

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

Одобрено Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 17.04.2025

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)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
2025-2026
№ 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор колледжа

Заместитель директора по ОД

Заместитель директора по УМР

Начальник учебно-методического отдела
Председатель цикловой методической комиссии
информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Нармов

17.04 2025г.

О.Б. Музыкина/
Н.М. Лисицкая/
Т.И. Кузнецова/
М.В. Ильина/
О.В. Зинкова/
Ю.А. Хлебникова/
А.А. Комзолова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
числ	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	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	9 - 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											
I												
II												
III												
IV												

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 (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

[illegible]

КОМПЛЕКСНЫЕ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен		
	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

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

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Академических часов												Академических часов												Академических часов													
ИТОГО (с факультативами)		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Недель		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																						612	17
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 Зн-1		864	805	266	14	523	2			23	36	ТО: 23 Зн-1		1476	1362	450	18	892	2			42		72	ТО: 39 Зн-2	
1	СТ-01	История России	Эк	60	44	28																				Эк	60	44	28		16				4		12	3	
2	СТ-02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32				32						Др(2)	46	46			46						Др(2)	78	78			78						3456/8		
3	СТ-03	Безопасность жизнедеятельности	Др	51	51	28			23					Зач	46	46	30		16							Зач	97	97	58		39						34		
4	СТ-04	Физическая культура / Дайвинг	Зв	32	32				32					Зв	46	46			46							Зач(2)	78	78			78						3456/8		
5	СТ-05	Основы финансовой грамотности	Эк	51	39	24			15																	Эк	51	39	24		15						3		
6	СТ-06	Психология общения												Зач	48	46	40		4	2			2			Зач	48	46	40		4	2					4		
7	ОН-01	Элементы высшей математики	Эк	96	80	32			48					Эк	84	69	20		49							Эк	96	80	32		48						4		
8	ОН-02	Дискретная математика	Др	78	76	10			66					Др	72	69			69			3		12		Зч	162	145	30		115						12	34	
9	ОН-03	Инженерная компьютерная графика							2																	Др	72	69			69							45	
10	ОН-04	Основы электротехники и электронной техники												Др	72	69	18	2	49			3				Др	72	69	18	2	49						45		
11	ОН-05	Операционные системы и среды	Др	52	51	20			31					Эк	81	69	36		33					12		Зч	133	120	56		64						12	34	
12	ОН-06	Основы алгоритмизации и программирования	Др	92	88	38			46					Зач	56	54	16		38			2				Зач	148	142	54		84						34		
13	ОН-07	Метрология и электротехнические измерения												Зач	69	69	22	2	45							Зач	69	69	22	2	45						45		
14	ОН-08	Информационные технологии	Др	68	64	4			60					Зач	70	69	8		61							Зач	138	133	12		121						34		
15	ОН-13	Архитектура аппаратных средств												Эк	104	84	48	10	26			8		12		Эк	104	84	48	10	26						4		
16	ПК-01	Проектирование цифровых систем												Др	70	69	28		41			1				Др	70	69	28		41						456		
17	ИЖО-01.01	Основы проектирования цифровой техники												Др	70	69	28		41			1				Др	70	69	28		41						456		
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТЕСТАЦИИ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Каф.											
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			
ИТОГО (с факультативами)																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																							
Контактная работа																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							
1	Ст.02	Инженерный язык в профессиональной деятельности	Др	30	30							ТО-15 3-1	648	596	174	50	338	4	30			14	2	36	ТО-17 3-1	1224	1131	418	60	619	4	30		31	2	60	ТО-32 3-2		
2	Ст.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	Др	30	30								Др	34	34			34								Др(2)	64	64									3465/8		
3	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	Эк	48	45								Эк	34	34			34								Эк(2)	64	64								3465/8			
4	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Эк	90	76	58	10	8																		Эк	48	45								45			
5	ОП.07	Метрология и электрометрические измерения	Эк	60	44	16		28																		Эк	90	76	58	10	8					45			
6	ОП.09	Технология программирования																								Эк	60	44	16		28					45			
7	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											Др	38	36	30		6								Др	38	36	30		6					67			
8	ПК.01	Проектирование цифровых систем	Др(2)	354	346	170		176		8			Эк(3) Эк(2) КРП	472	430	16		384		30		4	2	36		Эк(3) Эк(2) КРП Др(2)	826	776	186		560		30		12	2	36	456	
9	МК.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	МК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	Др	158	154	80		74		4			Эк КРП	134	118	8		80		30		2	2	12		Эк КРП Др	292	272	88		154		30		6	2	12	56	
11	ПК.01.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	12												Эк	12									6			
12	ПК.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов											Др(3)	284	278	102	50	126				6				Др(3)	284	278	102	50	126						67/8		
13	МК.02.01	Микропроцессорные системы											Др	94	92	38	20	34				2				Др	94	92	38	20	34					67/8			
14	МК.02.02	Программирование микроконтроллеров											Др	94	92	34	20	38				2				Др	94	92	34	20	38					67/8			
15	МК.02.03	Разработка прикладных приложений											Др	96	94	30	10	54				2				Др	96	94	30	10	54					67/8			
ПРАКТИКИ																																							
Учебная практика		Проектирование цифровых систем	36	36								1	252	252			252								7	288	288									8			
Производственная практика		Проектирование цифровых систем	36	36								1	Эк	72	72		72							2	Эк	106	108									3			
ИП.01.01		Проектирование цифровых систем											Эк	180	180		180							5	Эк	180	180									5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																							
КАУНТИКУЛЫ																																							
																	</																						

		Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс																		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов						Недель	Контроль	Академических часов						Недель	Контроль	Академических часов						Недель	Кфд.	Семестр																	
			Всего	Ком. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Всего			Ком. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП				ИП	СР	Конс	Конт роль	Всего	Ком. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	
ИТОГО (с факультативами)			612						17		864						24		1476							1476									39									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, аудиторная работа			36							36	864								36	1476						36	1476																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, аудиторная работа (акад. час/нед)			34,8							32,34	32,34								33,57	33,57						33,57	33,57																	
ДИПЛОМНЫЕ (МОДУЛИ)			396	348	112	10	222	4		12	36	ТО: 10 З: 1		252	194	89		61	4	20		20	2	36	ТО: 6 З: 1		648	542	201	10	303	8	20		32	2	72	ТО: 16 З: 2						
1	СГ.02	Информационный язык в профессиональной деятельности	Др	20	20								ЗачО	12	12			12							ЗачО Др	32	32		32								345678							
2	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	Зк	20	20								ЗачО	12	12			12							Зк ЗачО	32	32		32								345678							
3	ОП.09	Технологии программирования	Зк	60	46	16	10	20		2			Зк					12							Зк	60	46	16	10	20							67							
4	ОП.10	Экономика организации	Др	56	56	34		18	4				Зк	48	36	25		7	4						Зк Др	104	92	59		25	8						78							
5	ОП.12	Охрана труда											ЗачО	24	24	18		6							ЗачО	24	24	18		6							8							
6	ПК.02	Проектирование управляющих программ контрольных систем и комплексов	Др(з)	132	126	44		82		6			Зач(2) ЗачО(1) КП	408	362	46		296		20		20	2	24	Зач(2) Др(3)	540	488	90		378		20		26	2	24		678						
7	МК.02.01	Микропроцессорные системы	Др	44	42	12		30		2			ЗачО	40	36	18		18				4			ЗачО Др	84	78	30		48		6					678							
8	МК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	44	42	14		28		2			ЗачО КП	66	58	18		20		20		6	2		ЗачО КП	110	100	32		48		20		8	2			678						
9	МК.02.03	Разработка прикладных приложений	Др	44	42	18		24		2			Зк	38	16	10		6				10	12		Зк Др	82	58	28		30		12		12			678							
10	ПК.02.Ж	Экзамен квалификационный	Зач(3) ЗачО(2)	324	296	18		278		4	24														Зк	12												8						
11	ПК.03	Техническое обслуживание и ремонт контрольных систем и комплексов	Зк	48	40	8		32		2	6														Зач(3) ЗачО(2)	324	296	18		278		4		24				7						
12	МК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части контрольных систем и комплексов	Зк	48	40	8		32		2	6														Зк	48	40	8		32		2		6				7						
13	МК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств контрольных систем и комплексов	Зк	48	40	10		30		2	6														Зк	48	40	10		30		2		6				7						
14	ПК.03.Ж	Экзамен квалификационный	Зк	12						12															Зк	12								12				7						
ПРАКТИКИ		(План)		216	216		216		6				396	396		396		72		72		11			612	612		612																
УП.02.01		Учебная практика Проектирование управляющих программ контрольных систем и комплексов											ЗачО	72	72		72				2				ЗачО	72	72		72									8						
УП.03.01		Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт контрольных систем и комплексов	ЗачО	108	108		108		3																ЗачО	108	108		108										7					
ПП.02.01		Промысловая практика Проектирование управляющих программ контрольных систем и комплексов											ЗачО	180	180		180				5				ЗачО	180	180		180									8						
ПП.03.01		Промысловая практика Техническое обслуживание и ремонт контрольных систем и комплексов	ЗачО	108	108		108		3																ЗачО	108	108		108										7					
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)											ЗачО	144	144		144				4				ЗачО	144	144		144									8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216	216		216					6				216	216		216										4						
ГИА.01		Подготовка дипломного проекта											36	36		36					1				36	36		36										8						
ГИА.02		Защита дипломного проекта											72	72		72					2				72	72		72										8						
ГИА.03		Подготовка к демонстрационному экзамену											36	36		36					1				36	36		36										8						
ГИА.04		Проведение демонстрационного экзамена											72	72		72					2				72	72		72										8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖОТЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		ЭК(3) ЗачО(2) Др(5)	ЭК(3) ЗачО(7) КП																				ЭК(6) ЗачО(9) КП Др(5)																					
КАНИКУЛЫ			2																																									2

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

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, диагностики 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 и защиты Родины	
ПОО	Индивидуальный проект	
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.
СПЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СТ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
СТ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СТ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
СТ.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.

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 2.2.; 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.
	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
	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
	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
	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	

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 2.2.; 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.
	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.
	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.
	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 с учетом ПООП специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденной программой среднего профессионального образования» и №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 (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"), Методическими рекомендациями по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 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 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 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.