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 20 25 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: Специалист по компьютерным системам

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее 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																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																У	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	К	К	К	К	К	К	К	К
III											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			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	15	17	32	10	6	16	87
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	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
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	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |

КОМПЛЕКСНЫЕ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**1**
	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	*3*	*1*
	МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	*3*	*1*

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	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Контроль	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			1
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**32**	32			32								Др	**46**	46			46								Др(2)	**78**	78			78									123456
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Др	**51**	51	28		23								ЗаО	**46**	46	30		16								ЗаО Др	**97**	97	58		39									12
4	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**32**	32			32								За	**46**	46			46								За(2)	**78**	78			78									123456
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	Эк	**51**	39	24		15						12															Эк	**51**	39	24		15						12			1
6	СГ.06	Психология общения														ЗаО	**48**	46	40		4	2			2				ЗаО	**48**	46	40		4	2			2					2
7	ОП.01	Элементы высшей математики	Эк	**96**	80	32		48				4		12															Эк	**96**	80	32		48				4		12			1
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			12
9	ОП.03	Инженерная компьютерная графика														Др	**72**	69			69				3				Др	**72**	69			69				3					23
10	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники														Др	**72**	69	18	2	49				3				Др	**72**	69	18	2	49				3					23
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			12
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					12
13	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения														ЗаО	**69**	69	22	2	45								ЗаО	**69**	69	22	2	45									23
14	ОП.08	Информационные технологии	Др	**68**	64	4		60				4				ЗаО	**70**	69	8		61				1				ЗаО Др	**138**	133	12		121				5					12
15	ОП.13	Архитектура аппаратных средств														Эк	**104**	84	48	10	26				8		12		Эк	**104**	84	48	10	26				8		12			2
16	ПМ.01	Проектирование цифровых систем														Др	**70**	69	28		41				1				Др	**70**	69	28		41				1					234
17	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники														Др	**70**	69	28		41				1				Др	**70**	69	28		41				1					234
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 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													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	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									123456
2	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**30**	30			30								За	**34**	34			34								За(2)	**64**	64			64									123456
3	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ЗаО	**48**	45			45				3																	ЗаО	**48**	45			45				3					23
4	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Эк	**90**	76	58	10	8				2		12															Эк	**90**	76	58	10	8				2		12			23
5	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	Эк	**60**	44	16		28				4		12															Эк	**60**	44	16		28				4		12			23
6	ОП.09	Технологии программирования														Др	**38**	36	30		6				2				Др	**38**	36	30		6				2					45
7	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														ЗаО	**38**	36	26		6	4			2				ЗаО	**38**	36	26		6	4			2					4
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			234
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			234
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			34
11	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12			4
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					456
13	МДК.02.01	Микропроцессорные системы														Др	**94**	92	38	20	34				2				Др	**94**	92	38	20	34				2					456
14	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров														Др	**94**	92	34	20	38				2				Др	**94**	92	34	20	38				2					456
15	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений														Др	**96**	94	30	10	54				2				Др	**96**	94	30	10	54				2					456
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		34
	ПП.01.01	Производственная практика Проектирование цифровых систем														ЗаО	180	180			180							5	ЗаО	180	180			180							5		4
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 3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													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**											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									123456
2	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**20**	20			20								ЗаО	**12**	12			12								За ЗаО	**32**	32			32									123456
3	ОП.09	Технологии программирования	Эк	**60**	46	16	10	20				2		12															Эк	**60**	46	16	10	20				2		12			45
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			56
5	ОП.12	Охрана труда														ЗаО	**24**	24	18		6								ЗаО	**24**	24	18		6									6
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			456
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					456
8	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	**44**	42	14		28				2				ЗаО	**44**	38	18		20				6				ЗаО Др	**88**	80	32		48				8					456
9	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	Др	**44**	42	18		24				2				Эк КП	**60**	36	10		6		20		10	2	12		Эк КП Др	**104**	78	28		30		20		12	2	12			456
10	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12			6
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			5
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			5
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			5
14	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	**12**										12															Эк	**12**										12			5
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		6
	УП.03.01	Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		5
	ПП.02.01	Производственная практика Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов														ЗаО	180	180			180							5	ЗаО	180	180			180							5		6
	ПП.03.01	Производственная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		5
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)														ЗаО	144	144			144							4	ЗаО	144	144			144							4		6
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		6
	ГИА.02	Защита дипломного проекта															72	72			72							2		72	72			72							2		6
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену															36	36			36							1		36	36			36							1		6
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена															72	72			72							2		72	72			72							2		6
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
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.
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	
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.