

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПб ПУ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

код

Информационные системы и программирование

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

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



1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	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		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
I															0	0	0	=	=																	0	0	0	0	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
II																		=	=															0	0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III												0	0	8	8	8	::	=	=								8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:

<div></div>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<div>0</div>	Учебная практика	<div>Δ</div>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<div>::</div>	Промежуточная аттестация	<div>8</div>	Производственная практика (по профилю специальности)	<div>III</div>	Государственная итоговая аттестация
<div>=</div>	Каникулы	<div>X</div>	Производственная практика (преддипломная)	<div>*</div>	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	33	14	19	2		2	7	3	4									10	52		
II	32	17	15	1		1	4		4	4		4						11	52		
III	19	11	8	2	1	1	2	2		8	3	5	4		4	4	2	2	43		
Всего	84	42	42	5	1	4	13	5	8	12	3	9	4		4	4	2	23	147		



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
																		Курс 1																				
		Семестр 1									Семестр 2																											
		14 (3) нед									19 (4) нед																											
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Промежут. аттестация																	
Лекции, уроки	Пр. занятия					Лаб. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия						Курс. проектир.																						
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													36			32					36			32														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	1	36	3			5	4248	460	14	2688	1142	584	872	90	42	612	56		448	222	110	116			900	124	6	608	263	140	205		18	69.49%	30.51%	
																																			2952	1296		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		1	8				1	468			468	86	382				104			104	32	72				112			112	22	90				468		
ОГСЭ.01	Основы философии			1					48			48	32	16				48			48	32	16												12	48		
ОГСЭ.02	История			2					36			36	22	14													36			36	22	14				12	36	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46				5	168			168		168				28			28		28				38			38		38				10	168	
ОГСЭ.05	Физическая культура		5	246					168			168		168				28			28		28				38			38		38				11	168	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2					265	28	2	229	139	90			6	74	4		70	40	30				119	16	2	95	61	34			6	144	121	
ЕН.01	Элементы высшей математики	1							117	10	2	99	57	42			6	46	4		42	20	22				71	6	2	57	37	20			6	6	72	45
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1					76	10		66	44	22				28			28	20	8				48	10		38	24	14			6	36	40	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		11					1130	168	4	946	503	112	331		12	228	34		194	110	8	76			415	88	2	319	140	16	163		6	612	518	
ОП.01	Операционные системы и среды			2					80	18		62	36		26												80	18		62	36		26			5	48	32
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			1					54	12		42	20		22			54	12		42	20		22												2	26	28
ОП.03	Информационные технологии			1					90	22		68	10		58			26			26	10		16			64	22		42			42			5	58	32
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1							217	38	2	171	88		83		6	66	8		58	40		18			151	30	2	113	48		65		6	5	97	120
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			1					78	10		68	44	24				32	4		28	20	8				46	6		40	24	16				4	78	
ОП.08	Основы проектирования баз данных			1					124	22		102	52		50			50	10		40	20		20			74	12		62	32		30			5	68	56
ПЦ	Профессиональный цикл	4		15	3			4	2385	264	8	1045	414		541	90	24	206	18		80	40		40			254	20	2	82	40		42		6	1728	657	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		2				1	460	38	2	162	80		82		6	206	18		80	40		40			254	20	2	82	40		42		6	368	92	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			1					98	18		80	40		40			98	18		80	40		40												5	98	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем							2	104	20	2	82	40		42												104	20	2	82	40		42			5	84	20
УП.04.01	Учебная практика			2			РП	□	час	252			252	нед		7		час			108	нед	3				час			144	нед	4				5	180	72
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	2							6								6										6							6	5	6		
	Всего часов по МДК								202			162																										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед		25		час				108	нед		3		час				144	нед		4					
	Учебная практика							час	468			468	нед		13		час				108	нед		3		час				144	нед		4					
	Концентрированная							час	468			468	нед		13		час				108	нед		3		час				144	нед		4					
	Рассредоточенная							час					нед				час					нед				час				нед								
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	432			432	нед		12		час					нед				час					нед							
	Концентрированная							час	432			432	нед		12		час					нед				час					нед							
	Рассредоточенная							час					нед				час					нед				час					нед							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											14																										
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	7	1	36	3			5	4464	460	14	2688	1142	584	872	90	42	612	56		448	222	110	116			900	124	6	608	263	140	205		18	3168	1296	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																				2																	
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																				7																	
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																					
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																					



[illegible]



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																				Распределение по курсам и семестрам										ЦК	Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная				Семестр 3					Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
												Всего	в том числе				17 нед					15 ( 8 ) нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная				Промеж. аттестация	Курс 3																						
												Всего	в том числе				Семестр 5							Семестр 6															
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Промеж. аттестация					
																						11 (5) нед								8 (9) нед									
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36			32				36			32												

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	1	36	3			5	4248	460	14	2688	1142	584	872	90	42	612	72	2	352	122	48	168	14	6	648	60	2	256	104	76	60	16	6		69.49%	30.51%
																																				2952	1296	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		1	8				1	468			468	86	382				44			44						32			32						468		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46				5	168			168		168				22			22						16			16					10	168		
ОГСЭ.05	Физическая культура		5	246					168			168		168				22			22						16			16		16			11	168		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		11					1130	168	4	946	503	112	331		12	38	6		32	28	4				78			78	34	44				612	518	
ОП.07	Экономика отрасли			6					36			36	22	14													36			36	22	14			9	36		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5					44	6		38	24	14				28	6		22	18	4				16			16	6	10			5	44		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5					36			36	16	20				10			10	10					26			26	6	20			9	36		
ПЦ	Профессиональный цикл	4		15	3			4	2385	264	8	1045	414		541	90	24	530	66	2	276	94		168	14	6	538	60	2	146	70		60	16	6		1728	657
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1		5	1			1	803	90	2	453	162		261	30	6	316	32	2	168	48		120		6										626	177	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			5					100	16		84	24		60			100	16		84	24		60											5	73	27	
МДК.01.04	Системное программирование			5					102	16	2	84	24		60			102	16	2	84	24		60											5	72	30	
ПП.01.01	Производственная практика			5		РП	□	час	108			108	нед		3			час			108	нед	3				час				нед				5	75	33	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5							6							6	6									6									5	6		
	Всего часов по МДК								545			453																										
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		5	1			2	608	94	2	254	116		108	30	6	214	34		108	46		48	14		394	60	2	146	70		60	16	6		347	261
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6	6			5	162	60		102	30		42	30		72	28		44	10		20	14		90	32		58	20		22	16		5	31	131
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			6				5	116	22		94	52		42			48	6		42	24		18			68	16		52	28		24			5	52	64
МДК.02.03	Математическое моделирование			6					72	12	2	58	34		24			22			22	12		10			50	12	2	36	22		14			5	39	33
УП.02.01	Учебная практика			5		РП	□	час	72			72	нед		2			час			72	нед	2				час				нед				5	72		
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	□	час	180			180	нед		5			час				нед					час			180	нед	5			5	147	33	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6							6							6										6								6	5	6		
	Всего часов по МДК								350			254																										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед		25			час			180	нед		5			час			180	нед		5					
	Учебная практика							час	468			468	нед		13			час			72	нед		2			час				нед							
	Концентрированная							час	468			468	нед		13			час			72	нед		2			час				нед							
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед							
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	432			432	нед		12			час			108	нед		3			час			180	нед		5					
	Концентрированная							час	432			432	нед		12			час			108	нед		3			час			180	нед		5					
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед					час				нед							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		РП	□	час	144			144	нед		4			час				нед					час			144	нед	4			5	144		
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед		6			час				нед					час			216	нед	6						
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед		4			час				нед					час			144	нед	4			5	144		
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед		2			час				нед					час			72	нед	2			5	72		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											14										2								2								



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																	ЦК	Максимальная учебная нагрузка			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Консультации	Обязательная				Курс 3																					
												Всего	в том числе			Семестр 5								Семестр 6													
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	11 ( 5 ) нед								8 ( 9 ) нед											
																		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Промежут. аттестация			
																						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия						Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия			Лаб. занятия	Курс. проектир.	
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	7	1	36	3		5	4464	460	14	2688	1142	584	872	90	42	612	72	2	352	122	48	168	14	6	864	60	2	256	104	76	60	16	6		3168	1296
Экзамены (без учета физ. культуры)																	1								1												
Зачеты (без учета физ. культуры)																																					
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	6								7												
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																									1												
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																					
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																					



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>			
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.							
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 09.</b>							
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.							
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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>	<b>ПК 11.1.</b>	<b>ПК 11.2.</b>	<b>ПК 11.3.</b>	<b>ПК 11.4.</b>	<b>ПК 11.5.</b>	<b>ПК 11.6.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>
		<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.4.</b>									
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 документирование	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.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.5.	
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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>	<b>ПК 11.1.</b>	<b>ПК 11.2.</b>	<b>ПК 11.3.</b>	<b>ПК 11.4.</b>	<b>ПК 11.5.</b>	<b>ПК 11.6.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>
		<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ПК 4.3.</b>	<b>ПК 4.4.</b>						
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</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	Разработка программных модулей	ПК 1.2.	ПК 1.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.	



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
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	ПК 1.6.	ПК 1.2.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.	
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.3.	ПК 1.2.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.	
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.02	Осуществление интеграции 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.	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 2.5.				
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.5.	ПК 2.4.	ПК 2.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.5.	ПК 2.3.	ПК 2.2.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.5.	ПК 2.4.	ПК 2.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	
УП.02.01	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.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.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.											
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.3.	ПК 4.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.4.	ПК 4.2.	ПК 4.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.
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.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	ПК 11.6.	ПК 11.5.	ПК 11.4.	ПК 11.3.	ПК 11.2.	ПК 11.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.
		ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.									
ПП.11.01	Производственная практика	ПК 11.6.	ПК 11.5.	ПК 11.4.	ПК 11.3.	ПК 11.2.	ПК 11.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.	ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.
		ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.									
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 4.4.	ПК 4.3.	ПК 4.2.	ПК 4.1.	ПК 2.5.	ПК 2.4.	ПК 2.3.	ПК 2.2.	ПК 2.1.	ПК 11.6.	ПК 11.5.	ПК 11.4.
		ПК 11.3.	ПК 11.2.	ПК 11.1.	ПК 1.6.	ПК 1.5.	ПК 1.4.	ПК 1.3.	ПК 1.2.	ПК 1.1.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 07.
		ОК 06.	ОК 05.	ОК 04.	ОК 03.	ОК 02.	ОК 01.						
	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.						
	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.						
	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.						
	Подготовка к государственным экзаменам												



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Проведение государственных экзаменов										





# ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.				ЦК	
УП	Учебная практика															
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	1	3		108		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.			<input type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	2	4		144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	4	4		144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	5	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.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)															
ПП.11.01	Производственная практика (ПМ.11)	4	4		144		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	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.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	5		180		<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)															



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

	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории
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
	Студии
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	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 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 2016 г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 44936 от 26 декабря 2016), 09.02.07 Информационные системы и программирование

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"), Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования (письмо Министерства Просвещения № 05-401 от 14.04.2021 г.); - Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования"; - Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям; – Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

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

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 25 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:

### 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 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.

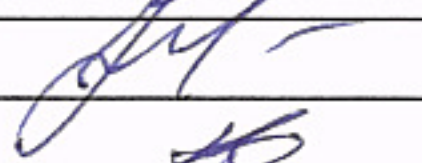
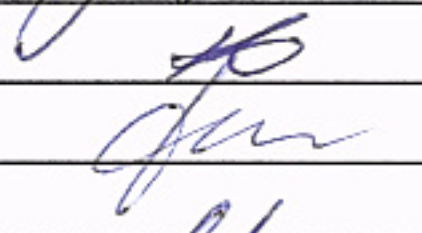
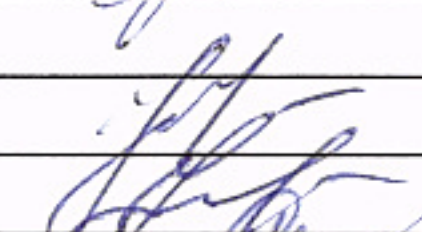
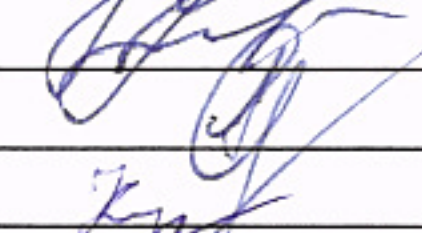
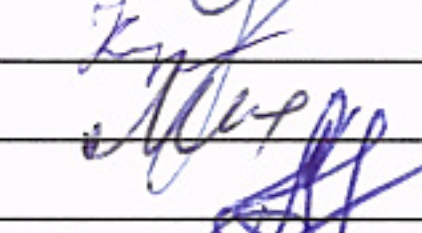
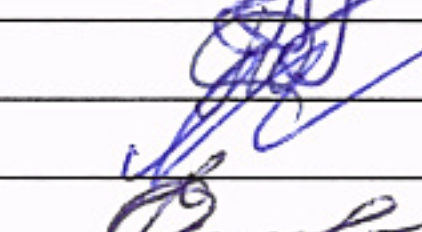
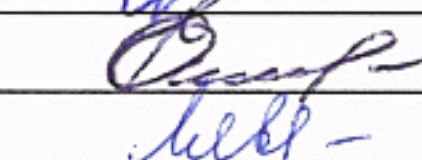
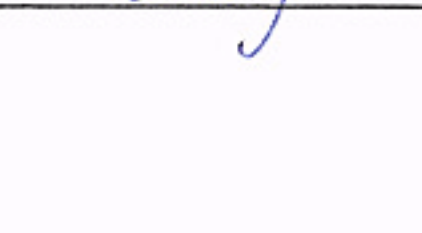





### 1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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 выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) 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. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

### Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе		Е.Г. Конакина
Заведующий отделением		Д.А. Назаров
Заведующий учебной частью		Е.Б.Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 2		Е.А. Нургалиева
ЦК № 4		Н.С. Фертова
ЦК № 5		А.Д. Сынкova
ЦК № 6		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 7		Е.Т. Малькова
ЦК № 9		А.В. Щербак
ЦК № 10		Д.А. Талалаева
ЦК № 11		Е.Л. Моторина
ЦК № 12		Е.А. Рыжков
ЦК № 13		Е.В. Лявданская

