МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

Одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 17.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *С.Ю. Наумов*
17.04 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Специалист по компьютерным системам

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	проектирование цифровых систем
+	проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
+	техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ О.Б. Мизякина/*

Начальник УМУ _____ */ Н.М. Лисицкая/*

Директор колледжа _____ */ Т.И. Кузнецова/*

Заместитель директора по ОД _____ */ М.В. Ильина /*

Заместитель директора по УМР _____ */ О.В. Зимкова/*

Начальник учебно-методического отдела _____ */ Ю.А. Хлебникова/*

Председатель цикловой методической комиссии информационных технологий _____ */ А.А. Комзолова/*

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																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																У	Э	К	К																	Э Э Э Э У У	У У У У П П	У	П	П	П	П	П П П П П Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV											Э Э Э Э У У	У	У	У У У У П П	П	П	П П П П Э Э	К	К							Э Э Э Э У У	У	У У У У П П	П	П	П	П	П П П П Э Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Г	Г	Дп	Д	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	23	39	15	17	32	10	6	16	126
У	Учебная практика							1	2	3	3	2	5	8
П	Производственная практика								5	5	3	5	8	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Демонстрационный экзамен											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

КОМПЛЕКСНЫЕ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**4**	**1**
	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	*4*	*1*
	МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	*4*	*1*

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов						Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ИП	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1404	1404	39		48	97.02 %	2.98%
СОО.Среднее общее образование									1476	1404	1404	39		48	1432	44
+	ОД	**Обязательные дисциплины**	**2222**	**1**	**22222 22222**			**11111 11111 111**	**1432**	**1360**	**1360**	**39**		**48**	1432	
+	ОД.01	Русский язык	2					1	96	78	78			12	96	
+	ОД.02	Литература			2			1	95	95	95				95	
+	ОД.03	Математика	2					1	252	234	234			12	252	
+	ОД.04	Иностранный язык			2			1	95	95	95				95	
+	ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	2					1	118	100	100			12	118	
+	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	2					1	135	117	117			12	135	
+	ОД.07	Химия			2			1	78	78	78				78	
+	ОД.08	Биология			2			1	78	78	78				78	
+	ОД.09	История			2			1	117	117	117				117	
+	ОД.10	Обществознание			2			1	78	78	78				78	
+	ОД.11	География			2			1	78	78	78				78	
+	ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		1	2				95	95	95				95	
+	ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	78	78	78				78	
+		Индивидуальный проект			2			1	39	39	39	39			39	
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**			**2**				**44**	**44**	**44**					**44**
+	ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности			2				44	44	44					44
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4151	4151		105	204	3181	1283
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									604	574	574		6	24	522	82
+	СГ.01	История России	3						60	44	44		4	12	60	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	174	174	174				146	28
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			3	97	97	97				97	
+	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		34567	8				174	174	174				120	54
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3						51	39	39			12	51	
+	СГ.06	Психология общения			4				48	46	46		2		48	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1456	1310	1310		50	96	829	627
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3						96	80	80		4	12	96	
+	ОП.02	Дискретная математика	4					3	162	145	145		5	12	137	25
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			5			4	120	114	114		6		94	26
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	5					4	162	145	145		5	12	132	30
+	ОП.05	Операционные системы и среды	4					3	133	120	120		1	12	103	30
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			4			3	148	142	142		6		84	64
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	5		4				129	113	113		4	12	101	28
+	ОП.08	Информационные технологии			4			3	138	133	133		5		82	56
+	ОП.09	Технологии программирования	7					6	98	82	82		4	12		98
+	ОП.10	Экономика организации	8					7	104	92	92			12		104
+	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6				38	36	36		2			38
+	ОП.12	Охрана труда			8				24	24	24					24
+	ОП.13	Архитектура аппаратных средств	4						104	84	84		8	12		104
ПЦ.Профессиональный цикл									2188	2051	2051		49	84	1614	574
+	ПМ.01	**Проектирование цифровых систем**	**666**		**66**	**6**		**455**	**896**	**845**	**845**		**13**	**36**	584	312
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	6					45	304	285	285		7	12	172	132
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	6			6		5	292	272	272		6	12	112	180
+	УП.01.01	Учебная практика Проектирование цифровых систем			6				108	108	108				108	
+	ПП.01.01	Производственная практика Проектирование цифровых систем			6				180	180	180				180	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*						12					12	12	
+	ПМ.02	**Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов**	**88**		**8888**	**8**		**666777**	**824**	**766**	**766**		**32**	**24**	562	262
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			8			67	178	170	170		8		90	88
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			8	8		67	204	192	192		10		118	86
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	8					67	178	152	152		14	12	90	88
+	УП.02.01	Учебная практика Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов			8				72	72	72				72	
+	ПП.02.01	Производственная практика Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов			8				180	180	180				180	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*8*						12					12	12	
+	ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**777**		**77**				**324**	**296**	**296**		**4**	**24**	324	
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	7*						48	40	40		2	6	48	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	7*						48	40	40		2	6	48	
+	УП.03.01	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			7				108	108	108				108	
+	ПП.03.01	Производственная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			7				108	108	108				108	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*7*						12					12	12	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144				144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216				216	
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта							36	36	36				36	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							72	72	72				72	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36	36				36	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							72	72	72				72	
		Итого акад.часов (без факультативов)							5940	5555	5555	39	105	252	69.8%	30.2%
		Учебные практики, акад.часов														
		Производственные практики, акад.часов														
		Производственная практика (преддипломная), акад.часов														
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														
		Контактная работа (акад.час/нед)														

Курс 1

Индекс	Семестр 1: Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Семестр 2: Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт
ОП	612	352	44	12	4	231	72			17				864	488	56	18	8	264	88			22		24	48
СОО	612	352	44	12	4	231	72			17				864	488	56	18	8	264	88			22		24	48
ОД	612	352	44	12	4	231	72			17				820	458	56	18	8	250	88			22		24	48
ОД.01	34	28	2			6	2							62	26	4			18	4					6	12
ОД.02	51	26				25	8							44	34				10	6						
ОД.03	102	92	8			10	4							150	122	8			10	6					6	12
ОД.04	51					51	16							44					44	14						
ОД.05	34	14	10			20	8							84	26	18			40	20					6	12
ОД.06	51	27	12	4	4	20								84	48	16	6	6	12						6	12
ОД.07	34	22	2	4		8	2							44	26		6		12	2						
ОД.08	34	26	2	4		4	4							44	24		6	2	14	4						
ОД.09	51	41				10	4							66	56				10	4						
ОД.10	34	24	4			10	8							44	34	6			10	10						
ОД.11	34	24	4			10	4							44	28	4			16	4						
ОД.12	51					51	8							44					44	8						
ОД.13	34	28				6	4							44	34				10	6						
Индивидуальный проект	17									17				22									22			
ПОО														44	**30**				**14**							
ПОО.01														44	30				14							
Итого акад.часов (без факультативов)	612	352		12		231				17				864	488		18		264				22		24	48
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36													36												
Контактная работа (акад.час/нед)	36													36												

Курс 2

Индекс	Семестр 3: Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Семестр 4: Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт
ПП	612	184	4	369				19		36	864	266	14	10	523	67	2			23		36
СГЦ	226	80		118				4		24	186	70			112		2			2		
СГ.01	60	28		16				4		12												
СГ.02	32			32							46				46							
СГ.03	51	28		23							46	30			16							
СГ.04	32			32							46				46							
СГ.05	51	24		15						12												
СГ.06											48	40			4		2			2		
ОПЦ	386	104	4	251				15		12	608	168	14	10	370	26				20		36
ОП.01	96	32		48				4		12												
ОП.02	78	10		66				2			84	20			49					3		12
ОП.03											72				69					3		
ОП.04											72	18	2		49					3		
ОП.05	52	20		31				1			81	36			33							12
ОП.06	92	38	4	46				4			56	16			38					2		
ОП.07											69	22	2		45							
ОП.08	68	4		60				4			70	8			61					1		
ОП.13											104	48	10	10	26	26				8		12
ПЦ											70	28			41	41				1		
ПМ.01											70	**28**			**41**	**41**				**1**		
МДК.01.01											70	28			41	41				1		
Итого акад.часов (без факультативов)	612	184	4	369				19		36	864	266	14		523		2			23		36
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36										36											
Контактная работа (акад.час/нед)	34.82										35											

Курс 3

Индекс	Семестр 5: Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Семестр 6: Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СР	Конс	ПАтт	Контроль пр. подгот
ПП	612	244	10	10	317	212				17		24	900	174	50	50	590	510	4	30	30		14	2	36	36
СГЦ	60				60								68				68									
СГ.02	30				30								34				34									
СГ.04	30				30								34				34									
ОПЦ	198	74	10	10	81	36				9		24	76	56			12		4				4			
ОП.03	48				45					3																
ОП.04	90	58	10	10	8	8				2		12														
ОП.07	60	16			28	28				4		12														
ОП.09													38	30			6						2			
ОП.11													38	26			6		4				2			
ПЦ	354	170			176	176				8			756	118	50	50	510	510		30	30		10	2	36	36
ПМ.01	354	**170**			**176**	**176**				**8**			472	**16**			**384**	**384**		**30**	**30**		**4**	**2**	**36**	**36**
МДК.01.01	160	90			66	66				4			74	8			52	52					2		12	12
МДК.01.02	158	80			74	74				4			134	8			80	80		30	30		2	2	12	12
УП.01.01	36				36	36							72				72	72								
ПП.01.01													180				180	180								
ПМ.01.ЭК													12												*12*	12
ПМ.02													284	**102**	**50**	**50**	**126**	**126**					**6**			
МДК.02.01													94	38	20	20	34	34					2			
МДК.02.02													94	34	20	20	38	38					2			
МДК.02.03													96	30	10	10	54	54					2			
Итого акад.часов (без факультативов)	612	244	10		317					17		24	900	174	50		590		4	30			14	2	36	
Учебные практики, акад.часов	36 [1 нед.]												72 [2 нед.]													
Производственные практики, акад.часов													180 [5 нед.]													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36												36													
Контактная работа (акад.час/нед)	35.67												35.06													

Курс 4

Индекс	Семестр 7: Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Контроль пр. подгот	Семестр 8: Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Контроль пр. подгот
ПП	612	112	10	4	438	366	4			12		36	24	864	89		693	656	4	20		20	2	36	24
СГЦ	40				40									24			24								
СГ.02	20				20									12			12								
СГ.04	20				20									12			12								
ОПЦ	116	50	10	4	38	6	4			2		12		72	43		13		4					12	
ОП.09	60	16	10	4	20	6				2		12													
ОП.10	56	34			18		4							48	25		7		4					12	
ОП.12														24	18		6								
ПЦ	456	62			360	360				10		24	24	552	46		440	440		20		20	2	24	24
ПМ.02	132	**44**			**82**	**82**				**6**				408	**46**		**296**	**296**		**20**		**20**	**2**	**24**	**24**
МДК.02.01	44	12			30	30				2				40	18		18	18				4			
МДК.02.02	44	14			28	28				2				66	18		20	20		20		6	2		
МДК.02.03	44	18			24	24				2				38	10		6	6				10		12	12
УП.02.01														72			72	72							
ПП.02.01														180			180	180							
ПМ.02.ЭК														12										*12*	12
ПМ.03	324	**18**			**278**	**278**				**4**		**24**	**24**												
МДК.03.01	48	8			32	32				2		6	6												
МДК.03.02	48	10			30	30				2		6	6												
УП.03.01	108				108	108																			
ПП.03.01	108				108	108																			
ПМ.03.ЭК	12											*12*	12												
ПДП														144			144	144							
ГИА														216			216	216							
ГИА.01														36			36	36							
ГИА.02														72			72	72							
ГИА.03														36			36	36							
ГИА.04														72			72	72							
Итого акад.часов (без факультативов)	612	112	10		438		4			12		36		864	89		693		4	20		20	2	36	
Учебные практики, акад.часов	108 [3 нед.]													72 [2 нед.]											
Производственные практики, акад.часов	108 [3 нед.]													180 [5 нед.]											
Производственная практика (преддипломная), акад.часов														144 [4 нед.]											
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36													36											
Контактная работа (акад.час/нед)	34.8													32.34											

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**36**													**36**													**36**													
		Контактная работа		**36**													**36**													**36**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**352**	**12**	**231**			**17**				ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**488**	**18**	**264**			**22**		**24**	**48**	ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**840**	**30**	**495**			**39**		**24**	**48**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОД	Обязательные дисциплины	За Др(13)	**612**	612	352	12	231			17					Эк(4) ЗаО(10)	**820**	748	458	18	250			22		24	48		Эк(4) За ЗаО(10) Др(13)	**1432**	1360	810	30	481			39		24	48			12
2	ОД.01	Русский язык	Др	**34**	34	28		6								Эк	**62**	44	26		18					6	12		Эк Др	**96**	78	54		24					6	12			12
3	ОД.02	Литература	Др	**51**	51	26		25								ЗаО	**44**	44	34		10								ЗаО Др	**95**	95	60		35									12
4	ОД.03	Математика	Др	**102**	102	92		10								Эк	**150**	132	122		10					6	12		Эк Др	**252**	234	214		20					6	12			12
5	ОД.04	Иностранный язык	Др	**51**	51			51								ЗаО	**44**	44			44								ЗаО Др	**95**	95			95									12
6	ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	Др	**34**	34	14		20								Эк	**84**	66	26		40					6	12		Эк Др	**118**	100	40		60					6	12			12
7	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	Др	**51**	51	27	4	20								Эк	**84**	66	48	6	12					6	12		Эк Др	**135**	117	75	10	32					6	12			12
8	ОД.07	Химия	Др	**34**	34	22	4	8								ЗаО	**44**	44	26	6	12								ЗаО Др	**78**	78	48	10	20									12
9	ОД.08	Биология	Др	**34**	34	26	4	4								ЗаО	**44**	44	24	6	14								ЗаО Др	**78**	78	50	10	18									12
10	ОД.09	История	Др	**51**	51	41		10								ЗаО	**66**	66	56		10								ЗаО Др	**117**	117	97		20									12
11	ОД.10	Обществознание	Др	**34**	34	24		10								ЗаО	**44**	44	34		10								ЗаО Др	**78**	78	58		20									12
12	ОД.11	География	Др	**34**	34	24		10								ЗаО	**44**	44	28		16								ЗаО Др	**78**	78	52		26									12
13	ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**51**	51			51								ЗаО	**44**	44			44								За ЗаО	**95**	95			95									12
14	ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	**34**	34	28		6								ЗаО	**44**	44	34		10								ЗаО Др	**78**	78	62		16									12
15		Индивидуальный проект	Др	**17**	17						17					ЗаО	**22**	22						22					ЗаО Др	**39**	39						39						12
16	ПОО	Предлагаемые ОО														ЗаО	**44**	44	30		14								ЗаО	**44**	44	30		14									2
17	ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности														ЗаО	**44**	44	30		14								ЗаО	**44**	44	30		14									2
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Др(13)													Эк(4) ЗаО(10)													Эк(4) ЗаО(10) Др(13)														
КАНИКУЛЫ															2													9													11		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**34.82**													**35**													**34.91**													
		Контактная работа		**34.82**													**35**													**34.91**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**557**	**184**	**4**	**369**				**19**		**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**805**	**266**	**14**	**523**	**2**			**23**		**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1362**	**450**	**18**	**892**	**2**			**42**		**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	СГ.01	История России	Эк	**60**	44	28		16				4		12															Эк	**60**	44	28		16				4		12			3
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**32**	32			32								Др	**46**	46			46								Др(2)	**78**	78			78									345678
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Др	**51**	51	28		23								ЗаО	**46**	46	30		16								ЗаО Др	**97**	97	58		39									34
4	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**32**	32			32								За	**46**	46			46								За(2)	**78**	78			78									345678
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	Эк	**51**	39	24		15						12															Эк	**51**	39	24		15						12			3
6	СГ.06	Психология общения														ЗаО	**48**	46	40		4	2			2				ЗаО	**48**	46	40		4	2			2					4
7	ОП.01	Элементы высшей математики	Эк	**96**	80	32		48				4		12															Эк	**96**	80	32		48				4		12			3
8	ОП.02	Дискретная математика	Др	**78**	76	10		66				2				Эк	**84**	69	20		49				3		12		Эк Др	**162**	145	30		115				5		12			34
9	ОП.03	Инженерная компьютерная графика														Др	**72**	69			69				3				Др	**72**	69			69				3					45
10	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники														Др	**72**	69	18	2	49				3				Др	**72**	69	18	2	49				3					45
11	ОП.05	Операционные системы и среды	Др	**52**	51	20		31				1				Эк	**81**	69	36		33						12		Эк Др	**133**	120	56		64				1		12			34
12	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Др	**92**	88	38	4	46				4				ЗаО	**56**	54	16		38				2				ЗаО Др	**148**	142	54	4	84				6					34
13	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения														ЗаО	**69**	69	22	2	45								ЗаО	**69**	69	22	2	45									45
14	ОП.08	Информационные технологии	Др	**68**	64	4		60				4				ЗаО	**70**	69	8		61				1				ЗаО Др	**138**	133	12		121				5					34
15	ОП.13	Архитектура аппаратных средств														Эк	**104**	84	48	10	26				8		12		Эк	**104**	84	48	10	26				8		12			4
16	ПМ.01	Проектирование цифровых систем														Др	**70**	69	28		41				1				Др	**70**	69	28		41				1					456
17	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники														Др	**70**	69	28		41				1				Др	**70**	69	28		41				1					456
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) Др(6)													Эк(3) ЗаО(5) Др(4)													Эк(6) ЗаО(5) Др(10)														
КАНИКУЛЫ															2												9														11		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**900**											25		**1512**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**900**													**1512**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**35.67**													**35.06**													**35.37**													
		Контактная работа		**35.67**													**35.06**													**35.37**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**576**	**535**	**244**	**10**	**281**				**17**		**24**	ТО: 15 Э: 1		**648**	**596**	**174**	**50**	**338**	**4**	**30**		**14**	**2**	**36**	ТО: 17 Э: 1		**1224**	**1131**	**418**	**60**	**619**	**4**	**30**		**31**	**2**	**60**	ТО: 32 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**30**	30			30								Др	**34**	34			34								Др(2)	**64**	64			64									345678
2	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**30**	30			30								За	**34**	34			34								За(2)	**64**	64			64									345678
3	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ЗаО	**48**	45			45				3																	ЗаО	**48**	45			45				3					45
4	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Эк	**90**	76	58	10	8				2		12															Эк	**90**	76	58	10	8				2		12			45
5	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	Эк	**60**	44	16		28				4		12															Эк	**60**	44	16		28				4		12			45
6	ОП.09	Технологии программирования														Др	**38**	36	30		6				2				Др	**38**	36	30		6				2					67
7	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														ЗаО	**38**	36	26		6	4			2				ЗаО	**38**	36	26		6	4			2					6
8	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	Др(2)	**354**	346	170		176				8				Эк(3) ЗаО(2) КП	**472**	430	16		384		30		4	2	36		Эк(3) ЗаО(2) КП Др(2)	**826**	776	186		560		30		12	2	36			456
9	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	Др	**160**	156	90		66				4				Эк	**74**	60	8		52				2		12		Эк Др	**234**	216	98		118				6		12			456
10	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	Др	**158**	154	80		74				4				Эк КП	**134**	118	8		80		30		2	2	12		Эк КП Др	**292**	272	88		154		30		6	2	12			56
11	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12			6
12	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов														Др(3)	**284**	278	102	50	126				6				Др(3)	**284**	278	102	50	126				6					678
13	МДК.02.01	Микропроцессорные системы														Др	**94**	92	38	20	34				2				Др	**94**	92	38	20	34				2					678
14	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров														Др	**94**	92	34	20	38				2				Др	**94**	92	34	20	38				2					678
15	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений														Др	**96**	94	30	10	54				2				Др	**96**	94	30	10	54				2					678
ПРАКТИКИ		(План)		36	36			36							1		252	252			252							7		288	288			288							8		
	УП.01.01	Учебная практика Проектирование цифровых систем		36	36			36							1	ЗаО	72	72			72							2	ЗаО	108	108			108							3		56
	ПП.01.01	Производственная практика Проектирование цифровых систем														ЗаО	180	180			180							5	ЗаО	180	180			180							5		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) ЗаО Др(3)													Эк(3) ЗаО(3) КП Др(5)													Эк(5) ЗаО(4) КП Др(8)														
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**34.8**													**32.34**													**33.57**													
		Контактная работа		**34.8**													**32.34**													**33.57**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**348**	**112**	**10**	**222**	**4**			**12**		**36**	ТО: 10 Э: 1		**252**	**194**	**89**		**81**	**4**	**20**		**20**	**2**	**36**	ТО: 6 Э: 1		**648**	**542**	**201**	**10**	**303**	**8**	**20**		**32**	**2**	**72**	ТО: 16 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**20**	20			20								ЗаО	**12**	12			12								ЗаО Др	**32**	32			32									345678
2	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**20**	20			20								ЗаО	**12**	12			12								За ЗаО	**32**	32			32									345678
3	ОП.09	Технологии программирования	Эк	**60**	46	16	10	20				2		12															Эк	**60**	46	16	10	20				2		12			67
4	ОП.10	Экономика организации	Др	**56**	56	34		18	4							Эк	**48**	36	25		7	4					12		Эк Др	**104**	92	59		25	8					12			78
5	ОП.12	Охрана труда														ЗаО	**24**	24	18		6								ЗаО	**24**	24	18		6									8
6	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Др(3)	**132**	126	44		82				6				Эк(2) ЗаО(4) КП	**408**	362	46		296		20		20	2	24		Эк(2) ЗаО(4) КП Др(3)	**540**	488	90		378		20		26	2	24			678
7	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Др	**44**	42	12		30				2				ЗаО	**40**	36	18		18				4				ЗаО Др	**84**	78	30		48				6					678
8	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	**44**	42	14		28				2				ЗаО КП	**66**	58	18		20		20		6	2			ЗаО КП Др	**110**	100	32		48		20		8	2				678
9	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	Др	**44**	42	18		24				2				Эк	**38**	16	10		6				10		12		Эк Др	**82**	58	28		30				12		12			678
10	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12			8
11	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Эк(3) ЗаО(2)	**324**	296	18		278				4		24															Эк(3) ЗаО(2)	**324**	296	18		278				4		24			7
12	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	Эк	**48**	40	8		32				2		6															Эк	**48**	40	8		32				2		6			7
13	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Эк	**48**	40	10		30				2		6															Эк	**48**	40	10		30				2		6			7
14	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	**12**										12															Эк	**12**										12			7
ПРАКТИКИ		(План)		216	216			216							6		396	396			396							11		612	612			612							17		
	УП.02.01	Учебная практика Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов														ЗаО	72	72			72							2	ЗаО	72	72			72							2		8
	УП.03.01	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		7
	ПП.02.01	Производственная практика Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов														ЗаО	180	180			180							5	ЗаО	180	180			180							5		8
	ПП.03.01	Производственная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		7
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)														ЗаО	144	144			144							4	ЗаО	144	144			144							4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216	216			216							6		216	216			216							4		
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта															36	36			36							1		36	36			36							1		8
	ГИА.02	Защита дипломного проекта															72	72			72							2		72	72			72							2		8
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену															36	36			36							1		36	36			36							1		8
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена															72	72			72							2		72	72			72							2		8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) ЗаО(2) Др(5)													Эк(3) ЗаО(7) КП													Эк(6) ЗаО(9) КП Др(5)														
КАНИКУЛЫ															2																										2		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: проектирование 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: проектирование 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: 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
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОД	Обязательные дисциплины	
ОД.01	Русский язык	
ОД.02	Литература	
ОД.03	Математика	
ОД.04	Иностранный язык	
ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	
ОД.06	Физика (углубленный уровень)	
ОД.07	Химия	
ОД.08	Биология	
ОД.09	История	
ОД.10	Обществознание	
ОД.11	География	
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
	Индивидуальный проект	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
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.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
СГ.06	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 1.2.; 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 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОП.09	Технологии программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.10	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.12	Охрана труда	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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.13	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 цифровой техники	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 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
ПП.01.01	Производственная практика 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
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
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
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
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
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
УП.02.01	Учебная практика 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
ПП.02.01	Производственная практика 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
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
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 средств 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.
УП.03.01	Учебная практика 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.
ПП.03.01	Производственная практика 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.
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.03	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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	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:	
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковых тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 362 от 25.05.2022; распоряжением Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и с учетом ПООП специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденной протоколом ФУМО по УГПС 09.00.00 19.08.2022 №4/2022, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-496 от 10.10.2022), рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций").

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности. В учебный план специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Профессионально-ориентированное содержание реализуется в 13 обязательных дисциплинах общеобразовательного цикла и составляет 18,42% от общего объема академических часов. Сущность профессионально-ориентированного содержания отражена в рабочих программах дисциплин.

3. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 8 недель (288 часов) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов выделены из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию.

6. Учебная и производственная практика в количестве 21 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

7. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся

проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практик обучающихся.

8. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем и МДК 02.02 Программирование микроконтроллеров.

9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.