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) 2025
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	П	П	П	П	П П П П Э Э	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

| Индекс семестра | Индекс | Наименование | Всего часов | Часов в нед. | Часов в семестр | Часов в нед. | Часов в семестр | Часов в нед. | Часов в семестр

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			
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	За	**51**	51			51								ЗаО	44	44			44								За ЗаО	**95**	95			95									12
14	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	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		

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка и прототипирование цифровых систем					
КП	3	2			
Программирование микроконтроллеров					
КП	4	2			

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ ИДР,

№	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

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	
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	
	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 2.1.; 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 2.1.; 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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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 2.1.; 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 2.1.; 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 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
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 2.5.
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 2.1.; 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 2.1.; 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 2.1.; 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 2.1.; 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 2.1.; 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

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», Методических рекомендаций по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 года, приказ Министерства Просвещения РФ от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями на 29 февраля 2024 года).

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 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", письмо Министерства Просвещения РФ от 14.06.2024 № 05-1971)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 и защиты Родины. 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.