



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

*код*

Программирование в компьютерных системах  
*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник-программист

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 5м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

# 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			24-30	Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь				Июль			29 июн - 5 июл	Июль			Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23		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		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	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0	I	II	III		IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Обозначения:



Самостоятельное изучение



Лабораторно-экзаменационная сессия



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
					Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
I	нед.	нед.	ауд.ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
II	34	4	160	1124	5					9	52	
III	33	4	160	1410	6					9	52	
IV	25	4	160	1619		14				9	52	
Всего	102	14	560	4684	11	14	4	4	2	27	178	



учебный план "09.02.03 Программирование в КС\_19 (4 курс).zsf", Код специальности 09.02.03, год начала подготовки 2019



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам										ЦК	Максимальная учебная нагрузка					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Саност.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Саност.	Обязательная	Курс 2													
												Всего	в том числе									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.																		
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												38.11	4.85																						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	5	31	3			26		4684	4124	560	232	100	138		90		1410	1250	160	74	22	34		30				71.18%	28.82%				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	4				5		758	694	64	36	28					406	370	36	30	6							3334	1350				
ОГСЭ.01	Основы философии			2						56	46	10	10						56	46	10	10								648	110				
ОГСЭ.02	История			2						56	46	10	10						56	46	10	10								15	56				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1	4				14		212	184	28		28					56	46	10	10								15	56				
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4				34		336	328	8	8						72	66	6		6							13	200				
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		2					2		98	90	8	8						124	122	2	2								14	336				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2		2				5		530	474	56	56						98	90	8	8								16	98				
ЕН.02	Элементы математической логики			2				2		102	92	10	10						255	233	22	22									446	84			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2						2		153	141	12	12						102	92	10	10								7	102				
П	Профессиональный цикл	6		25	3			16		3396	2956	440	140	72	138		90		153	141	12	12								7	120	33			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	2		11				9		1567	1365	202	86	68	48				749	647	102	22	16	34		30					2240	1156			
ОП.02	Архитектура компьютерных систем			2				2		113	99	14	2	12					337	301	36	12	16	8							1028	539			
ОП.08	Теория алгоритмов			2				2		76	68	8	4	4					113	99	14	2	12								6	113			
ОП.13	Обработка 3D графики			2						148	134	14	6		8				76	68	8	4	4								6	76			
ПМ	Профессиональные модули	4		14	3			7		1829	1591	238	54	4	90		90		148	134	14	6		8							6	148			
ПМ.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1		3	1			2		412	346	66	10		26		30		412	346	66	10		26		30						1212	617		
МДК.01.01	Системное программирование							2		176	156	20	6		14				412	346	66	10		26		30						412			
МДК.01.02	Прикладное программирование			2	2			2		236	190	46	4		12		30		236	190	46	4		12		30						6	176		
УП.1.01	Учебная практика			2				РП	□ час	108		108	нед		3				час	108	нед	3				30						6	236		
УП.1.02	Учебная практика			2				РП	□ час	108		108	нед		3				час	108	нед	3										6	108		
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	2																	час	108	нед	3										6	108		
	Всего часов с учетом практик									628		282																				6			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	900		900	нед		25			час		216	нед		6											
	Учебная практика									час	396		396	нед		11			час		216	нед		6											
	Концентрированная									час	396		396	нед		11			час		216	нед		6											
	Рассредоточенная									час				нед					час			нед		6											
	Производственная (по профилю специальности) практика									час	504		504	нед		14			час			нед													
	Концентрированная									час	504		504	нед		14			час			нед													
	Рассредоточенная									час				нед					час			нед													
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																			
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		8	5	31	3			26		4684	4124	560	232	100	138		90		1410	1250	160	74	22	34		30					3334	1350			
Экзамены (без учета физ. культуры)																						2													
Зачеты (без учета физ. культуры)																						1													
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																						9													
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						1													
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																			
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																																			
Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																						7													



[illegible]



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам											ЦК	Максимальная учебная нагрузка																		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Саност.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Саност.	Курс 4									Индивид. проект																
												Всего	в том числе								в том числе																									
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.																					
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			44.25	8																										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	5	31	3			26		4684	4124	560	232	100	138		90		531	451	80	28	10	12		30			71.18%	28.82%																
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	4				5		758	694	64	36	28					136	128	8	2	6						3334	1350																
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1	4				14		212	184	28		28					52	46	6		6						648	110																
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4				34		336	328	8	8						84	82	2	2						13	200	12																
П	Профессиональный цикл	6		25	3			16		3396	2956	440	140	72	138		90		395	323	72	26	4	12		30			14	336																
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	2		11				9		1567	1365	202	86	68	48				232	206	26	18		8					2240	1156																
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4				4		88	80	8	8						88	80	8	8							1028	539																
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			4				4		102	94	8	8						102	94	8	8							15	88																
ОП.10	Разработка ПО для мобильных устройств	4						3		150	128	22	6		16				42	32	10	2		8				4	102																	
ПМ	Профессиональные модули	4		14	3			7		1829	1591	238	54	4	90		90		163	117	46	8	4	4		30			6	150																
ПМ.3	Участие в интеграции программных модулей	1		4	1			3		557	487	70	16	4	20		30		163	117	46	8	4	4		30			1212	617																
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения			4	4			3		247	205	42	4		8		30		65	35	30					30		6	149	98																
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4				4		262	242	20	8		12				50	42	8	4		4				6	162	100																
МДК.03.03	Документирование и сертификация			4				4		48	40	8	4	4					48	40	8	4	4					6	48																	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4																										6	48																	
	Всего часов с учетом практик									809		322																6																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	900		900	нед		25			час				нед																								
	Учебная практика								час	396		396	нед		11			час				нед																								
	Концентрированная								час	396		396	нед		11			час				нед																								
	Рассредоточенная								час				нед					час				нед																								
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	504		504	нед		14			час				нед																								
	Концентрированная								час	504		504	нед		14			час				нед																								
	Рассредоточенная								час				нед					час				нед																								
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4				РП	□	час	144		144	нед		4		час		144	нед	4						6	144																	
	Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед		6			час		216	нед	6																								
	Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144		144	нед		4			час		144	нед	4						6	144																	
	Защита выпускной квалификационной работы								час	72		72	нед		2			час		72	нед	2						6	72																	
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																														
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК																			8	5	31	3			26		4684	4124	560	232	100	138		90		531	451	80	28	10	12		30		3334	1350
Экзамены (без учета физ. культуры)																														2																
Зачеты (без учета физ. культуры)																														7																
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																														1																
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																														
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																														
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																																														
Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																																														
																														6																



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6			ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 3.4				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.01	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4					ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.4				ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2
ОП.05	Основы программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.1			ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.06	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.10	Разработка ПО для мобильных устройств	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.10	Разработка ПО для мобильных устройств	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 2.4									
ОП.11	Информационная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 3.2	ПК 3.4
ОП.12	Профессиональный английский язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 2.4
ОП.13	Обработка 3D графики	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.6									
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.1</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>									
МДК.01.01	Системное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
МДК.01.02	Прикладное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
УП.1.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
УП.1.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
<b>ПМ.2</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
		<b>ПК 2.4</b>											
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПП.2.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
<b>ПМ.3</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
		<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 3.5</b>	<b>ПК 3.6</b>									
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
МДК.03.03	Документирование и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
ПП.3.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
<b>ПМ.4</b>	<b>Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
		<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 4.5</b>	<b>ПК 4.6</b>	<b>ПК 4.7</b>	<b>ПК 4.8</b>	<b>ПК 4.9</b>						
МДК.04.01	Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5										
МДК.04.02	Технологии публикации цифровой мультимедийной информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8
		ПК 4.9											
УП.4.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
УП.4.01	Учебная практика	ПК 4.4	ПК 4.5										
УП.4.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 4.9											
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 4.9		
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 4.9		
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												



# **ПРАКТИКИ**

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.	Форма аттестации	Норма на контроль, час.	ЦК
УП	Учебная практика								
УП.4.01	Учебная практика (ПМ.4)	1	2	72		<input type="checkbox"/> на студ.	<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.
УП.4.02	Учебная практика (ПМ.4)	1	3	108		<input type="checkbox"/> на студ.	<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.
УП.1.01	Учебная практика (ПМ.1)	2	3	108		<input type="checkbox"/> на студ.	<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.
УП.1.02	Учебная практика (ПМ.1)	2	3	108		<input type="checkbox"/> на студ.	<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)								
ПП.2.01	Производственная практика (ПМ.2)	3	7	252		<input type="checkbox"/> на студ.	<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.
ПП.3.01	Производственная практика (ПМ.3)	3	7	252		<input type="checkbox"/> на студ.	<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.
ПДП	Производственная практика (преддипломная)								



# Государственная итоговая аттестация

Вид работ	Часов		ЦК
<b>Выпускная квалификационная работа</b>			
Руководство	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	12	<input type="checkbox"/> на подгр.
Рецензирование	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
Нормоконтроль	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
Консультации по			
Охрана труда	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
Экономическая часть	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
Графическая часть	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
Председатель ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
Члены ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
1			
2	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
3	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
4	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
5	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.
6	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
7	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
8	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
9	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
10	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
<b>Государственный экзамен</b>			
Председатель ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
Члены ГАК			
1			
2	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
3	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
4	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
5	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
6	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
7	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
8	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
9	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
10	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.



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

		Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин	
2	Иностранного языка	
3	Математических дисциплин	
4	Стандартизации и сертификации	
5	Экономики и менеджмента	
6	Социальной психологии	
7	Безопасности жизнедеятельности	
		Лаборатории
1	Технологии разработки баз данных	
2	Системного и прикладного программирования	
3	Информационно-коммуникационных систем	
4	Управления проектной деятельностью	
		Полигоны
1	Вычислительной техники	
2	Учебных баз практики	
		Тренажеры, тренажерные комплексы
1	Тренажерный зал	
		Спортивный комплекс
1	Спортивный зал	
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
3	Стрелковый тир (место для стрельбы)	
		Залы
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 программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее ИСПО СПбПУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №804 от 28 июля 2014г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 33733 от 21 августа 2014), 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Учебный план рассчитан на подготовку специалистов, принятых на базе среднего (полного) общего образования. Нормативный срок обучения увеличен на 7 месяцев по отношению к нормативному сроку обучения установленному для очной формы обучения на базе среднего (полного) образования, и составляет 3 года 5 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) 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"), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учётом профиля профессионального образования; – 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"; – Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс для студентов заочной формы обучения начинается 1 октября. Консультации и занятия проводятся парами (по 90 минут). Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения составляет не менее 160 часов. В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета. Общий объем каникулярного времени составляет 9 недель, сессия 4 недели. В максимальной нагрузке не учитывается количество часов, отведенное на консультации. Консультации для студентов предусмотрены в объеме 4 часов на каждого студента в учебном году и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Консультации в период промежуточной аттестации и подготовки к государственной (итоговой) аттестации учитываются в общем объеме часов на консультации. Консультации проводятся в соответствии с Положением ИСПО ФГАОУ ВО «СПбПУ» о заочном отделении. Дисциплина «Иностранный язык» и «Физическая культура» реализуются в течение всего периода обучения и выполняется студентами самостоятельно. Объем времени на дисциплину «Физическая культура» составляет не менее 2 часов, которые проводятся как установочные. На весь период обучения предусмотрено выполнение 3 курсовых проектов: ПМ 01. "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем", ПМ 02. "Разработка и администрирование баз данных" и ПМ 03. "Участие в интеграции программных модулей". Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение и в объеме, предусмотренном рабочим учебным планом для очной формы обучения. Порядок проведения учебной и производственной (профессиональной) практик осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Учебная практика реализуется студентами самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. При реализации практики следует иметь в виду, что студенты, имеющие стаж работы или работающие по профессии, соответствующей получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики на основании предоставления соответствующего документального подтверждения. Порядок проведения преддипломной практики осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.3. 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 дисциплинами «Русский язык и культура речи», «Экологические основы природопользования», общепрофессиональными дисциплинами «Разработка ПО для мобильных устройств», «Информационная безопасность», «Профессиональный английский язык», «Обработка 3D графики», профессиональным модулем ПМ.4 "Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"" и увеличением количества часов на профессиональные модули. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК.







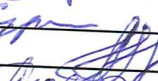

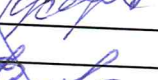
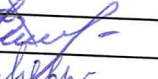
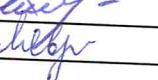

### 1.4. Оценка качества освоения ППССЗ



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

При заочной форме обучения оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА студентов и, при необходимости, входной контроль. В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более 10, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более 2. Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, экзамен квалификационный, 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 (квалификационный). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов – 10 (без учёта физической культуры). Государственная (итоговая) аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломный проект (работа).

### Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе		Е.Г.Конакина
Заведующий отделением		О.М. Симонова
Заведующий учебной частью		Е.Б. Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий		
ЦК № 4		
ЦК № 5		Н.В. Ивойлова
ЦК № 6		В.А. Андреев
ЦК № 7		Ю.Н. Костин
ЦК № 12		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 13		А.В. Щербак
ЦК № 14		М.Н. Гусарова
ЦК № 15		Е.Л. Моторина
ЦК № 16		Т.Ю. Цветкова
		Е.В. Лявданская