

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

План одобрен Методическим советом ИСПО  
Протокол № 9 от 28.03.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

## 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ




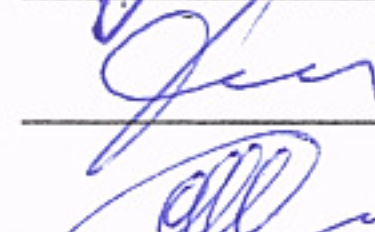
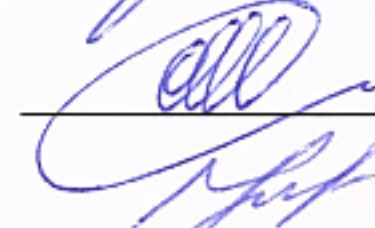
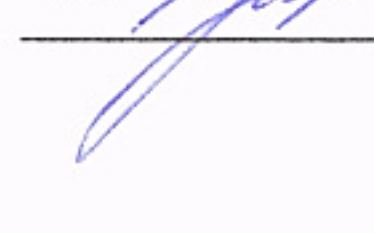
Квалификация: специалист по компьютерным системам
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.044	КОНСУЛЬТАНТ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (ЦИФРОВОЙ КУРАТОР)

Виды деятельности
проектирование цифровых систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР	 / Е.Г. Конакина/
Заведующий учебным отделом	 / Е.Б. Голубенко/
Заведующий отделением	 / С.В. Дегтерева/
Председатель ПЦК "Компьютерные системы и комплексы"	 / Е.А. Нурғалиева/



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																																									
II																	Э	К	К																			У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																У	У	К	К																		У	У	У	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																У	У	К	К							П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

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 3/6	39 3/6	16	21	37	15	17	32	15	5	20	128 3/6
У	Учебная практика					2	2	2	4	6	2		2	10
П	Производственная практика (по профилю специальности)								3	3		8	8	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1 3/6	1 3/6	1	1	2		1	1		1	1	5 3/6
Г	Государственная итоговая аттестация										6	6	6	6
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



-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов						Объём ОП		Курс 1													Закреп- ленная
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ			Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 3/6 нед]								
Считать в плане	Индекс	Наименование											Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Код		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	39	54	18	100%	0%	612	347	10	238	17	864	371	30	402	22	15	6	18	
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	39	54	18	1476		612	347	10	238	17	864	371	30	402	22	15	6	18	
+	БД	Базовые дисциплины	2	1	11222 2222		836	836	830			6	836		345	185	4	156		491	193	10	280			2	6	
+	БД.01	Русский язык	2				96	96	90			6	96		34	18		16		62	34		20			2	6	13
+	БД.02	Литература			2		110	110	110				110		34	24		10		76	32		44					13
+	БД.05	История			2		136	136	136				136		34	30		4		102	60		42					12
+	БД.08	Обществознание			2		82	82	82				82		34	22		12		48	26		22					12
+	БД.09	География			1		64	64	64				64		64	36		28										12
+	БД.03	Иностранный язык			2		72	72	72				72		30			30		42			42					10
+	БД.06	Физическая культура		1	2		72	72	72				72		30			30		42			42					11
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		68	68	68				68		17	11		6		51	11		40					4
+	БД.09	Химия			2		68	68	68				68							68	30	10	28					4
+	БД.10	Биология			1		68	68	68				68		68	44	4	20										4
+	ПД	Профильные дисциплины	22		2		567	567	540		15	12	567		234	156	6	72		333	172	20	110		15	4	12	
+	ПД.01	Математика	2				291	291	278		7	6	291		107	63		44		184	111		58		7	2	6	6
+	ПД.02	Информатика	2				142	142	128		8	6	142		68	40		28		74	6		52		8	2	6	7
+	ПД.03	Физика			2		134	134	134				134		59	53	6			75	55	20						6
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2		73	73	34	39	39		73		33	6		10	17	40	6		12	22				
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности			2		73	73	34	39	39		73		33	6		10	17	40	6		12	22				13
Итого акад. часов (без факультативов)							1476	1476	1404	39	54	18	70.9%	29.1%	612	347	10	238	17	864	371	30	402	22	15	6	18	
ЭКЗАМЕН (Эк)																			3									
ЗАЧЕТ (За)																												
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														2					8									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36					37.34								16	
Контактная работа (акад.час/нед)														35					35.69									



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад.часов						Объём ОП		Курс 2																Закрепленная
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [21 нед]								
															Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							3290	3290	3188		60	42	2256	1034	612	316	66	194	4	20	12	864	300	98	430	4	20	12			
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							538	538	538				464	74	214	110		104				116	32		84						
+	ОГСЭ.01	История России			4		66	66	66				34	32	34	34					32	32							12		
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		178	178	178				164	14	32			32			42			42					10		
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		68	68	68				68		68	44		24											4		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8		178	178	178				164	14	32			32			42			42					11		
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности			3		48	48	48				34	14	48	32		16											9		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1020	1020	996			24	620	400	398	206	66	90	4	20	12	622	234	98	254	4	20	12			
+	ОПЦ.08	Элементы высшей математики	4				182	182	176			6	76	106	62	40		22			120	46		56	2	10	6	6			
+	ОП.08	Дискретная математика			4		118	118	118				68	50	48	26		22			70	32		38				6			
+	ОП.01	Инженерная компьютерная графика			4		88	88	88				68	20						88			88					6			
+	ОП.02	Основы электротехники и электронной техники	4				196	196	190			6	110	86	76	46	30				120	58	44		2	10	6	3			
+	ОП.07	Операционные системы и среды			4		96	96	96				68	28	38	28		10			58	16		42				5			
+	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	3				90	90	84			6	90		90	36		36	2	10	6							6			
+	ОП.06	Метрология и электротехнические измерения, стандартизация и сертификация			4		56	56	56				56								56	32	24					1			
+	ОП.05	Информационные технологии	3				84	84	78			6	84		84	30	36		2	10	6							5			
+	ОПЦ.09	Основы электроматериаловедения			4		110	110	110					110							110	50	30	30				3			
ПЦ.Профессиональный цикл							1732	1732	1654		60	18	1172	560								126	34		92						
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	6		46666	66	682	682	616		60	6	576	106							72			72							
+	УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72				72								72			72				2			
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	68		456667888		1050	1050	1038			12	596	454							54	34		20							
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	6		45666		454	454	448			6		454							54	34		20							
+	МДК.04.01	Этика и психология делового общения в информационной среде			4		54	54	54				54								54	34		20				2			
+	МДК.04.02	Цифровая среда и информационно-коммуникационные технологии			6		130	130	130				130															2			
+	УП.04.01	Учебная практика			5		72	72	72				72															2			
+	УП.04.02	Учебная практика			6		72	72	72				72															2			
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		108	108	108				108															2			
+	ПМ.04.05(К)	Квалификационный экзамен	6				18	18	12			6		18														2			
		Итого акад. часов (без факультативов)					3290	3290	3188		60	42	70.9%	29.1%	612	316	66	194	4	20	12	864	300	98	430	4	20	12			
		ЭКЗАМЕН (Эк)													2								2								
		ЗАЧЕТ (За)																													
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													2								8								
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36								36	36					36		
		Контактная работа (акад.час/нед)													36								36								



-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 3														Закреп- ленная	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 5 [15 нед]				Семестр 6 [17 нед]										Код
																Итого	Лек	Лаб	Пр	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2902	2902	2780		98	24	2112	790	612	230	176	206	900	192	214	330	60	68	4	20	12		
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								356	356	356				328	28	60			60	68			68							
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		567	178	178	178				164	14	30			30	34			34					10		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		457	68			178	178	178				164	14	30			30	34			34					11		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								202	202	202					202	146	106	16	24	56	36	20								
+	ОПЦ.10	Компьютерные сети			6		5	168	168	168				168	112	86	16	10	56	36	20						2			
+	ОПЦ.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			34	34	34				34	34	20		14									12			
ПЦ.Профессиональный цикл								2344	2344	2222		98	24	1784	560	406	124	160	122	776	156	194	262	60	68	4	20	12		
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	6		46666	66	5	682	682	616		60	6	576	106	254	106	98	50	356	8	138	72	60	60	2	10	6		
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			6	6	5	214	214	184		30		214		92	64	4	24	122	4	58		30	30			2		
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			6	6		200	200	170		30		200		90	42	22	26	110	4	46		30	30			2		
+	МДК.01.03	Инструментальные средства разработки цифровых систем			6			106	106	106				106	72			72		34		34					2			
+	УП.01.02	Учебная практика			6			72	72	72				72						72			72				2			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12			6	18						18					2	10	6	2		
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	8		7888	7	7	612	612	568		38	6	612						76	62	6		8						
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			7			114	114	114				114						34	28	6					2			
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			8	7		218	218	180		38		218						42	34			8			2			
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	68		45666 7888			1050	1050	1038			12	596	454	152	18	62	72	344	86	50	190			2	10	6		
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			8			206	206	206				206						96	86		10				2			
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	6		45666			454	454	448			6	454	152	18	62	72	248		50	180			2	10	6			
+	МДК.04.01	Этика и психология делового общения в информационной среде			4			54	54	54				54													2			
+	МДК.04.02	Цифровая среда и информационно- коммуникационные технологии			6			130	130	130				130	80	18	62		50		50						2			
+	УП.04.01	Учебная практика			5			72	72	72				72	72			72									2			
+	УП.04.02	Учебная практика			6			72	72	72				72					72			72					2			
+	ПП.04.01	Производственная практика			6			108	108	108				108					108			108					2			
+	ПМ.04.05(К)	Квалификационный экзамен	6					18	18	12			6	18						18					2	10	6	2		
Итого акад. часов (без факультативов)								2902	2902	2780		98	24	70.9%	29.1%	612	230	176	206	900	192	214	330	60	68	4	20	12		
Учебные практики, акад. часов								360 [10 нед.]						72 [2 нед.]				144 [4 нед.]												
Производственные практики, акад. часов								396 [11 нед.]										108 [3 нед.]												
Производственная практика (преддипломная), акад. часов								144 [4 нед.]																						
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед.)														36				36									36			
Контактная работа (акад. час/нед.)														36				32												



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад.часов						Объём ОП		Курс 4												Закреп- ленная
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [5 нед]						
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Итого	Лек	Пр	Конс	ПКЭ	ПАтт	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2378	2378	2322		38	18	1896	482	612	186	136	230	30	30	864	58	770	4	20	12	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								356	356	356				328	28	60			60			20		20				
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		567	178	178	178				164	14	30			30			10		10				10
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		457	68			178	178	178				164	14	30			30			10		10				11
ПЦ.Профессиональный цикл								1806	1806	1750		38	18	1352	454	552	186	136	170	30	30	628	58	534	4	20	12	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	8		7888	7	7	612	612	568		38	6	612		332	136	136		30	30	204	24	162	2	10	6	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			7			114	114	114				114		80	24	56									2	
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			8	7		218	218	180		38		218		152	12	80		30	30	24	24				2	
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			8		7	154	154	154				154		100	100					54		54			2	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			108	108	108				108								108		108			2	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18	12			6	18								18			2	10	6	2
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	68		45666 7888			1050	1050	1038			12	596	454	220	50		170			280	34	228	2	10	6	
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			8			120	120	120				120		78	48		30			42	22	20			2	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			8			206	206	206				206		70	2		68			40	12	28			2	
+	УП.03.01	Учебная практика			7			72	72	72				72		72			72								2	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8			180	180	180				180								180		180			2	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18	12			6	18								18			2	10	6	2
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144				144								144		144			2	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216				216								216		216				
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация						216	216	216				216								216		216			2	
Итого акад часов (без факультативов)								2378	2378	2322		38	18	70.9%	29.1%	612	186	136	230	30	30	864	58	770	4	20	12	
Учебные практики, акад часов								360 [10 нед.]						72 [2 нед.]														
Производственные практики, акад.часов								396 [11 нед.]												288 [8 нед.]								
Производственная практика (преддипломная), акад часов								144 [4 нед.]												144 [4 нед.]								
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)														36						36						36		
Контактная работа (акад.час/нед)														34						36								



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.05	История	
БД.08	Обществознание	
БД.09	География	
БД.03	Иностранный язык	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.09	Химия	
БД.10	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Основы проектной 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.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; 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.; ПК 3.3
ОПЦ.08	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.08	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.01	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.02	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.06	Метрология и электротехнические измерения, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.05	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОПЦ.09	Основы электроматериаловедения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ.10	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.3
ОПЦ.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.
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.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 4.1; ПК 4.2.
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.; ПК 1.5; ПК 1.6
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.
МДК.01.03	Инструментальные средства разработки цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5; ПК 1.6
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
УП.01.02	Учебная практика	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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	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.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 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.
ПП.02.01	Производственная практика	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 по модулю	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.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.; ПК 4.1; ПК 4.2.
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	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	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 по модулю	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.04	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
МДК.04.01	Этика и психология делового общения в информационной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
ПМ.04.02	Цифровая среда и информационно-коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
УП.04.02	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.2.



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
	ПМ.04.05(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2.
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.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 4.1; ПК 4.2.
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.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.
ГИА.01		Подготовка выпускной квалификационной работы	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.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.
ГИА.02		Защита выпускной квалификационной работы	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.; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2.
ГИА.03		Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04		Проведение государственных экзаменов	



Вид	курс	Сем	Каф.	Студ.	Зачислания
Основы проектирования цифровой техники					
КП	3	2			
Разработка и прототипирование цифровых систем					
КП	3	2			
Программирование микроконтроллеров					
КП	4	1			





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	2			2						
			2	+	2						
УП.04.01 Учебная практика	3	1			2						
			2	+	2						
УП.01.02 Учебная практика	3	2			2						
			2	+	2						
УП.04.02 Учебная практика	3	2			2						
УП.03.01 Учебная практика	4	1			2						
			2	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика	3	2			3						
			2	+	3						
ПП.02.01 Производственная практика	4	2			3						
			2	+	3						
ПП.03.01 Производственная практика	4	2			5						
			2	+	5						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
			2	+	4						
Итого по факту					23						
Итого по плану					25						



# ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
<b>Лаборатории</b>	
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
<b>Мастерские</b>	
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
<b>Залы</b>	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актный зал



Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №362 от 25 мая 2022 г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 69046 от 28 июня 2022 г.), 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профессионального образования

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций";
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 21 недели проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение трех курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций". При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в



неделю) составляет 39 3/6 недель; промежуточная аттестация 1 3/6 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена общепрофессиональными дисциплинами Основы электроматериаловедения, Компьютерные сети, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, МДК.01.03 Инструментальные средства разработки цифровых систем, ПМ Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор" и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1236 часов, что составляет 29,1 % от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

#### 1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.