03.01	Производственная практика	8		180	<u>180</u>						<u>180</u>	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен	8		12								
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	7		76								
			8		8								
+	УП.04.01	Учебная практика	7		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.04.01	Производственная практика	8		144	<u>144</u>						<u>144</u>	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8		6								
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	7		42								
			8		8								
+	МДК.05.02	Информационная безопасность	7		42								
			8		8								
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	7		30								
			8		8								
+	ПП.05.01	Производственная практика	8		144	<u>144</u>						<u>144</u>	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен	8		18								
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>													
+	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36								
+	ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	8		36								
+	ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		108								
+	ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	8		36								
						1116			252			864	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	2			2							
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	4	1			2							
Учебная практика	4	1			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	2			5							
Производственная практика	3	2			6							
Производственная практика	4	2			5							
Производственная практика	4	2			4							
Производственная практика	4	2			4							
	Итого по факту											
	Итого по плану					31						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		594				272	74	198	196	68	128	126	94	32
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1149				611	408	203	442	288	154	96	80	16
ПЦ	Профессиональный цикл		2505				593	130	463	874	256	618	1038	438	600
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	31.94	-	36	36	-	30	30	-	30	30	-	30	30
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1404	1404	612	792									
		Блок СОО	1404	1404	612	792									
		Блок ПП	2712				1002	480	522	1062	510	552	648	528	120
		Блок СГЦ	526				214	64	150	196	68	128	116	84	32
		Блок ОПЦ	905				485	320	165	334	238	96	86	70	16
		Блок ПЦ	1281				303	96	207	532	204	328	446	374	72
		Блок ГИА													
	Итого	4116		1404	612	792	1002	480	522	1062	510	552	648	528	120
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	6	2	4	3		3	3		3
		ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	3	1	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	5		5	7	2	5	6	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		84.18%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		44.55%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

**Комиссия №1**

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** False



<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.05.01 Технологии цифровой экономики</i>	4	2
	<i>МДК.05.02 Информационная безопасность</i>	4	2
	<i>МДК.05.03 Нормативно-правовое регулирование цифровой среды</i>	4	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов</i>	4	2
	<i>МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов</i>	4	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика</i>	4	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	4	1

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	русского языка и литературы;
2	биологии;
3	химии;
4	физики;
5	истории;
6	иностранного языка;
7	социально-экономических дисциплин;
8	математических дисциплин;
9	безопасности жизнедеятельности;
<b>Лаборатории:</b>	
1	электротехники и электроники;
2	метрологии и электротехнических измерений;
3	информационных технологий;
4	прикладного программирования;
5	проектирования цифровых систем;
6	инженерной компьютерной графики;
7	операционных систем
<b>Мастерские:</b>	
1	ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;
2	монтажа и прототипирования цифровых устройств
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал
<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Отделение СПО

## 8. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 362 от 25 мая 2022г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 69046 от 28 июня 2022) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., реализуемого в пределах основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр, 4 курс - 7 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр, 4 курс - 8 семестрах. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, запланированного на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели), проведение (2 недели). Обязательное требование - тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

1.3. Проведение учебных сборов для юношей. Учебные сборы для юношей в соответствии с п.13 Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 6 семестре в последнюю неделю периода, отведенного в календарном учебном графике на изучение дисциплин и МДК ( на 16 неделе), в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний. Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится после проведения сборов. На изучение остальных дисциплин и МДК в 6 семестре отводится 15 недель.

1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования (утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23 ноября 2022г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 71763 от 22 декабря 2022). В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины "Основы проектной деятельности".

1.5. Формирование вариативной части основной образовательной программы. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин, профессиональных модулей и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом: - Социально-гуманитарный цикл - увеличен объем времени на 158 часов; - Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 607 часов, в том числе на введение дисциплин: "Охрана труда" - 50 часов, "Компьютерные телекоммуникационные сети" - 88 часов, "Технология прикладного программирования" - 98 часов, "Основы философии"- 46 часов; Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 832 часа, в том числе на введение "ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 270 часов, "ПМ.05 Цифровая экономика" -300, в том числе производственной практики в объеме 144ч.

1.6. Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.