

Утверждаю



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

*код*

Компьютерные системы и комплексы

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

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

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 5м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 849

## 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I								∴								∴		=	=							26				0	0	0	0	0	0	8	8		∴	∴																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Обозначения:

Самостоятельное изучение

Лабораторно-экзаменационная сессия

Каникулы

0

8

X

Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

Δ

III

\*

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			
	нед.	нед.	ауд.ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	32	4	160	1514	6	2				8	52	
II	33	4	160	1236	7					8	52	
III	34	4	160	1180		8				6	52	
IV	7	3	80	606	2		4	4	2		22	
Всего	106	15	560	4536	15	10	4	4	2	22	178	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	в том числе					Индивид. проект				
												Всего	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)																		42.06	5												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80	1514	1354	160	48	66	46					70.41%	29.59%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5			7			806	752	54	14	40				138	130	8	2	6						648	158		
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4			14			214	188	26		26				54	48	6		6					13	200	14		
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4			1-4			336	328	8	2	6				84	82	2	2						14	336			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			4			318	282	36	6	30				212	194	18		18						270	48		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1					11			212	194	18		18				212	194	18		18					7	212			
П	Профессиональный учебный цикл	9		21	3		16	1		3412	2942	470	164	126	100		80	1164	1030	134	46	42	46					2276	1136		
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10			12			1702	1516	186	66	74	46			1096	978	118	42	42	34					1088	614		
ОП.01	Инженерная графика			1						116	106	10		10				116	106	10		10					7	96	20		
ОП.02	Основы электротехники	1					1			200	178	22	12		10			200	178	22	12		10				3	160	40		
ОП.03	Прикладная электроника	1					1			204	184	20	10	2	8			204	184	20	10	2	8				1	164	40		
ОП.04	Электротехнические измерения			1			1			114	98	16	6		10			114	98	16	6		10				1	114			
ОП.05	Информационные технологии	1					1			98	90	8	2		6			98	90	8	2		6				5	98			
ОП.07	Операционные системы и среды			1			1			120	100	20	6	14				120	100	20	6	14					5	120			
ОП.08	Дискретная математика			1			1			140	130	10		10				140	130	10		10					7	104	36		
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	1								104	92	12	6	6				104	92	12	6	6					6	104			
ПМ	Профессиональные модули	4		11	3		4	1		1710	1426	284	98	52	54		80	68	52	16	4		12					1188	522		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	1		4				1		68	52	16	4		12			68	52	16	4		12						68		
МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикации цифровой мультимедийной информации							1		68	52	16	4		12			68	52	16	4		12				2		68		
УП.04.01	Учебная практика			1			РП	□	час	72		72	нед		2			час	72	нед	2						2	72			
УП.04.02	Учебная практика			1			РП	□	час	72		72	нед		2			час	72	нед	2						2	72			
УП.04.03	Учебная практика			1			РП	□	час	72		72	нед		2			час	72	нед	2						2	72			
ПП.04.01	Производственная практика			1			РП	□	час	72		72	нед		2			час	72	нед	2						2	72			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	1																									2				
	Всего часов с учетом практик									356		304																			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	900		900	нед		25		час		288	нед		8								
	Учебная практика									час	540		540	нед		15		час		216	нед		6								
	Концентрированная									час	540		540	нед		15		час		216	нед		6								
	Рассредоточенная									час			нед					час			нед										
	Производственная (по профилю специальности) практика									час	360		360	нед		10		час		72	нед		2								
	Концентрированная									час	360		360	нед		10		час		72	нед		2								
	Рассредоточенная									час			нед					час			нед										
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																															
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80	1514	1354	160	48	66	46				3194	1342			
Экзамены (без учета физ. культуры)																		6													
Зачеты (без учета физ. культуры)																															
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		8													
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																															
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																															
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																															

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам										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.)	Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												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.	Индивид. проект	Максим.	Саност.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Индивиду. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе						Обяз. часть		Вар. часть					
												Всего	в том числе									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки				Гр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивиду. проект
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			33.41		4.85														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80		1236	1076	160	38	36	26		60		70.41%	29.59%						
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5			7			806	752	54	14	40					394	366	28	12	16					3194	1342						
ОГСЭ.01	Основы философии			2						56	50	6	6						56	50	6	6						648	158						
ОГСЭ.02	История			2						56	50	6	6						56	50	6	6						15	56						
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4			14			214	188	26		26					54	48	6		6					13	200	14					
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4			1-4			336	328	8	2	6					84	82	2		2					14	336						
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			2			2			144	136	8		8					144	136	8		8					16		144					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			4			318	282	36	6	30					106	88	18	6	12					270	48						
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2			58	46	12		12					58	46	12		12					7	58						
ЕН.03	Экологические основы природопользования			2			2			48	42	6	6						48	42	6	6						4		48					
П	Профессиональный учебный цикл	9		21	3		16	1		3412	2942	470	164	126	100		80		736	622	114	20	8	26		60		2276	1136						
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10			12			1702	1516	186	66	74	46				56	50	6	6						1088	614						
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			2			2			56	50	6	6						56	50	6	6						1	56						
ПМ	Профессиональные модули	4		11	3		4	1		1710	1426	284	98	52	54		80		680	572	108	14	8	26		60		1188	522						
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	1		3	2		2			680	572	108	14	8	26		60		680	572	108	14	8	26		60		416	264						
МДК.01.01	Цифровая схемотехника				2		2			276	228	48	6	6	6		30		276	228	48	6	6	6		30		2	242	34					
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств						2			212	196	16	8	2	6				212	196	16	8	2	6				2	174	38					
МДК.01.03	Компьютерная графика				2					192	148	44			14		30		192	148	44			14		30		2		192					
УП.01.01	Учебная практика			2			РП	<input type="checkbox"/>	час	108		108	нед		3				час	108	нед	3						2	108						
УП.01.02	Учебная практика			2			РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед		2				час	72	нед	2						2	72						
УП.01.03	Учебная практика			2			РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед		2				час	72	нед	2						2	72						
ПМ.01.ЭК	Экзамен	2																									2								
	Всего часов с учетом практик									932		360																							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900		900	нед		25					час		252	нед		7											
	Учебная практика							час	540		540	нед		15					час		252	нед		7											
	Концентрированная							час	540		540	нед		15					час		252	нед		7											
	Рассредоточенная							час				нед							час			нед													
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	360		360	нед		10					час			нед													
	Концентрированная							час	360		360	нед		10					час			нед													
	Рассредоточенная							час				нед							час			нед													
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																			
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80		1236	1076	160	38	36	26		60		3194	1342						
Экзамены (без учета физ. культуры)																			1																
Зачеты (без учета физ. культуры)																																			
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			9																
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			2																
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																			
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																																			
Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																			7																



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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.-н.п.)	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Саност.	Обязательная	в том числе						Индивид. проект					
												Всего	в том числе									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки			Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
													в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия																
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			31.05	4.71													
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80		1180	1020	160	70	48	22		20			70.41%	29.59%			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5				7		806	752	54	14	40					140	130	10		10						3194	1342			
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4				14		214	188	26		26					56	48	8		8						648	158			
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-3	4				1-4		336	328	8	2	6					84	82	2		2						13	200	14		
П	Профессиональный учебный цикл	9		21	3			16	1	3412	2942	470	164	126	100		80		1040	890	150	70	38	22		20			2276	1136			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10				12		1702	1516	186	66	74	46				326	292	34	8	14	12					1088	614			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			3				3		100	92	8	8						100	92	8	8							4	72	28		
ОП.15	Базы данных	3								100	88	12			12				100	88	12			12					5		100		
ОП.16	Профессиональный английский язык			3				3		126	112	14		14					126	112	14		14						13		126		
ПМ	Профессиональные модули	4		11	3			4	1	1710	1426	284	98	52	54		80		714	598	116	62	24	10		20			1188	522			
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	1		1	1			1		486	408	78	32	10	16		20		466	398	68	28	10	10		20			456	30			
МДК.02.01	Микропроцессорные системы				3			3		264	210	54	18		16		20		244	200	44	14		10		20			2	240	24		
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования									222	198	24	14	10					222	198	24	14	10						2	216	6		
ПП.02.01	Производственная практика			3				РП	□	час	108		108	нед			3		час	108	нед	3							2	108			
	Всего часов с учетом практик									594		186																					
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1		2				1		476	394	82	48	34					248	200	48	34	14						316	160			
МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети							3		298	242	56	34	22					248	200	48	34	14						2	200	98		
ПП.03.01	Производственная практика			3				РП	□	час	180		180	нед			5		час	180	нед	5							2	180			
	Всего часов с учетом практик									728		334																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час		900		900	нед			25		час		288	нед			8									
	Учебная практика							час		540		540	нед			15		час			нед												
	Концентрированная							час		540		540	нед			15		час			нед												
	Рассредоточенная							час					нед					час			нед												
	Производственная (по профилю специальности) практика							час		360		360	нед			10		час		288	нед			8									
	Концентрированная							час		360		360	нед			10		час		288	нед			8									
	Рассредоточенная							час					нед					час			нед												
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																	
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80		1180	1020	160	70	48	22		20			3194	1342			
Экзамены (без учета физ. культуры)																			1														
Зачеты (без учета физ. культуры)																																	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			4														
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)																			5														

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 4															
												Всего	в том числе						Максим.	Самост.	Обязательная	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							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															60.6		11.43																	
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80		606	526	80	28	46	6					70.41%	29.59%				
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	5				7		806	752	54	14	40					134	126	8		8						3194	1342				
огсэ.03	Иностранный язык			4				14		214	188	26		26					50	44	6		6						648	158				
огсэ.04	Физическая культура		1-3	4				1-4		336	328	8	2	6					84	82	2		2						13	200	14			
п	Профессиональный учебный цикл	9		21	3			16	1	3412	2942	470	164	126	100		80		472	400	72	28	38	6					14	336				
оп	Общепрофессиональные дисциплины	5		10				12		1702	1516	186	66	74	46				224	196	28	10	18						2276	1136				
оп.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4				4		72	64	8		8					72	64	8		8						1088	614				
оп.12	Экономика отрасли			4				4		98	86	12	8	4					98	86	12	8	4						15		72			
оп.14	Охрана труда			4				4		54	46	8	2	6					54	46	8	2	6						12		98			
пм	Профессиональные модули	4		11	3			4	1	1710	1426	284	98	52	54		80		248	204	44	18	20	6					4		54			
пм.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	1		1	1			1		486	408	78	32	10	16		20		20	10	10	4		6					1188	522				
мдк.02.01	Микропроцессорные системы				3			3		264	210	54	18		16		20		20	10	10	4		6						456	30			
пм.02.эк	Экзамен по модулю	4																	20	10	10	4		6				2	240	24				
	Всего часов с учетом практик									594		186																	2					
пм.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1		2				1		476	394	82	48	34					228	194	34	14	20						316	160				
мдк.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов									178	152	26	14	12					178	152	26	14	12					2	116	62				
мдк.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети							3		298	242	56	34	22					50	42	8		8							2	200	98		
уп.03.01	Учебная практика			4				РП		час	72		72	нед		2			час	72	нед	2							2	72				
пм.03.эк	Экзамен по модулю	4																											2					
	Всего часов с учетом практик									728		334																	2					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900		900	нед		25				час		72	нед		2											
	Учебная практика							час	540		540	нед		15				час		72	нед		2											
	Концентрированная							час	540		540	нед		15				час		72	нед		2											
	Рассредоточенная							час				нед						час			нед													
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	360		360	нед		10				час			нед													
	Концентрированная							час	360		360	нед		10				час			нед													
	Рассредоточенная							час				нед						час			нед													
гдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4				РП		час	144		144	нед	4			час		144	нед	4						2	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						2	144					
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72		72	нед		2				час		72	нед	2						2	72					
Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																		
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		10	3	28	3			27	1	4536	3976	560	184	196	100		80		606	526	80	28	46	6					3194	1342				
Экзамены (без учета физ. культуры)																									2									
Зачеты (без учета физ. культуры)																																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																		
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																									6									

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.	Домашие контр. раб.	Другие	Максимальная	Саност. (с.р.+и.п.)	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Саност.	Областная	Курс 4						
												в том числе										в том числе						
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия		Курс. проектир.	Индивид. проект
																			Обяз. часть		Вар. часть							
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																												
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)																												
Домашие контр. раб. (без учета физ. культуры)																												
																					5							



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>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</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>			
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 1	ОК 3	ОК 6									
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			
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</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 1.2</b>	<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 2.2</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 3.4</b>	<b>ПК 4.3</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.5	
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1	
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.3	
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 3.1
ОП.05	Информационные технологии	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 2.2
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	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 3.3
		ПК 4.3											
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 4.3
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	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 3.3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	
ОП.12	Экономика отрасли	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 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4				
ОП.14	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.15	Базы данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3	
ОП.16	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 1.3	ПК 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3								
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</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>	<b>ПК 1.7</b>								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5											
МДК.01.03	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 1.7	
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5		
УП.01.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5		
УП.01.03	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
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	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.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПП.02.01	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											
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	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											
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	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
МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.4		
УП.03.01	Учебная 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
ПП.03.01	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											
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	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	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8							
МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикации 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											
УП.04.01	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
УП.04.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7
		ПК 4.8											
УП.04.03	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
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8							
ПП.04.01	Производственная 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
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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 1.7	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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8				
	Государственная итоговая аттестация	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 1.7	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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8				
	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 1.7	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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8				

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		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
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8				
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>												
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>												



**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	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.04.02	Учебная практика (ПМ.04)	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.04.03	Учебная практика (ПМ.04)	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.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	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.01.02	Учебная практика (ПМ.01)	2	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.01.03	Учебная практика (ПМ.01)	2	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.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	4	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.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	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.		
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	3	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.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	3	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)														



**Государственная итоговая аттестация**

Вид работ	Часов			ЦК	
Выпускная квалификационная работа					
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.	0.2	<input type="checkbox"/> на подгр.		
Консультации по					
Графическая часть	<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.		
Охрана труда	<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.		
	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
Председатель ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.		
Члены ГАК					
1	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.	0.5	<input type="checkbox"/> на подгр.		
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.		<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.		
Государственный экзамен					
Председатель ГАК	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
Члены ГАК					
1	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.		
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.		

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

	Кабинеты:
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
	Лаборатории:
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и сред
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Автоматизированных информационных систем
7	Программирования
8	Электронной техники
9	Цифровой схемотехники
10	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11	Периферийных устройств
12	Электротехники
13	Электротехнических измерений
14	Дистанционных обучающих технологий
	Мастерские:
1	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или 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 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"), 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"; - 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

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. 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 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Экономика отрасли», «Базы данных», «Охрана труда», "Профессиональный английский язык", МДК.01.03 "Компьютерная графика", МДК.04.01 "Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации" и увеличением количества часов на общепрофессиональный цикл и на профессиональные модули. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК.








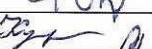
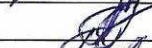
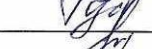


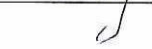


### 1.4. Оценка качества освоения ППССЗ



## 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 № 1		О.С. Ревина
ЦК № 2		Е.А. Нургалиева
ЦК № 3		В.В. Груничев
ЦК № 4		Н.С. Фертова
ЦК № 5		В.А. Андреев
ЦК № 6		Ю.Н. Костин
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 12		А.В. Щербак
ЦК № 13		М.Н. Гусарова
ЦК № 14		Е.Л. Моторина
ЦК № 15		Е.А. Рыжков
ЦК № 16		Е.В. Лявданская