

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»  
Архангельский колледж телекоммуникаций им. Б.Л. Розинга (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ  
Профиль СОО: технологический

Кафедра: Информационных технологий и математических дисциплин

Квалификация: <u>специалист по компьютерным системам</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования по ОП: <u>3 г. 10 м.</u>
Уровень образования при приеме на обучение: <u>основное общее образование</u>
Виды деятельности
<u>проектирование цифровых систем</u>
<u>проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</u>
<u>техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНИЕ АКТ (ф) СПбГУТ

Директор АКТ (ф) СПбГУТ

/ А.П. Топанов /

СОГЛАСОВАНИЕ СПбГУТ

Директор департамента организации и качества образовательной деятельности

/ С.И. Ивасицкий /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май			Июнь			Июль			Август													
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				Э	К	К																				У	У												
III													п	п	п	п	п	п	п	Э	К	К					у	у													п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
IV																									у	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		

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	22	38	11	16	27	15	7	22	126
У Учебная практика					2	2		2	2	2	1	3	7
П Производственная практика (по профилю специальности)							5	5	10		5	5	15
Пд Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2		1	1	7
Г Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
<b>Итого</b>	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов	30												
Групп	1												

План Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объём ОП	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						1476	1476	1404			72	60.09	39.91
<b>СОО.Среднее общее образование</b>						1476	1476	1404			72	887	589
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	2222	1	11222 2222		1393	1393	1321		72	887	506
+	ОУП.01	Русский язык	2				96	96	78		18	78	18
+	ОУП.02	Литература			2		112	112	112			95	17
+	ОУП.03	Математика	2				330	330	312		18	156	174
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		78	78	78			78	
+	ОУП.05	Информатика	2				162	162	144		18	39	123
+	ОУП.06	Физика	2				191	191	173		18	56	135
+	ОУП.07	Химия			2		44	44	44			44	
+	ОУП.08	Биология			1		34	34	34			34	
+	ОУП.09	История			2		78	78	78			78	
+	ОУП.10	Обществознание			2		78	78	78			78	
+	ОУП.11	География			1		34	34	34			34	
+	ОУП.12	Физическая культура			1	2	78	78	78			78	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78			39	39
+	ИП	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>			2		39	39	39				39
+	ИП.01	Индивидуальный проект			2		39	39	39				39
+	КВ	<b>Курсы по выбору</b>			2		44	44	44				44
+	КВ.01	Родной язык			2		44	44	44				44
-	КВ.02	Родная литература			2		44	44	44				44
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4464	4464	3762	522	180	3124	1340	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>						588	588	472	100	16	460	128	
+	СГ.01	История России			4		54	54	44	10		34	20
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467		194	194	160	34		162	32
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		78	78	64	14		68	10
+	СГ.04	Физическая культура		3456	7		194	194	160	34		162	32
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	5				68	68	44	8	16	34	34
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>						1272	1272	982	186	104	512	760	
+	ОП.01	Элементы высшей математики	4				132	132	92	22	18	66	66
+	ОП.02	Дискретная математика			4		110	110	92	18		62	48
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4		90	90	76	14		62	28
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3				128	128	96	14	18	80	48
+	ОП.05	Операционные системы и среды	4				132	132	98	16	18	50	82
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3				130	130	96	16	18	64	66
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	6				96	96	64	16	16	62	34
+	ОП.08	Информационные технологии		3	4		154	154	130	24		66	88
+	ОП.09	Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов	8				88	88	56	16	16		88
+	ОП.10	Экономика отрасли			8		66	66	56	10			66
+	ОП.11	Технические средства информатизации			4		74	74	66	8			74
+	ОП.12	Основы проектирования баз данных			7		72	72	60	12			72





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Общеобразовательных дисциплин
2	Общеобразовательных дисциплин
4	Информационных технологий и
1	Общих гуманитарных и социально-
4	Информационных технологий и
2	Общеобразовательных дисциплин
2	Общеобразовательных дисциплин
2	Общеобразовательных дисциплин
1	Общих гуманитарных и социально-
1	Общих гуманитарных и социально-
2	Общеобразовательных дисциплин
1	Общих гуманитарных и социально-
1	Общих гуманитарных и социально-
2	Общеобразовательных дисциплин
2	Общеобразовательных дисциплин
2	Общеобразовательных дисциплин
1	Общих гуманитарных и социально-
1	Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин
1	Общих гуманитарных и социально-
1	Общих гуманитарных и социально-
3	Почтовой связи и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
3	Почтовой связи и общепрофессиональных дисциплин
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и математических дисциплин
3	Почтовой связи и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и

План Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>						2388	2388	2092	236	60	1936	452	
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых систем</b>	6		5666	6	524	524	464	40	20	458	66
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			5		108	108	88	20		80	28
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			6	6	144	144	124	20		106	38
+	УП.01.01	Учебная практика			6		72	72	72			72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			6		180	180	180			180	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6				20	20			20	20	
+	ПМ.02	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	8	66	777888	78	1148	1148	990	138	20	866	282
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы		6	7		236	236	202	34		152	84
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров		6	7	7	306	306	252	54		198	108
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			8	8	298	298	248	50		228	70
+	УП.02.01	Учебная практика			78		108	108	108			88	20
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		180	180	180			180	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8				20	20			20	20	
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	5	4	4455		572	572	494	58	20	468	104
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			4		164	164	132	32		90	74
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов		4	5		136	136	110	26		106	30
+	УП.03.01	Учебная практика			4		72	72	72			72	
+	ПП.03.01	Производственная практика			5		180	180	180			180	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5				20	20			20	20	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144			144	
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>						216	216	216			216		
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)					216	216	216			216	

План Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.rlx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

		Курс 1																Курс 2																	
		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4									
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТт
																											<b>320</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>76</b>					<b>50</b>
																											<b>320</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>76</b>					<b>50</b>
																											<b>164</b>	<b>92</b>	<b>36</b>	<b>4</b>					<b>32</b>
																											<b>84</b>	<b>52</b>	<b>14</b>						<b>18</b>
																											<b>72</b>			<b>72</b>					



План Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.rbx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Курс 3																																			
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ
492	138	62	222				50	20	610	164	72	284		20		50	20	472	160	104	112		26		70		494	36	42	360		20		16	20
162	68	28	36				30		362	32	10	270		20		10	20																		
108	44	28	16				20																												
54	24		20				10		90	32	10	18		20		10																			
									72			72																							
									180			180																							
									20							20																			
78	50	10	6				12		248	132	62	14				40		472	160	104	112		26		70		350	36	42	216		20		16	20
									132	74	24	14				20		104	50		40				14										
78	50	10	6				12		116	58	38					20		112	28	36			26		22										
																		184	82	68					34		114	36	42			20		16	
																		72			72						36			36					
																											180			180					
																											20								20
252	20	24	180				8	20																											
52	20	24					8																												
180			180																																
20								20																											

План Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.rlx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и
4	Информационных технологий и математических дисциплин
4	Информационных технологий и математических дисциплин



№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)			612												17		900												25		1512														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612												17		900												25		1512														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)			36														36														36														
ОП, факультативы (в период ТО)			36														36														36														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30														30														30														
Аудиторная нагрузка			30														30														30														
Во взаимодействии с преподавателем			30														30														30														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>612</b>	<b>480</b>	<b>246</b>	<b>62</b>	<b>172</b>							<b>96</b>	<b>36</b>	<b>ТО: 16</b>		<b>828</b>	<b>660</b>	<b>392</b>	<b>116</b>	<b>152</b>						<b>132</b>	<b>36</b>	<b>ТО: 22</b>		<b>1440</b>	<b>1140</b>	<b>638</b>	<b>178</b>	<b>324</b>					<b>228</b>	<b>72</b>	<b>ТО: 38</b>		
1	ОГ.01	История России														Эк: 1	ЗкО	54	44	44								10		Эк	54	44	44						10				1	4	
2	ОГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		40	32			32						8		Эк	54	44	2		42						10		Эк	94	76	2		74				18				1	34567		
3	ОГ.04	Физическая культура	Эк	40	32	2		30					8		Эк	54	44	2		42						10		Эк	94	76	4		72			18				1	34567				
4	ОП.01	Элементы высшей математики		58	48	32		16					10		Эк	74	44	28		16						12	18	Эк	132	92	60		32				22	18			4	34			
5	ОП.02	Дискретная математика		58	48	32		16					10		Эк	52	44	32		12						8	Эк	110	92	64		28				18				4	34				
6	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		38	32	12		20					6		Эк	52	44	18		26						8	Эк	90	76	30		46				14				4	34				
7	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Эк	128	96	64	28	6					14	18	Эк	128	96	64	26	6						8	Эк	128	96	64	26	6				14	18			3	3				
8	ОП.05	Операционные системы и среды		40	32	24		8					8		Эк	92	66	44	22							8	18	Эк	132	98	68	22	8				16	18			4	34			
9	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	130	96	48	22	26					16	18	Эк	130	96	48	22	26							16	18	Эк	130	96	48	22	26				16	18			4	3		
10	ОП.08	Информационные технологии	Эк	80	64	32	14	18					16		Эк	154	130	68	36	28						8	Эк	154	130	68	36	28				24				4	34				
11	ОП.11	Технические средства информатизации		74	66	34	22	10					8		Эк	74	66	34	22	10						8	Эк	74	66	34	22	10				8				4	4				
12	ПМ 03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов													Эк	320	270	144	50	76						50	Эк	320	270	144	50	76				50					4	45			
13	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов													Эк	164	132	92	36	4						32	Эк	164	132	92	36	4				32					4	4			
14	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов													Эк	84	66	52	14							18	Эк	84	66	52	14				18						4	45			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) Эк													Эк(2) Эк Эк(7)													Эк(4) Эк(2) Эк(7)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
УП.03.01 Учебная практика																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																													
			2													8													10																





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ИП.01	Индивидуальный проект	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	
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.
СГ	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	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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.
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 1.1.; 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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОП.09	Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
ОП.10	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.11	Технические средства информатизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.12	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
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	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	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 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 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	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.
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.
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	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (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.



**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	русского языка и литературы
2	основ безопасности жизнедеятельности
3	основ военной службы
4	истории
5	химии
6	биологии
7	социально-гуманитарных дисциплин
8	социально-экономических дисциплин
9	иностранного языка
10	математических дисциплин
11	информатики
12	физики
13	безопасности жизнедеятельности
14	самостоятельной работы обучающихся
<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	льжная база с льжехранилищем
3	тренажерный зал
<b>Залы:</b>	

Учебный план ППСЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

№	Наименование
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

### 1.1. Нормативная база реализации ОП ОУ

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, (далее соответственно - ФГОС СПО, образовательная программа - ОП, специальность) в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена "**специалист по компьютерным системам**".

Учебный план по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** разработан на основе следующих документов:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ,
2. Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся",
3. Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 №732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012, №413",
4. Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 №906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов",
5. Приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 №362 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы" (зарегистрирован Минюсте России 28.06.2022 N 69046),
6. Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Учебный план разработан АКТ(ф)СПбГУТ в соответствии с ФГОС СПО и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- проектирование цифровых систем,
- проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов,
- техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1.2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану.

1.2.2. Общий объем недельной нагрузки студента составляет 36 академических часов в неделю, и включает все виды учебной работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.

1.2.3. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом предусматривает шестидневную учебную неделю и группировку занятий парами.

1.2.4. Формами и процедурами текущего контроля знаний при реализации ОП являются: тестирование, экспертная оценка защиты лабораторной работы, экспертная оценка на практические занятия, экспертная оценка выполнения практического задания.

1.2.5 Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися общих и профессиональных модулей и могут реализовываться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими знаниями при условии обеспечения связи между содержанием практик и результатами обучения по профессиональным модулям.

1.2.6 Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебных мастерских и лабораториях колледжа.

1.2.7. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.2.8. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (далее - ГИА).

1.2.9. В каждом учебном году, кроме последнего, для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 10-11 недель в год, в последнем - 2 недели в зимний период.

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_O\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

1.2.10. В конце учебного года после первого курса с юношами проводятся учебные сборы.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

1.3.1. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах ОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии со следующими нормативными документами:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения РФ от 24.08.2022 года № 762 (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);

- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763);

- Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения ОП СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности СПО (Письмо Минпросвещения РФ № 05-592 от 01.03.2023 года).

1.3.2. Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения. Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных, предусматривает изучение 3 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей технологическому профилю обучения предметной области (Математика и информатика) и смежной с ней предметной области Естественно-научные предметы (физика).

1.3.3. Объем аудиторных занятий, отведенный на реализацию образовательной программы среднего общего образования, распределено на изучение дисциплин общеобразовательного цикла - общих (в объеме 1437 часов), а также на метопредметный курс «Индивидуальный проект» (в объеме 39 часов).

1.3.4. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Информатика», «Математика» и «Физика».

### 1.4. Формирование вариативной части ОП

1.4.1. В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

1.4.2. Вариативная часть ОП общим объемом 1340 часов составляет 31,54% от общего объема ОП, отведенного на её освоение, и использовано на увеличение общего объема времени на дисциплины, междисциплинарные курсы, учебную практику, а также для дополнительных дисциплин «Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов», «Экономика отрасли», «Технические средства информатизации», «Основы проектирования баз данных» с целью дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций.

1.4.3. Объем часов вариативной части приведен в таблице.

Индекс	Наименование циклов	Общий объем вариативной части, акад. час.
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	128
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	760
ПЦ.00	Профессиональный цикл	452
Всего		1340

1.4.4. Объем часов вариативной части ОП по дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной практике согласован с работодателями и приведен в учебном плане.

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

1.5.1. В каждом семестре (за исключением первого и седьмого) проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается 2 или 4 экзамена по дисциплинам и (или) выставляется оценка (5 - отлично, 4 - хорошо, 3 - удовлетворительно, 2 - неудовлетворительно). Экзамен по модулю проводится при проверке освоенности соответствующего основного вида деятельности,

1.5.2. По дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам, для которых не предусмотрен экзамен, формами промежуточной аттестации является зачет или дифференциальный зачет. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09 02 01\_9\_О\_24 АКТ.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024 междисциплинарного курса.

1.5.3. Экзамен по профессиональному модулю, который носит комплексный характер и направлен на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению в части касающейся квалификации специалиста среднего звена ФГОС СПО. Итогом проверки является оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», на основании которой принимается решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

1.5.4. Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (дипломной работы).

1.5.5. Объем часов, отводимых на государственную итоговую аттестацию составляет 216 часов. Данный объем часов включает подготовку дипломного проекта (дипломной работы), защиту дипломного проекта (дипломной работы), подготовку к процедуре демонстрационного экзамена и проведение демонстрационного экзамена.

1.5.6. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.