

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

09.02.07

### Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

/ Е.Г. Конакина/

Заведующий учебным отделом

/ Е.Б. Голубенко/

Заведующий отделением

/ Д.А. Назаров/

Председатель ПЦК "Информационные системы и программирование"

/ А.Д. Сынова/

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р.А. Баибиков

15 апреля 2025 г.





Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	к				
II															у	у	у	к	к																	у	у	у	у	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
III														п	п	п	э	к	к															у	у	у	у	п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
IV														п	п	п	э	к	к							п	п	п	п	п	п	п	п	п	э	пд	пд	пд	пд	г	г	г	г	г	г	г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

		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	14	19	33	13	15	28	13 3/6	6 3/6	20	120 3/6
У	Учебная практика				3	4	7		4	4				11
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	4	7	3	7	10	17
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1 3/6	1 3/6		2	2	1	1	2	3/6	3/6	1	6 3/6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	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	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТт	Обяз. часть	Вар. часть	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	15	18	100%	0%	612	329	50	216	17	864	389	70	344	22	15	6	18				
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	15	18	1476		612	329	50	216	17	864	389	70	344	22	15	6	18				
+	БД	Базовые дисциплины	2	1	12222 2222			836	836	830		6	836		306	146	10	150		530	232	4	286			2	6				
+	БД.01	Русский язык	2					96	96	90		6	96		40	24		16		56	28		20			2	6	13			
+	БД.02	Литература			2			110	110	110			110		34	24		10		76	32		44					13			
+	БД.03	История			2			136	136	136			136		53	35		18		83	55		28					12			
+	БД.04	Обществознание			2			82	82	82			82		34	22		12		48	26		22					12			
+	БД.05	География			2			64	64	64			64						64	36		28					12				
+	БД.06	Иностранный язык			2			72	72	72			72		30			30		42			42					10			
+	БД.07	Физическая культура		1	2			72	72	72			72		30			30		42			42					11			
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			68	68	68			68		17	11		6		51	11		40					4			
+	БД.09	Химия			1			68	68	68			68		68	30	10	28										4			
+	БД.10	Биология			2			68	68	68			68						68	44	4	20						4			
+	ПД	Профильные дисциплины	22		2			567	567	540	15	12	567		273	177	40	56		294	151	66	46		15	4	12				
+	ПД.01	Математика	2					291	291	278	7	6	291		137	81		56		154	93		46		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		68	56	12			66	52	14						6			
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2			73	73	34			73		33	6		10	17	40	6		12	22							
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности			2			73	73	34			73		33	6		10	17	40	6		12	22				13			
		Итого акад.часов (без факультативов)						1476	1476	1404	15	18	69.49%	30.51%	612	329	50	216	17	864	389	70	344	22	15	6	18				
		ЭКЗАМЕН (Эк)																		3											
		ЗАЧЕТ (За)																													
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1					9											
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36					37.34										16	
		Контактная работа (акад.час/нед)													35					35.69											



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 2														Закреп- ленная		
															Семестр 3 [14 нед]					Семестр 4 [19 нед]											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1834	1834	1735	69	30	1230	604	612	230	138	202	42	900	293	232	284	19	8	40	24				
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								372	372	358	14		372		56			56		120	24		90	6							
+	ОГСЭ.02	История			4			38	38	38			38							38	24		14					12			
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			68		57	170	170	160	10		170		28			28		44			38	6				10			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		57	468			164	164	160	4		164		28			28		38			38					11			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								192	192	178	8	6	112	80	74	40		30	4	118	62		34	4	2	10	6				
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4					122	122	112	4	6	82	40	46	20		22	4	76	38		20		2	10	6	6			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4			70	70	66	4		30	40	28	20		8		42	24		14	4				6			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								577	577	532	33	12	375	202	220	110	78	8	24	357	134	162	16	9	4	20	12				
+	ОП.01	Операционные системы и среды			4			58	58	58			26	32						58	32	26						5			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3			52	52	42	10		24	28	52	20	22		10									2			
+	ОП.03	Информационные технологии			34			70	70	68	2		38	32	28	10	18			42		40		2				5			
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					205	205	182	17	6	151	54	66	38	18		10	139	48	66		7	2	10	6	5			
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68			68		28	20		8		40	24		16					4			
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					124	124	114	4	6	68	56	46	22	20		4	78	30	30			2	10	6	5			
ПЦ.Профессиональный цикл								693	693	667	14	12	371	322	262	80	60	108	14	305	73	70	144		2	10	6				
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	4		34		4	463	463	443	14	6	371	92	206	44	40	108	14	257	47	48	144		2	10	6				
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			3			98	98	84	14		72	26	98	44	40		14									5			
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем					4	95	95	95			65	30						95	47	48						5			
+	УП.04.01	Учебная практика			4			252	252	252			216	36	108			108		144			144					5			
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18	12		6	18							18					2	10	6	5			
+	ПМ.12	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	5		45			230	230	224		6		230	56	36	20			48	26	22									
+	МДК.12.01	Выполнение работ по профессии"Цифровой куратор"			4			104	104	104				104	56	36	20			48	26	22						5			
		Итого акад. часов (без факультативов)						1834	1834	1735	69	30	69.49%	30.51%	612	230	138	202	42	900	293	232	284	19	8	40	24				
		ЭКЗАМЕН (ЭК)																	4												
		ЗАЧЕТ (За)																													
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												3					7												
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												36						36										36	
		Контактная работа (акад.час/нед)																		33					35						



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 3															Закреп- ленная
			Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 5 [13 нед]							Семестр 6 [15 нед]								
Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код														
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2082	2082	1981	71	30	1293	789	612	242	136	198	4	20	12	864	177	174	392	40	45	4	20	12	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							382	382	368	14		382		52			52				108	32		76						
+	ОГСЭ.03	Психология общения			6			48	48	48			48							48	32		16						12	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			68		57	170	170	160	10		170		26			26			30			30					10	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		57	468			164	164	160	4		164		26			26			30			30					11	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							68	68	68			32	36	32	18		14			36	24		12							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			6		5	68	68	68			32	36	32	18		14			36	24		12					6	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							344	344	332		12	117	227	210	118	50	24	2	10	6	134	48	52	16			2	10	6	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			45	45	45			29	16						45	29		16						11	
+	ОП.10	Численные методы			5			68	68	68			38	30	68	44		24											6	
+	ОП.11	Компьютерные сети	5					102	102	96		6	50	52	102	54	30		2	10	6								5	
+	ОП.13	Программирование в 1С: Предприятие 8	6				5	129	129	123		6		129	40	20	20				89	19	52				2	10	6	5
ПЦ.Профессиональный цикл							1288	1288	1213	57	18	762	526	318	106	86	108	2	10	6	586	73	122	288	40	45	2	10	6	
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7		666777	6	5	722	722	682	34	6	572	150	104	62	42				338	66	86	144	20	22				
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей			6*	6	5	208	208	188	20		94	114	104	62	42				104	16	48		20	20				5
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			6*			60	60	58	2		60								60	30	28			2				5
+	МДК.01.04	Системное программирование			7*			94	94	90	4		94								30	20	10							5
+	УП.01.01	Учебная практика			6			144	144	144			108	36							144			144						5
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		66	6	5	336	336	307	23	6	190	146	88	44	44				248	7	36	144	20	23	2	10	6	
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6	6	5	174	174	151	23		28	146	88	44	44				86	7	36		20	23				5
+	ПП.11.01	Производственная практика			6			144	144	144			144								144			144						5
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	12		6	18								18						2	10	6	5
+	ПМ.12	Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"	5		45			230	230	224		6		230	126			108	2	10	6									
+	ПП.12.01	Производственная практика			5			108	108	108				108	108			108												5
+	ПМ.12.01(К)	Квалификационный экзамен	5					18	18	12		6		18	18				2	10	6									5
Итого акад. часов (без факультативов)							2082	2082	1981	71	30	69.49%	30.51%	612	242	136	198	4	20	12	864	177	174	392	40	45	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							33									



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 4																Закрепленная	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 7 [13 3/6 нед]								Семестр 8 [6 3/6 нед]									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Код
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2168	2168	2075	81	12	1885	283	612	187	200	180	27	2	10	6	864	80	36	680	24	26	2	10	6	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								382	382	368	14		382		86	20		58	8				46	10		36						
+	ОГСЭ.01	Основы философии			8			48	48	48			48		26	20		6					22	10		12						12
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			68		57	170	170	160	10		170		30			26	4				12			12						10
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		57	468			164	164	160	4		164		30			26	4				12			12						11
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								122	122	118	4		122		48	30		14	4				74	42		32						
+	ОП.07	Экономика отрасли			8*			36	36	36			36										36	22		14						9
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			7			48	48	44	4		48		48	30		14	4													5
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8*			38	38	38			38										38	20		18						9
ПЦ.Профессиональный цикл								1448	1448	1373	63	12	1165	283	478	137	200	108	15	2	10	6	528	28	36	396	24	26	2	10	6	
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7		666777	6	5	722	722	682	34	6	572	150	280	40	102	108	12	2	10	6										
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7*			90	90	82	8		90		90	24	58		8													5
+	МДК.01.04	Системное программирование			7*			94	94	90	4		94		64	16	44		4													5
+	ПП.01.01	Производственная практика			7			108	108	108			108		108			108														5
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7					18	18	12		6	18		18					2	10	6										5
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	8		7888	8	77	582	582	547	29	6	449	133	198	97	98		3				384	28	36	252	24	26	2	10	6	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			7	8	7	134	134	105	29		45	89	84	35	46		3				50				24	26				5
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8*		7	100	100	100			56	44	64	28	36						36	18	18							5
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8*			78	78	78			78		50	34	16						28	10	18							5
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			252	252	252			252										252			252						5
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18	12		6	18										18						2	10	6	5
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144			144										144			144						5
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216										216			216						
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144			144										144			144						5
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72			72										72			72						5
Итого акад. часов (без факультативов)								2168	2168	2075	81	12	69.49%	30.51%	612	187	200	180	27	2	10	6	864	80	36	680	24	26	2	10	6	
ЭКЗАМЕН (Эк)														1								1										
ЗАЧЕТ (За)																																
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														4								6										
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36								36								36		
Контактная работа (акад.час/нед)														34								32										



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	История	
БД.04	Обществознание	
БД.05	География	
БД.06	Иностранный язык	
БД.07	Физическая культура	
БД.08	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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 12.1; ПК 12.2
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.13	Программирование в 1С: Предприятие 8	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 12.1.; ПК 12.2.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных 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	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная 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.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	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	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; 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	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
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.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.12	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 12.1; ПК 12.2
МДК.12.01	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 12.1; ПК 12.2
ПП.12.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 12.1; ПК 12.2
ПМ.12.01(К)	Квалификационный экзамен	
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	



Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	3	2
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	4	1
	<i>МДК.01.04 Системное программирование</i>	4	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	4	2
	<i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	4	2



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.04.01 Учебная практика	2	1			3						
УП.04.01 Учебная практика	2	2			4						
УП.01.01 Учебная практика	3	2			4						
			5		4						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.12.01 Производственная практика	3	1			3						
			5	+	3						
ПП.11.01 Производственная практика	3	2			4						
ПП.01.01 Производственная практика	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика	4	2			7						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту					3						
Итого по плану					32						



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КП	3	2			
Технология разработки и защиты баз данных					
КП	3	2			
Технология разработки программного обеспечения					
КП	4	2			





## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
<b>Лаборатории</b>	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
<b>Студии</b>	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
<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	Актальный зал



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Измерительные информационные технологии
2		Компьютерные системы и комплексы
3		Электроэнергетика
4		Естественнонаучные дисциплины
5		Информационные системы и программирование
6		Математика
7		Информатика
8		Туризм и гостеприимство
9		Экономика и управление
10		Иностранный язык
11		Физическая культура
12		Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины
13		Филология
14		Технологии и организация общественного питания
15		Низкотемпературные и пищевые технологии



## Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база реализации ИПССЗ:

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 №1547 от 9 декабря 2016г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.), 09.02.07 Информационные системы и программирование на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ИПССЗ 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 ИПССЗ 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 28 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение трёх 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 "Программирование в 1С: Предприятие 8" и ПМ.12 "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 1296 часов, что составляет 30,51 % 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.