#### 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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Заместитель директора по УПР
\_\_\_\_\_ Гуленко П.И.
30 мая 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ Профиль СОО: технологический

Кафедра: Отделение СПО

<i>хвалификация. Специалисті по компьютерным системам</i>	I од начала подготовки (по учебному плану)	2023	
Программа подготовки: базовая			
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 362 от 25.05.2022	
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.			
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование			
Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО		
проектирование цифровых систем			
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Начальник УМО СПО		/ Смирных Н.Г./
ехническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			
ифровая экономика	Начальник УПО		/ Мухортова М.Е./
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:			<del>-</del>
постраммист			

## Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь		5	0			2		Hos	брь			Дека	абрь		4	۶	Інвар	ЭЬ	1	Φ	евра	ль	1		Ма	рт		5	А	прель	2	,	1	Чай			Ин	ОНЬ		5	ı	Июль	•	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	3-	20 - 26		1 _		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	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 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К											У	У					П	П	П	П	П	Э	Э	К	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
IV															У	У	У	К	К					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ПГ	П	Э	Гп	Γ	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	ИТОГО
	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
Итог	0	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студ	ентов													
Груп	П													

	Объем образовательной программы в а	кадемических часах
Структура образовательной программы	ФГОС	УП
	Ψ1 0C	Фактическое
Дисциплины (модули)	2052	3132
Практики	900	1116
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

																	Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	рс 3	Кур	pc 4		
-	-	-		Фор	мы пром.	. атт.				Ито	го акад.ча	асов			Объё	ём ОП	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест	Семест	Семест	1	Закрепленная кафедра
<u> </u>			<u> </u>	Τ	I.	1	I		l _	l ,,		<u> </u>	<u> </u>	l <u>-</u>		Ι.	p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
	 FOBPA30BATE	 ЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1		<u> </u>	1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864								
	днее общее об							1476	1476	1404	1404		72		1476	0 70	612	864								
_					12222								<u> </u>		1.70											
+	оод	Общеобразовательные дисциплины	222		22222			1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	00Д.01	Русский язык	2					102	102	78	78		24		102		34	68								
+	ООД.02	Литература			2			95	95	95	95				95		51	44								
+	00Д.03	История			2			117	117	117	117				117		51	66								
+	00Д.04	Обществознание			2			78	78	78	78				78		34	44								
+		География			2			56	56	56	56				56		34	22								
+		Иностранный язык			2			78	78	78	78				78		34	44								
+	00Д.07	Физическая культура			2			78	78	78	78				78		34	44								
+		Основы безопасности жизнедеятельности		1	1		<u> </u>	68	68	68	68				68	-	68									
+	00Д.09	Химия			2			78	78	78	78				78		34	44								
	00Д.10	Биология	_	-	2			78	78	78	78				78		34	44								
+	00Д.11	Математика	2	1				280	280	256	256		24		280	-	102	178			<u> </u>				<u> </u>	
+	00Д.12	Физика	2	1	_		<u> </u>	229	229	205	205	-	24		229	-	51	178								
+		Информатика		-	2			100	100	100	100				100		34	66								
+		Основы проектной деятельности			2			39	39	39	39				39		17	22								
+		Профильные дисциплины			<u> </u>							-	-				1									
		Предлагаемые ОО ІАЯ ПОДГОТОВКА		<u>l</u>	ļ	<u> </u>		4464	4464	2712	2712	1572	180	1116	3146	1318	-		612	864	612	900	612	864		
	иально-гумані							594	594	526	526	50	18	1110	594	1310			74	198	68	128	94	32		
		История России	4		1	1	1	98	98	60	60	20	18		98				74	98	00	120	34	32		
		Иностранный язык в профессиональной	_	24567									10						42		24	20		4.6		
+	CI .02	деятельности		34567	8			204	204	184	184	20			204				42	30	34	30	52	16		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6	ļ			68	68	68	68				68							68				
+	СГ.04	Физическая культура		34567	8			184	184	184	184				184				32	30	34	30	42	16		
+		Основы финансовой грамотности		4				40	40	30	30	10			40					40						
	цепрофессион		г	1	1	1	1	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							
		Дискретная математика		<del>                                     </del>	4		<u> </u>	78	78	78	78	-			62	16			48	30						
		Инженерная компьютерная графика		4				93	93	93	93	-			75	18			48	45						
		Основы электротехники и электронной техники			4			93	93	93	93				80	13			48	45						
		Операционные системы и среды	6					129	129	99	99	18	12		80	49					51	78				
		Основы алгоритмизации и программирования	6	1			<u> </u>	127	127	99	99	16	12		87	40					51	76				
		Метрология и электротехнические измерения	3					108	108	64	64	26	18		62	46			108							<del> </del> -
+		Информационные технологии	4					131	131	93	93	20	18		91	40			48	83						<del> </del>
+		Охрана труда		8				50	50	50	50					50							42	8		
		Компьютерные телекоммуникационные сети		1	5			88	88	68	68	20				88					88	-	-	-		
	ОП.11	Технология прикладного программирования			5		<u> </u>	98	98	68	68	30				98					98					
+		Основы философии		8				46	46	36	36	10				46							38	8		
	ессиональны		T	Т	1	ı	ī	2505	2505	1281	1281	1140	84	1116	1709	796			130	463	256	618	438	600		
+		Проектирование цифровых систем	44		444			593	593	303	303	254	36	<u>252</u>	422	171			130	463						
		Основы проектирования цифровых систем		1	4		<u> </u>	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			<u>72</u>	72					72						
+	ПП.01.01	Производственная практика			4			180	180			180		<u>180</u>	180					180						
+	ПМ.01	Экзамен	4	1				18	18				18		18					18						

	1							<u> </u>							Ι		Курс	: 1	Кур	ıc 2	Кур	oc 3	Ку	рс 4		
-	-	-		Фор	мы пром.	атт.				Ито	го акад.ча	асов			Объё	ём ОП	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
				1		ı	I	<u> </u>		_				1	-	1	p1	p 2	р3	p 4	p 5	p6	p 7	p 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	6		66666			874	874	532	532	330	12	288	855	19					256	618				
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			6			166	166	132	132	34			150	16					84	82				
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			6			199	199	165	165	34			196	3					101	98				
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			6			209	209	163	163	46			209						71	138				
+	УП.02.01	Учебная практика			6			72	72	72	72			<u>72</u>	72							72				
+	ПП.02.01	Производственная практика			6			216	216			216		216	216							216				
+	ПМ.02	Экзамен	6					12	12				12		12							12				
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	8		7888			468	468	252	252	204	12	<u>252</u>	432	36							212	256		
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			8*			101	101	90	90	11			83	18							70	31		
+	мдк.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов			8*			103	103	90	90	13			85	18							70	33		
+	УП.03.01	Учебная практика			7*			72	72	72	72			<u>72</u>	72								72			
+	ПП.03.01	Производственная практика			8*			180	180			180		<u>180</u>	180									180		
+	ПМ.03	Экзамен	8					12	12				12		12									12		
+	ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8		788			270	270	100	100	164	6	180		270							112	158		
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Программист			8			84	84	64	64	20				84							76	8		
+	УП.04.01	Учебная практика			7*			36	36	36	36			<u>36</u>		36							36			
+	ПП.04.01	Производственная практика			8*			144	144			144		<u>144</u>		144								144		
+	ПМ.04	Квалификационный экзамен	8					6	6				6			6								6		
+	ПМ.05	Цифровая экономика	8		8888			300	300	94	94	188	18	144		300							114	186		
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики			8*			50	50	36	36	14				50							42	8		
+	МДК.05.02	Информационная безопасность			8*			50	50	36	36	14				50							42	8		
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды			8*			38	38	22	22	16				38							30	8		
+	ПП.05.01	Производственная практика			8*			144	144			144		<u>144</u>		144	$\sqcup$						<u> </u>	144		
+	ПМ.05	Экзамен	8					18	18				18	ļ		18							<u> </u>	18		
ГИА.Госу		итоговая аттестация						216	216			216			216									216		
+	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36			36			36									36		
+	ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен						36	36			36			36									36		
+	ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)						108	108			108			108									108		
+	ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36			36			36									36		

-	-	-		Фор	мы пром.	. атт.						Ито	ого акад.ч	асов					Объё	м ОП									Кур
				· ·			_							ī	ı	1	ı .	1				1	1	. '	Семестр	1			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ
ОП.ОБЩІ	ЕОБРАЗОВАТ	ЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	822	32	550				72		100%	0%	612	612	369	12	231				
COO.Cpe	днее общее о	бразование						1476	1476	1404	822	32	550				72		1476		612	612	369	12	231				
+	оод	Общеобразовательные дисциплины	222		12222 22222 2			1476	1476	1404	822	32	550				72		1476		612	612	369	12	231				
+	00Д.01	Русский язык	2					102	102	78	42		36				24		102		34	34	14		20				
	00Д.02	Литература			2			95	95	95	41		54						95		51	51	25		26				
	00Д.03	История			2			117	117	117	71		46						117		51	51	31		20				
+	00Д.04	Обществознание			2			78	78	78	44		34						78		34	34	17		17				
+	00Д.05	География			2			56	56	56	46		10						56		34	34	28		6				
+	00Д.06	Иностранный язык			2			78	78	78	2		76						78		34	34	2		32				
+	00Д.07	Физическая культура			2			78	78	78	4		74						78		34	34	2		32				
+	00Д.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1			68	68	68	62		6						68		68	68	62		6				
+	00Д.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				
_	00Д.11	Математика	2					280	280	256	170		86			İ	24		280		102	102	76		26				
	00Д.12	Физика	2					229	229	205	169	32	4			İ	24		229		51	51	37	12	2				
	00Д.13	Информатика			2			100	100	100	20		80						100		34	34	6		28				
_	00Д.14	Основы проектной деятельности			2			39	39	39	39								39		17	17	17						
+	пд	Профильные дисциплины																											
+	ПОО	Предлагаемые ОО														1													$\Box$
		ная подготовка	I					4464	4464	2712	1023		1649	40		1572	180	1116	3146	1318									$\Box$
		итарный цикл						594	594	526	91		435	<u> </u>		50	18		594							1			$\Box$
	СГ.01	История России	4	1	1			98	98	60	40		20			20	18		98							1			t
-	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной		34567	8			204	204	184	2		182			20			204							1			t
		деятельности			0								ļ			20												<b></b>	<del>                                     </del>
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6				68	68	68	32		36						68									<b></b>	$\vdash$
	СГ.04	Физическая культура		34567	8			184	184	184	2		182						184									<b></b>	$\vdash$
	СГ.05	Основы финансовой грамотности		4				40	40	30	15		15			10			40									<b></b>	$\vdash$
		нальный цикл		1				1149	1149	905	435		470			166	78		627	522						<u> </u>		<b></b>	
	ΟΠ.01	Элементы высшей математики	3	-				108	108	64	32		32			26	18		90	18								<b></b>	$\vdash$
	ОП.02	Дискретная математика			4			78	78	78	44		34						62	16								<b></b>	$\vdash$
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		4				93	93	93	29		64						75	18								<b></b>	$\perp$
	ОП.04 ОП.05	Основы электротехники и электронной техники	6		4			93	93	93	45 44		48			18	12		80 80	13 49							igsqcup	<u> </u>	
		Операционные системы и среды		1				129	129	99			55				12									<u> </u>	$\vdash$	<b></b>	$\vdash$
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6	-	<u> </u>			127	127	99	44		55			16	12		87	40		-				<u> </u>		<b></b>	$\vdash$
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3					108	108	64	30		34			26	18		62	46							$\vdash \vdash$	<b></b>	+
	0П.08	Информационные технологии	4	0				131	131	93	41		52			20	18		91	40							$\vdash \vdash$	<b></b>	+
	ОП.09	Охрана труда		8	-			50	50	50	30		20			30				50							$\vdash \vdash$	<b></b>	+
	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети			5			88	88	68	34		34			20				88							$\vdash \vdash$	<b></b>	+
	ОП.11	Технология прикладного программирования		0	5			98	98	68	34		34			30				98							$\vdash \vdash$	<b></b>	+
	ОП.12	Основы философии	<u> </u>	8	<u> </u>			46	46	36	28		8	40		1140	0.4	1116	1700	46 706							<del>                                     </del>	<u> </u>	+
	ессиональны ПМ.01		44	1	444	ı	1	2505	2505 <b>593</b>	1281 <b>303</b>	497 <b>95</b>		744	40 <b>20</b>		1140 <b>254</b>	84 <b>36</b>	1116	1709	796							$\vdash \vdash \vdash$	<del></del>	+-+
		Проектирование цифровых систем	44		444			593					188	20		1	36	<u>252</u>	422	171							$\vdash \vdash$	<del></del>	+-+
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем			4			150	150	108	50		58			42			76	74							$\vdash \vdash$	<b></b>	+
+	МДК.01.02 УП.01.01	Разработка и прототипирование цифровых систем Учебная практика	4		4			173 72	173 72	123 72	45		58 72	20		32	18	<u>72</u>	76 72	97									$\vdash$
	ЛП.01.01 ПП.01.01		-	+	4	-	-	180	180	/2			12	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	180	<del>                                     </del>		180			-	-	-	-		$\vdash$		+
	ПП.01.01 ПМ.01	Производственная практика	4	+	<del>-                                    </del>	-	-			-				-	<del>                                     </del>	100	10	<u>180</u>				-	-	-	-		$\vdash \vdash \vdash$	<del></del> '	+
+	1111.01	Экзамен	4	+		-	-	18	18	-			-	<del>                                     </del>	-	1	18		18			-	-	-	-		$\vdash \vdash \vdash$	<del></del>	$\vdash$
	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	6		66666			874	874	532	218		294	20		330	12	<u>288</u>	855	19									
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			6			166	166	132	66		66			34			150	16							igsqcut		
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			6			199	199	165	81		84			34			196	3									

_	_	_		Фол	мы пром	атт						Ито	ого акад.ча	acor					Объё	м ОП									Кур
				Ψυρ	лчы проч	. u i i .						VIIIO	ло акад.ч	асов					ООВС	iii OII				(	Семестр 1	1			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
+	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	Экзамен	6					12	12								12		12										
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	8		7888			468	468	252	92		160			204	12	<u>252</u>	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	Экзамен	8					12	12								12		12										
+	ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8		788			270	270	100	30		70			164	6	<u>180</u>		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	Квалификационный экзамен	8					6	6								6			6									
+	ПМ.05	Цифровая экономика	8		8888			300	300	94	62		32			188	18	<u>144</u>		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	Экзамен	8					18	18								18			18									
ГИА.Госу	дарственная	итоговая аттестация						216	216							216			216										
+	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36							36			36									$\longrightarrow$	
+	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)				1		36	36							36			36										

oc 1																		Кур	oc 2																		
			(	Семестр 2	2							(	Семестр 3	3								(	Семестр 4	4									Семестр !	5			
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
864	792	453	20	319				72																													
864	792	453	20	319				72																													
864	792	453	20	319				72																													
68	44	28		16				24																													
44	44	16		28																																	
66	66	40		26																																	
44	44	27		17																																	
22	22	18		4																																	
44	44			44																																	
44	44	2		42																																	$\vdash \vdash \vdash$
44	44	28		16																																	
44	44	32		12																																	
178	154	94		60				24																													
178	154	132	20	2				24																													Ш
66	66	14		52																																	igsquare
22	22	22																																			igsquare
																																					igwdown
									612	480	198		282			96	36	864	522	177		325	72	20		270	180	72	612	510	214		296			102	
									74	64	4		60			10		198	150	55		95				30		18	68	68			68				$\vdash$
							<u> </u>											98	60	40		20				20		18									$\vdash$
									42	32	2		30			10		30	30			30							34	34			34				
									32	32	2		30					30	30			30							34	34			34				
																		40	30	15		15				10											igwdown
									408	320	154		166			52	36	203	165	67		98				20		18	288	238	108		130			50	
									108	64	32		32			26	18																				
							1	<u> </u>	48	48	28		20					-		16		14															$\vdash$
							1		48	48	24		24					45	45	5		40															$\vdash$
									48	48	20		28					45	45	25		20			<u> </u>												$\square$
																													51	51	20		31				
																													51	51	20		31				$\vdash \vdash \vdash$
							1		108	64	30		34			26	18	00	45	34		24	-	-	<u> </u>	20		40				<u> </u>					$\vdash \vdash \vdash$
									48	48	20		28					83	45	21		24				20		18									$\vdash \vdash \vdash$
							-										<u> </u>	-	<u> </u>				-		-				88	68	34	-	34			20	$\vdash\vdash\vdash$
																													98	68	34		34			30	$\vdash\vdash\vdash$
							+										<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>				-		<del>                                     </del>				- 70	00	J-1	<del>                                     </del>	J-1			50	$\vdash \vdash \vdash$
									130	96	40		56			34		463	207	55		132	72	20		220	180	36	256	204	106		98			52	$\vdash$
							†		130	96	40		56			34	<del>                                     </del>	463	207	55		132	<u>72</u>	20	<del>                                     </del>	220	180					<del>                                     </del>	<u> </u>				$\Box$
							1		66	48	20		28			18		84	60	30		30				24											
							<u> </u>		64	48	20		28			16	İ	109	75	25		30		20		16		18				İ	İ				
																		72	72			72	<u>72</u>	<del>                                     </del>													$\vdash \vdash \vdash$
																		180	<del></del>			<u>'-</u>	<del></del> -			180	<u>180</u>										
																		18										18									
																													256	204	106		98			52	
																	<u> </u>												84	60	34		34			16	$\vdash \vdash \vdash$
-																													101	68 85	41		34 44			16	$\vdash\vdash\vdash$
																													101	00	41		44			10	

c 1																		Кур	c 2																		
			(	Семестр :	2							(	Семестр 3	3								(	Семестр 4	4								(	Семестр !	5			
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
																													71	51	31		20			20	i
																																					1
																																					1
																								-		-											
																																					ł
									-		_	_				-								-		-											
																								-		-											
																								<u> </u>		<u> </u>											
																																					1

Кур	ос 3																			Кур	oc 4									
	1	ı	1	(	Семестр (	6									Семе	естр 7	1						1		Семе	стр 8				
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СР пр. подгот	ПАтт
-																														
																													$\vdash \vdash \vdash$	
900	552	192		340	72	20		312	216	36	612	528	180		348	108			84		864	120	62		58			708	468	36
128	128	32		96							94	84			84				10		32	32			32					
30	30			30							52	42			42				10		16	16			16					
68	68	32		36																										
30	30			30							42	42			42						16	16			16					
154	96	48		48				34		24	80	70	42		28				10		16	16	16							
78	48	24		24				18		12																				
76	48	24		24				16		12																				
											42	42	22		20						8	8	8							
618	328	112		196	72	20		278	216	12	38 438	28 374	20 138		8 236	108			10 64		8 600	8 72	8 46		26			492	468	36
	320											J. 1				100					355		, ,							
																													$\vdash \vdash \vdash$	
																													$\vdash \vdash \vdash$	
							-											-		-									$\vdash \vdash \vdash$	
618	328	112		196	<u>72</u>	20		278	<u>216</u>	12																				
82	64	32		32				18																						
98	80	40	<u> </u>	40	l	<u> </u>		18					<u> </u>	l	<u> </u>		l						l						igsquare	$oxed{oxed}$

Кур	c 3																			Кур	oc 4									
					Семестр	6									Семе	естр 7									Семе	стр 8				
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СР пр. подгот	ПАтт
138	112	40		52		20		26																						
72	72			72	<u>72</u>																									
216								216	<u>216</u>																					
12										12																			<u> </u>	
											212	212	72		140	<u>72</u>					256	40	20		20			204	<u>180</u>	12
											70	70	36		34						31	20	10		10			11		
											70	70	36		34						33	20	10		10			13		
											72	72			72	<u>72</u>														
																					180							180	<u>180</u>	
																					12									12
											112	92	28		64	<u>36</u>			20		158	8	2		6			144	144	6
											76	56	28		28				20		8	8	2		6					
											36	36			36	<u>36</u>														
																					144							144	<u>144</u>	
																					6								<u> </u>	6
											114	70	38		32				44		186	24	24					144	<u>144</u>	18
											42	28	14		14				14		8	8	8							
$\vdash$											42	28	14		14				14		8	8	8						├──	-
											30	14	10		4				16		8	8	8						<u> </u>	ļ
$\vdash$																					144							144	<u>144</u>	<u> </u>
																					18							246	₩	18
$\longmapsto$													-	-				-	-	-	216							216	—	$\vdash$
$\vdash$																					36 36							36 36	├──	<del> </del>
$\vdash$																					108							108	$\vdash$	<del>                                     </del>
$\vdash$																					36							36	$\vdash$	$\vdash$

Индекс	Содержание	Тип
OK 01.	Выбирать способы рашания залан профессиональной деятельности применительно у разлиным уонтеустам.	ОК
OK 02.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	ОК
OK 03.	деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	ОК
OK 04.	знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
OK 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
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: пр	ооектирование цифровых систем	
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.	ПК
Вид деятельности: пр	осектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	ПК
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.	ПК
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	ПК
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).	ПК
Вид деятельности: те	хническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	ПК
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.	ПК
Рабочая профессия:	программист	
ПК 4.1	Разработка и отладка программного кода.	-
ПК 4.2	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.	-
ПК 4.3	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта.	-
Вид деятельности: ци		
ПК 5.1	Уметь справляться с рисками цифровой среды и добиваться успеха в ней.	T -
ПК 5.2	Анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий.	-
ПК 5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.	1 -

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО		Начальное общее образование	
000		Основное общее образование	
COO		Среднее общее образование	
(	ДОС	Общеобразовательные дисциплины	
_	00Д.01	Русский язык	
	ООД.02	Литература	
	ООД.03	История	
	ООД.04	Обществознание	
	ООД.05	География	
	00Д.06	Иностранный язык	
	ООД.07	Физическая культура	
	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
	ООД.09	Химия	
	00Д.10	Биология	
	00Д.11	Математика	
	00Д.12	Физика	
	00Д.13	Информатика	
_	00Д.14	Основы проектной деятельности	
	<b>7</b> Д	Профильные дисциплины	
	100	Предлагаемые ОО	
пп		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
(	CF.01	История России	OK 02.; OK 05.; OK 06.
C	CF.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 02.; OK 04.; OK 06.; OK 09.; ΠK 1.3.
(	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; ПК 2.4.
(	CF.04	Физическая культура	ОК 04.; OK 06.; OK 08.; ПК 2.2.
	CF.05	Основы финансовой грамотности	OK 01.; OK 03.; OK 04.
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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
(	ΟΠ.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
C	ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
C	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	OK 02.; OK 05.; OK 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
C	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	OK 01.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 07.; OK 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
ОП.09	Охрана труда	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 07.; OK 09.; ПК 3.2.; ПК 5.3
ΟΠ.11	Технология прикладного программирования	OK 01.; OK 02.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.12	Основы философии	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.
1	Профессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01	Экзамен	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
мдк.02.02	Программирование микроконтроллеров	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
мдк.02.03	Разработка прикладных приложений	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02	Экзамен	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
мдк.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
мдк.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03	Экзамен	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Программист	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3

УП.04.01	Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.02	Информационная безопасность	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.05	Экзамен	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
A	Государственная итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 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

Индекс Наименование Компетенции Требования к образованию

Индекс	Содержание

						Cer	иестр 1									Се	еместр 2								Итого з	ва кур	С				
					A	кадеми	ческих час	СОВ							Α	Академ	ических часов							Α	кадемиче	ских	часов				
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	пМП	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРП І	ИП СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр	крп ип		онтр Неде оль	ель Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	ами)		612								47		864				'			24		1476		-					44		
ИТОГО по ОП (без фан	сультативов)	1	612								17		864							24		1476	ĺ						41		
	ОП, факультативы (в период ТО)		36										36									36									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			1									36									18	1								
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		36										36									36									
	Контактная работа		36										36								_	36									
дисциплины (мо	дули)		612	612	369	12	231			7	TO: 17 Э:		864	792	453	20	319		72	TO: 22 9: 2		1476	1404	822	32 5	550			72 TO: 3	39 2	
1 оод	Общеобразовательные дисциплины	3aO	612	612	369	12	231					Эк(3) 3aO(10)	864	792	453	20	319		72		Эк(3) 3aO(11)	1476	1404	822	32 5	550			72		12
2 ООД.01	Русский язык		34	34	14		20					Эк	68	44	28		16		24	1	Эк	102	78	42	;	36			24		12
3 ООД.02	Литература		51	51	25		26					3aO	44	44	16		28			1	3aO	95	95	41		54					12
4 ООД.03	История		51	51	31		20					3aO	66	66	40		26			]	3aO	117	117	71	4	46					12
5 ООД.04	Обществознание		34	34	17		17					3aO	44	44	27		17				3aO	78	78	44	;	34					12
6 ООД.05	География		34	34	28		6					3aO	22	22	18		4				3aO	56	56	46		10					12
7 ООД.06	Иностранный язык		34	34	2		32					3aO	44	44			44				3aO	78	78	2	-	76					12
8 ООД.07	Физическая культура		34	34	2		32					3aO	44	44	2		42				3aO	78	78	4	-	74					12
9 ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	3aO	68	68	62		6														3aO	68	68	62		6					1
10 ООД.09	Химия		34	34	26		8					3aO	44	44	28		16			_	3aO	78	78	54		24					12
11 ООД.10	Биология		34	34	26		8					3aO	44	44	32		12			1	3aO	78	78	58		20					12
12 ООД.11	Математика		102	102	76		26					Эк	178	154	94		60		24	1	Эк	280	256	170		86			24		12
13 ООД.12	Физика		51	51	37	12	2					Эк	178		132	20	2		24	1	Эк	229	205	169		4			24		12
14 ООД.13	Информатика		34	34	6		28					3aO	66	66	14		52			1	3aO	100	100	20		80					12
15 ООД.14	Основы проектной деятельности		17	17	17							3aO	22	22	22						3aO	39	39	39							12
ПРАКТИКИ	(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3aO									Эк(:	3) 3aO(9)									3	Эк(3) ЗаО(10	)			
КАНИКУЛЫ											2									9									11		

						Семест	тр 3								Семес	тр 4									Итого	за кур	С					
						Академичес	ких ча	асов						1	Академиче	ских ча	асов							Aĸ	кадемич	еских	часов					
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcei	-о Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KP	РП ИП (	СР Кон ол		ь Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	o KF	РП И	ІП СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек	Лаб	Пр	КРП	ип с	СР Контр оль	р Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		612	2						17		864						•		24		1476			•	•				41		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		612	2						17		864	Ī							24		1476								41	A	
	ОП, факультативы (в период ТО)		36									36										36										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									36	1									36										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		30	)								30	Ī									30										
	Контактная работа		30									30	1									30										
дисциплины (мо	дули)		612	480	198	282	2		96 30	6 TO: 16	5	612	450	177	25	3 2	20	90	72	TO: 15 9: 2		1224	930 3	375		535	20	1	86 108	TO: 31 9: 3		
1 CF.01	История России										Эк	98	60	40	20	)		20	18		Эк	98	60	40		20		:	20 18			4
2 СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3a	42	32	2	30	,		10		3a	30	30		30	)					3a(2)	72	62	2		60			10	1		345678
3 СГ.04	Физическая культура	3a	32	32	2	30	,				3a	30	30		30	)					3a(2)	62	62	2		60				1		345678
4 CF.05	Основы финансовой грамотности										3a	40	30	15	15	5		10			3a	40	30	15		15		-	10	1		4
5 ОП.01	Элементы высшей математики	Эк	108	64	32	32	:		26 18	8											Эк	108	64	32		32		- ;	26 18	1		3
6 ОП.02	Дискретная математика		48	48	28	20	)				3aO	30	30	16	14	1					3aO	78	78	44		34				1		34
7 ОП.03	Инженерная компьютерная графика		48	48	24	24					3a	45	45	5	40	)					3a	93	93	29		64				1		34
8 ОП.04	Основы электротехники и электронной техники		48	48	20	28	3				3aO	45	45	25	20	)					3aO	93	93	45		48				1		34
9 ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	Эк	108	64	30	34			26 18	8											Эк	108	64	30		34		- :	26 18			3
10 ОП.08	Информационные технологии		48	48	20	28	1				Эк	83	45	21	24	1		20	18		Эк	131	93	41		52			20 18			34
11 ПМ.01	Проектирование цифровых систем		130	96	40	56	;		34		Эк(2) 3aO(3)	463	207	55	13	2 2	20	220	36		Эк(2) 3aO(3)	593	303	95		188	20	2	254 36			34
12 МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем		66	48	20	28	1		18		3aO	84	60	30	30	)		24			3aO	150	108	50		58			42			34
13 МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем		64	48	20	28			16		Эк	109	75	25	30	) 2	20	16	18		Эк	173	123	45		58	20		32 18			34
14 ПМ.01	Экзамен										Эк	18							18		Эк	18							18			4
ПРАКТИКИ	(План)											252	_		72			180		7		252	72			72		1	180	7	4—	
УП.01.01	Учебная практика						_	$\perp$	_		3aO	72	72	_	72	2				2	3aO	72	72			72		$-\!$		2		4
ПП.01.01	Производственная практика					<u> </u>		<u> </u>			3aO	180	<u> </u>					180		5	3aO	180						1	180	5		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	ррмы промежуточной аттестации					Эк(2)	3a								Эк(4) За(3)	) 3aO(	(5)									Эк(	(6) 3a(4)	1) 3aO(5)	)			
КАНИКУЛЫ										2										9										11	厂	
										_																						

							Ce	еместр 5	;								Ce	еместр (	6								Итого					_		
							Академ	ических	часо	В							Академ	ически	х часов						_	A	кадеми	ческих	х часов					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	ИП	СР Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп ип	СР	Конт <sub>і</sub> оль		<b>.</b> Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ип ср	Контр оль	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	ГО (с факультатива	ами)		612				<u> </u>				17		900		1		<u> </u>			-	25		1512					<u> </u>		1	42	<u> </u>	
NTOL	ГО по ОП (без факу	ультативов)		612								17		900								23		1512								42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36										36										
	,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36										18										
(акад	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		30										30										30										
		Контактная работа		30									1	30							_			30										
дис	циплины (мод	<b>ц</b> ули)		612	510	214		296			102	TO: 17 9:		612	480	192		268	20	96	36	ТО: 16 Э: 1		1224	990	406		564	20	198	36	TO: 33 Э: 1		
1	CF.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3a	34	34			34					3a	30	30			30					3a(2)	64	64			64						345678
2	CF.03	Безопасность жизнедеятельности										1	3a	68	68	32		36				1	3a	68	68	32		36				1		6
3	СГ.04	Физическая культура	3a	34	34			34				1	3a	30	30			30				1	3a(2)	64	64			64				1		345678
4	ОП.05	Операционные системы и среды		51	51	20		31				1	Эк	78	48	24		24		18	12	1	Эк	129	99	44		55		18	12	1		56
5	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		51	51	20		31				1	Эк	76	48	24		24		16	12		Эк	127	99	44		55		16	12			56
6	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	3aO	88	68	34		34			20	1											3aO	88	68	34		34		20				5
7	ОП.11	Технология прикладного программирования	3aO	98	68	34		34			30	1											3aO	98	68	34		34		30				5
8	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		256	204	106		98			52	1	Эк 3аО(5	618	328	112		196	20	278	3 12		Эк 3аО(5	874	532	218		294	20	330	12			56
9	МДК.02.01	Микропроцессорные системы		84	68	34		34			16	1	3aO	82	64	32		32		18		1	3aO	166	132	66		66		34		1		56
10	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров		101	85	41		44			16	1	3aO	98	80	40		40		18		7	3aO	199	165	81		84		34		1		56
11	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений		71	51	31		20			20		3aO	138	112	40		52	20	26			3aO	209	163	71		72	20	46				56
		Экзамен											Эк	12							12		Эк	12							12			6
ПРА	ктики	(План)													72			72		216	5	8		288	72			72		216		8		
	УП.02.01	Учебная практика											3aO	72				72				2	3aO	72	72			72				2		6
	ПП.02.01	Производственная практика				<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		3aO	216	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>			216	5	6	3aO	216		<u> </u>	<u> </u>	!		216	<u> </u>	6		6
LOC	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b> І	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОГ	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					3a	a 3aO(2)									Эк(3) 3	3a(2) 3a	aO(5)									Эк	x(3) 3a(	3) 3aO(7)				
КАН	ИКУЛЫ											2										8										10		

№ Индекс         Наименование         Контроль Всего Кон такт.         Лек Лаб Пр КРП ИП СР Контроль Пакт.         Недель Контроль Пакт.         Недель Контроль Пакт.         Недель Контроль Пакт.         Контроль Пакт.         Недель Контроль Пакт.         Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Педель Контроль Пакт.         Пакт.	Итого за курс Академических часов Лаб Пр КРП ИГ	П СР Контр оль Неде.	
МОТОГО (с факультативами)   СР   Контроль   Всего   Контроль   Всег	лаб Пр КРП ИГ	оль	ль
ИТОГО по ОП (без факультативов)     612     1/     864     24     1476       УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)     ОП, факультативы (в период экз. сес.)     36     36       Аудиторная нагрузка (контактная работа     30     30     30       ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)     504     420     180     240     84     TO: 14 (3):     180     120     62     58     24     36     TO: 4 (3):     1684     540     242		37	
ИТОГО по ОП (без факультативов)     612     1/     864     24     1476       УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)     ОП, факультативы (в период экз. сес.)     36     36       Аудиторная нагрузка (контактная работа     30     30     30       ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)     504     420     180     240     84     TO: 14 (3: 4)     180     120     62     58     24     36     TO: 4 (3: 4)     3: 1     684     540     242		37	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)       ОП, факультативы (в период ТО)       36         Дисциплины (модули)       30         Дисциплины (модули)       504       420       180       240       84       ТО: 14       30       120       62       58       24       36       18       30       30         Дисциплины (модули)       504       420       180       240       84       ТО: 14       3:       180       120       62       58       24       36       ТО: 4       3: 1       684       540       242			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)  504 420 180 240 84 70: 14 Э: 180 120 62 58 24 36 70: 4 Э: 1 684 540 242			
Muorranuu vi ga wa prodossusuna voi	298	108 36 TO: 1	18
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	298	36 3: 1	
1 СТ.02 иностранный язык в профессиональной деятельности 3a 52 42 42 10 10 3aO 16 16 16 16 3aO 68 58	58	10	345678
2 СТ.04     Физическая культура     3a     42     42     42     3aO     16     16     16     3a 3aO     58     58	58		345678
3 ОП.09 Охрана труда 42 42 22 20 30 3a 8 8 8 8 3 3a 50 50 30	20		78
4     ОП.12     Основы философии     38     28     20     8     10       3a     8     8     8     8     8	8	10	78
5     ПМ.03     Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и ко	160	204 12	78
Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов 70 70 36 34 34 34 36 31 20 10 10 11 380 101 90 46	44	11	78
7       МДК.03.02       Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов       70       70       36       34       34       33       20       10       10       13       3aO       103       90       46	44	13	78
8 ПМ.03         Эк амен         12         Эк 12         Эк 12         Эк 12         Отвания (Предоставления)         12         Эк 12         Отвания (Предоставления)         Отвания (Предоставления)         12         Эк 12         Отвания (Предоставления)		12	8
9 ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 3aO 112 92 28 64 20 5 5 6 144 6 Эк 3aO(3) 270 100 30	70	164 6	78
10     МДК.04.01     Выполнение работ по профессии Программист     76     56     28     28     20     3aO     8     8     2     6     3aO     84     64     30	34	20	78
11 ПМ.04 Квалификационный экзамен Эк 6 9к 6		6	8
12 ПМ.05 Цифровая экономика 114 70 38 32 44 24 18 3к ЗаО(4) 186 24 24 18 3к ЗаО(4) 300 94 62	32	188 18	78
13 МДК.05.01 Технологии цифровой экономики 42 28 14 14 14 14 3aO 8 8 8 8 3aO 50 36 22	14	14	78
14     МДК.05.02     Информационная безопасность     42     28     14     14     14     3aO     8	14	14	78
15 МДК.05.03 Нормативно-правовое регулирование цифровой среды 30 14 10 4 16 3aO 8 8 8 8 3 3aO 38 22 18	4	16	78
16 ПМ.05 Экзамен Эк <b>18</b> Эк <b>18</b>		18	8
ПРАКТИКИ (План) 108 108 108 3 468 468 13 576 108	108	468 16	
УП.03.01 Учебная практика 3aO 72 72 72 2 2 3aO 72 72 72	72	2	
УП.04.01 Учебная практика 3aO 36 36 36 1 1 1 3aO 36 36 36	36	1	7
ПП.03.01 Производственная практика 3aO 180 180 5 3aO 180		180 5	
ПП.04.01 Производственная практика 3аО 144 4 3аО 144		144 4	
ПП.05.01 Производственная практика 3аО 144 4 3аО 144		144 4	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         (План)         216         216         6         216		216 2	
ГИА.01 (Гп) Подготовка к демонстрационному экзамену		36 1	8
ГИА.02 (Г) Демонстрационный экзамен 36 36 1 36		36 1	8
ГИА.03 (Дп) Подготовка дипломного проекта (работы) 108 3 108		108 3	
ГИА.04 (Д) Защита дипломного проекта (работы) 36 1 36		36 1	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ         3а 3аО         Эк(3) 3a(2) 3aO(5)	Эк(3) За(3) 3	3aO(6)	
<b>КАНИКУЛЫ</b> 2			

-	-	-	-		объем в естре			Объем пра	іктической і	подготовки	(акад. час)		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Сред	нее общее обра	зование											
+	00Д.01	Русский язык	1		34								
	оод.от	, year, your	2		68								
+	00Д.02	Литература	1		51								
	оод.ог	ера., ура	2		44								
+	00Д.03	История	1		51								
	о одлас		2		66								
+	00Д.04	Обществознание	1		34								
			2		44								
+	00Д.05	География	1		34								
		· ·	2		22								
+	00Д.06	Иностранный язык	1		34								
		· ·	2		44								
+	00Д.07	Физическая культура	1		34								
			2		44								-
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1		68								
+	00Д.09	Химия	1		34								<u> </u>
			2		44								<u> </u>
+	00Д.10	Биология	1		34								
			2		44								1
+	00Д.11	Математика	1		102								1
			2		178		-	-					
+	00Д.12	Физика	2		51 178								
			<b>+</b>										
+	00Д.13	Информатика	2		34		-	-					<del>                                     </del>
					66 17		-	-					<del>                                     </del>
+	00Д.14	Основы проектной деятельности	2		22		-	-					
CEII Cours	<u> </u> ально-гуманита	BULIĂ HAVE				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			
Сі ц.соци	инопо-тумапита	אוואוו אוואוו											

+	СГ.01	История России	4	98				
			3	42				
			4	30				
	CE 03		5	34				
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	30				
			7	52				
			8	16				
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6	68				
			3	32				
			4	30				
	CE 04	Dualitication in the Time	5	34				
+	СГ.04	Физическая культура	6	30				
			7	42				
			8	16				
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	40				
ОПЦ.Общ	епрофессиона	эльный цикл						
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3	108				
+	ОП.02	Дискретная математика	3	48				
	011.02	дискретная математика	4	30				
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	3	48				
	011.03	итиженерная контивотерная графика	4	45				
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3	48				
	011.01	Octobbi Sterriporexitiki ii Sterriporitori Textiliki	4	45				
+	ОП.05	Операционные системы и среды	5	51				
<u>'</u>	011.03	операционные систены и среды	6	78				
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	5	51				
'	011.00	основы ил оринизации и программирования	6	76				
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3	108				
+	ОП.08	Информационные технологии	3	48				
<u>'</u>	3.1.00	Pinipopi agrioritibio Toxitoriori	4	83				
+	ОП.09	Охрана труда	7	42				
		overing (b)Ma	8	8				
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	5	88				
+	ОП.11	Технология прикладного программирования	5	98				

	T		T	T	T	T	1	T		T	T	T	
+	ОП.12	Основы философии	7		38								
			8		8								
ІЦ.Проф	ессиональный	цикл			_	_						_	_
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	3		66								
<u> </u>	1,4,01,01	основы просктировании цифровых систем	4		84								
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	3		64								
			4		109								
+	УП.01.01	Учебная практика	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.01.01	Производственная практика	4		180	<u>180</u>						<u>180</u>	
+	ПМ.01	Экзамен	4		18								
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5		84								
•	11ДК.02.01	тикропродессорные системы	6		82								
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	5		101								
т	МДК.02.02	программирование микроконтроллеров	6		98								
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5		71								
+	МДК.02.03	Разраоотка прикладных приложении	6		138								
+	УП.02.01	Учебная практика	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.02.01	Производственная практика	6		216	<u>216</u>						<u>216</u>	
+	ПМ.02	Экзамен	6		12								
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части	7		70								
т	МДК.03.01	компьютерных систем и комплексов	8		31								
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных	7		70								
•	1 дк. 03.02	систем и комплексов	8		33								
+	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	Экзамен	8		12								
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Программист	7		76								
	ндк.0 <del>4</del> .01	рынолнение расот по профессии программист	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	Квалификационный экзамен	8		6								

			7	42						
+	МДК.05.01	1 Технологии цифровой экономики	,	72						
	Textioner in grappoon storiorniti		8	8						
_	МДК.05.02	Информационная безопасность	7	42						
	14ДК.03.02	информационная оезопасность	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	Экзамен	8	18						
ГИА.Госу	дарственная ито	говая аттестация								
+	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	

										Ча	СОВ		Период	практики
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		тельность јель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид	д практики: Учебная практика			•						•				
	УП.01.01 Учебная практика	2	2			2								
	УП.02.01 Учебная практика	3	2			2								
	УП.03.01 Учебная практика	4	1			2								
	УП.04.01 Учебная практика	4	1			1								
Вид	д практики: Производственная практика													
	ПП.01.01 Производственная практика	2	2			5								
	ПП.02.01 Производственная практика	3	2			6								
	ПП.03.01 Производственная практика	4	2			5								
	ПП.04.01 Производственная практика	4	2			4								
	ПП.05.01 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			
		Часо	Насов		Часов		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт	Beero	CCM I	CCM 2	Beero	CCM. 5	CCM 1	Beero	CCM 5	CCM 0	Beero	CCM. 7	CCM. 0		
	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											
H00	Начальное общее образование																
000	Основное общее образование																
COO	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		
		Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	36	-		36	-	36	36	-		36	-		36		
		Период гос.эк.		-			-			ı			ı		36		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	31.94	-	36	36	-	30	30	-	30	30	-	30	30		
		ЭКЗАМЕН (Эк)	-	3		3	6	2	4	3		3	3		3		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3A4ET (3a)					4	1	3	3	1	2	3	1	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ		10	1	9	5		5	7	2	5	6	1	5		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		84.18%														
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		44.55%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
Консультации по				
		Коми	ссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Коми	ссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.05.01 Технологии цифровой экономики	4	2
	МДК.05.02 Информационная безопасность	4	2
	МДК.05.03 Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4	2
	МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный диф. зачет	4	2
	ПП.03.01 Производственная практика	4	2
	ПП.04.01 Производственная практика	4	2
			0
	ПП.05.01 Производственная практика	4	2
Вид	ПП.05.01 Производственная практика  Наименование	Курс	Семестр
Вид 3aO		·	
	Наименование	Курс	

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Отделение СПО

### ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Кабинеты:           1         русского языка и литературы;           2         биологии;           3         химии;           4         физики;           5         истории;           6         иностранного языка;           7         Социально-экономических дисциплин;	
2 биологии; 3 химии; 4 физики; 5 истории; 6 иностранного языка; 7 социально-экономических дисциплин;	
3 химии; 4 физики; 5 истории; 6 иностранного языка; 7 социально-экономических дисциплин;	
4 физики; 5 истории; 6 иностранного языка; 7 социально-экономических дисциплин;	
5     истории;       6     иностранного языка;       7     социально-экономических дисциплин;	
6 иностранного языка; 7 социально-экономических дисциплин;	
7 социально-экономических дисциплин;	
·	
8 математических дисциплин;	
9 безопасности жизнедеятельности;	
Лаборатории:	
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	
Мастерские:	
ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;	
2 монтажа и прототипирования цифровых устройств	
Спортивный комплекс:	
1 спортивный зал	
Залы:	
1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	
2 актовый зал	

#### 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 предусмотренно 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. Осовной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования (утвержденна приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23 ноября 2022г., зарегистрированн 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 часрв, "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.