Федеральное агентство связи

Утверждаю

Ректор

С.В. Бачевский

14.07.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича" АКТ (ф) СПбГУТ

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=									0	0	8														::	=	=	=	=	=	=	=	=
III											0	0	0	8			::	=	=											0	0	0	0	0					8	8	8	8	8	8	:: :: :: = = =	=	=	=	=	=	=	=
IV													0	0			::	=	=	= = =				0						8 8 8	8	8	8 8 8 :: :: ::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * 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	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52	20	1
II	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	2		2	1		1						11	52		
III	26	936	12	432	14	504	1 1/2	1	1/2	8	3	5	7	1	6						9 1/2	52		
IV	22	792	14	504	8	288	1 1/2	1	1/2	3	2	1	4		4	4		4	4	2	2 1/2	43		
Всего	**123**	**4428**	**59**	**2124**	**64**	**2304**	**7**	**3**	**4**	**13**	**5**	**8**	**12**	**1**	**11**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Дифф. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост. (с.р.+к.р.) | Консульт. | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивид. проект (к.р.+с.р.) | Распределение по курсам и семестрам. Курс 1. Семестр 1 (17 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивид. проект | Семестр 2 (22 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивид. проект | Курс 2. Семестр 3 (16 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивид. проект | Семестр 4 (20 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивид. проект | Семестр 5 (12 нед): Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |
|---|---|---

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3												Курс 4																								Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8															
14 нед												14 нед												9 нед															
				в том числе												в том числе												в том числе											
Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	54			36							54			36							54			36												
																															2					
																															2					
																															1					
																															4					
																															1					
																															1					
																															2					
																															2					
																															4					
																															2					
																															2					
																															2					
																															2					
																																70.24%	29.76%	70.24%	29.76%
	756	252		504	222	192	90				756	252		504	284	200	20				432	144		288	130	128			30			3186	1350	2124	900
	84	28		56		56					84	28		56		56					48	16		32		32						648	90	432	60
																															1	60		48	
																															1	60		48	
	28			28		28					28			28		28					16			16		16					1	192		168	
	56	28		28		28					56	28		28		28					32	16		16		16					1	336		168	
																															2		90		60
																																270	90	180	60
																															4	180	60	120	40
																															4	90	30	60	20
	672	224		448	222	136	90				672	224		448	284	144	20				384	128		256	130	96			30			2268	1170	1512	780
	294	98		196	96	96	4				294	98		196	168	8	20				96	32		64	32	32						1080	792	720	468
																															4	90		60	
																															3	120	24	80	16
																															3	126	24	84	16
																															3	141	21	94	14
																															4	72	24	48	16
	63	21		42	32	10																									4	63		42	
																															4	186	30	124	20
																															4	90	6	60	4
																															4	90	54	60	36
	105	35		70	22	44	4																								6	102	3	68	2
	126	42		84	42	42																									4		126		84
											168	56		112	84	8	20														4		168		112
																					96	32		64	32	32					5		96		64
											126	42		84	84																3		126		84
	378	126		252	126	90	86				378	126		252	116	136					288	96		192	98	64			30			1188	468	792	312
																																303	81	202	54
																															4	132	48	88	32
																															4	171	33	114	22
	час				нед						час				нед						час				нед						4	36		36	
	час				нед						час				нед						час				нед						4	36		36	
																															4				
	210	70		140	70	24	46																									231	87	154	58
	210	70		140	70	24	46																								4	135	75	90	50
																															4	96	12	64	8
	час			72	нед	2					час				нед						час				нед						4	144		144	
	час			216	нед	6					час				нед						час				нед						4	216		216	
	168	56		112	56	16	40				378	126		252	116	136					288	96		192	98	64			30			534	300	396	200
											378	126		252	116	136					288	96		192	98	64			30		4	534	132	396	88
	168	56		112	56	16	40																								4		168		112
	час			108	нед	3					час			72	нед	2					час			36	нед	1					4	216		216	
	час				нед						час				нед						час			144	нед	4					4	144		144	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р. и п.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8																
	Всего часов с учетом практик								1194			916						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2					120	40		80	40		40			
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих								120	40		80	40		40			
УП.04.	Учебная практика			4		РП	☐	час	72			72	нед	2				
ПП.04.	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП	☐	час	36			36	нед	1				
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																
	Всего часов с учетом практик								228			188						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед	25				
	Учебная практика							час	468			468	нед	13				
	Концентрированная							час	468			468	нед	13				
	Рассредоточенная							час					нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	432			432	нед	12				
	Концентрированная							час	432			432	нед	12				
	Рассредоточенная							час					нед					
ПДП	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА			8		РП	☐	час	144			144	нед	4				
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам							час					нед					
	Проведение государственных экзаменов							час					нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																	
	в т.ч. в период обучения по циклам																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																	
	в т.ч. в период обучения по циклам																	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	15	8	42		2			6642	2214		4428	2569	1383	416		60	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	15	8	42		2			6642	2214		4428	2569	1383	416		60	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2, 22 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																				
	Всего часов с учетом практик																				
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																				
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																				
УП.04.	Учебная практика	час			нед							час			нед						
ПП.04.	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед							час			нед						
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																				
	Всего часов с учетом практик																				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед							час			нед						
	Учебная практика	час			нед							час			нед						
	Концентрированная	час			нед							час			нед						
	Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед							час			нед						
	Концентрированная	час			нед							час			нед						
	Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
ПДП	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	час			нед							час			нед						
	Государственная итоговая аттестация	час			нед							час			нед						
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед							час			нед						
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед							час			нед						
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед							час			нед						
	Проведение государственных экзаменов	час			нед							час			нед						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				
	в т.ч. в период обучения по циклам																				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																				
	в т.ч. в период обучения по циклам																				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	918	306		612	455	133	24				1188	396		792	542	196	24		30	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	918	306		612	455	133	24				1188	396		792	542	196	24		30	

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 3, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 4, 20 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 5, 12 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																														
	Всего часов с учетом практик																														
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих											120	40		80	40		40													
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих											120	40		80	40		40													
УП.04.	Учебная практика	час			нед							час			72	нед	2					час			нед						
ПП.04.	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед							час			36	нед	1					час			нед						
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																														
	Всего часов с учетом практик																														
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед							час			108	нед	3					час			144	нед	4				
	Учебная практика	час			нед							час			72	нед	2					час			108	нед	3				
	Концентрированная	час			нед							час			72	нед	2					час			108	нед	3				
	Рассредоточенная	час			нед							час				нед						час				нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед							час			36	нед	1					час			36	нед	1				
	Концентрированная	час			нед							час			36	нед	1					час			36	нед	1				
	Рассредоточенная	час			нед							час				нед						час				нед					
ПДП	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	час			нед							час				нед						час				нед					
	Государственная итоговая аттестация	час			нед							час				нед						час				нед					
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед							час				нед						час				нед					
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед							час				нед						час				нед					
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед							час				нед						час				нед					
	Проведение государственных экзаменов	час			нед							час				нед						час				нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																														
	в т.ч. в период обучения по циклам																														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																														
	в т.ч. в период обучения по циклам																														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	864	288		576	328	176	72				1080	360		720	356	258	106				648	216		432	252	100	80			
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	864	288		576	328	176	72				1080	360		720	356	258	106				648	216		432	252	100	80			

	Курс 1, Семестр 1	Курс 1, Семестр 2	Курс 2, Семестр 3	Курс 2, Семестр 4	Курс 2, Семестр 5
Экзамены (без учета физ. культуры)		4	2	3	2
Зачеты (без учета физ. культуры)			1		1
Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)	1	7	3	6	4
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)					
Курсовые работы (без учета физ. культуры)		1			
Контрольные работы (без учета физ. культуры)					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3											Курс 4																				ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
Семестр 6											Семестр 7										Семестр 8														
14 нед											14 нед										8 нед														
					в том числе										в том числе										в том числе										
Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Гр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Гр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Гр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
																															4				
																																120		80	
																															4	120		80	
	час				нед						час			нед							час			нед						4	72		72	
	час				нед						час			нед							час			нед						4	36		36	
																															4				
	час			396	нед	11					час			72	нед	2					час			180	нед	5									
	час			180	нед	5					час			72	нед	2					час			36	нед	1									
	час			180	нед	5					час			72	нед	2					час			36	нед	1									
	час				нед						час				нед						час				нед										
	час			216	нед	6					час				нед						час			144	нед	4									
	час			216	нед	6					час				нед						час			144	нед	4									
	час				нед						час				нед						час				нед										
	час				нед						час				нед						час			144	нед	4						144		144	
	час				нед						час				нед						час			216	нед	6									
	час				нед						час				нед						час			144	нед	4						144		144	
	час				нед						час				нед						час			72	нед	2						72		72	
	час				нед						час				нед						час				нед										
	час				нед						час				нед						час				нед										
	756	252		504	222	192	90				756	252		504	284	200	20				432	144		288	130	128			30			5292	1350	3528	900
	756	252		504	222	192	90				756	252		504	284	200	20				432	144		288	130	128			30			5292	1350	3528	900
	1										2										1														
	5										3										6														
																					1														

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств	▼	☒	☒
				[5]	УП.01. Учебная практика	▼	☒	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.01 Микропроцессорные системы	▼	☒	☒
				[6]	ПП.02. Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования	▼	☒	☒
				[5]	УП.02. Учебная практика	▼	☒	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.03.02 Конструкция и компоновка персонального компьютера	▼	☒	☒
				[6]	УП.03. Учебная практика	▼	☒	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.04. Учебная практика	▼	☒	☒
				[4]	ПП.04.0 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ЭК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ЭК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ЭК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ЭК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ЭК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ЭК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ЭК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции
ПК 1.3.	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств
ПК 1.4.	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации
ПК 2.1.	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем
ПК 2.2.	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем
ПК 2.3.	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств
ПК 2.4.	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов
ПК 3.2.	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов
ПК 3.3.	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общие учебные дисциплины**												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.04	Математика												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.08	Астрономия												
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей												
ОУД.09	Информатика												
ОУД.10	Физика												
ОУД.11	Родная литература												
ОУД.12	Химия												
ДВ.01	Основы проектной деятельности												
ПОО	**Дополнительные дисциплины**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1.**	**JK 2.**	**JK 3.**	**ОК 4.**	**JK 5.**	**JK 6.**	**JK 7.**	**JK 8.**	**JK 9.**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.			
ОГСЭ.02	История	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.			
ОГСЭ.04	Физическая культура	JK 2.	JK 3.	JK 6.									
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1.**	**JK 2.**	**JK 3.**	**ОК 4.**	**JK 5.**	**JK 6.**	**JK 7.**	**JK 8.**	**JK 9.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.2.**
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.2.
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.2.
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1.**	**JK 2.**	**JK 3.**	**ОК 4.**	**JK 5.**	**JK 6.**	**JK 7.**	**JK 8.**	**JK 9.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 1.5.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.3.	ПК 1.5.	
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.1.	ПК 3.1.	
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.1.	ПК 2.3.	
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.4.	ПК 2.2.	ПК 3.1.
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 2.2.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 3.3.
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 2.3.	ПК 3.3.	
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.3.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	
ОП.11	[illegible]	ОК 1.	JK 2.	JK 3.	ОК 4.	JK 5.	JK 6.	JK 7.	JK 8.	JK 9.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.11	Компьютерные сети	ПК 3.2.	ПК 3.3.										
ОП.12	Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.										
ОП.13	Информационная безопасность	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ОП.14	Менеджмент	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.											
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Проектирование цифровых устройств**	**ОК 1.**	**ЖК 2.**	**ЖК 3.**	**ОК 4.**	**ЖК 5.**	**ЖК 6.**	**ЖК 7.**	**ЖК 8.**	**ЖК 9.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**										
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
УП.01.	*Учебная практика*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
ПП.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
ПМ.02	**Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**	**ОК 1.**	**ЖК 2.**	**ЖК 3.**	**ОК 4.**	**ЖК 5.**	**ЖК 6.**	**ЖК 7.**	**ЖК 8.**	**ЖК 9.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.											
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	
УП.02.	*Учебная практика*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
ПП.02.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 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.**	**ЖК 2.**	**ЖК 3.**	**ОК 4.**	**ЖК 5.**	**ЖК 6.**	**ЖК 7.**	**ЖК 8.**	**ЖК 9.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
МДК.03.02	Конструкция и компоновка персонального компьютера	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
УП.03.	*Учебная практика*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПП.03.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1.**	**ЖК 2.**	**ЖК 3.**	**ОК 4.**	**ЖК 5.**	**ЖК 6.**	**ЖК 7.**	**ЖК 8.**	**ЖК 9.**	**ПК 1.5.**	**ПК 2.3.**	
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.5.	ПК 2.3.	
УП.04.	*Учебная практика*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.5.	ПК 2.3.	
ПП.04.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ЖК 2.	ЖК 3.	ОК 4.	ЖК 5.	ЖК 6.	ЖК 7.	ЖК 8.	ЖК 9.	ПК 1.5.	ПК 2.3.	
ПДП	**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**	**ОК 1.**	**ЖК 2.**	**ЖК 3.**	**ОК 4.**	**ЖК 5.**	**ЖК 6.**	**ЖК 7.**	**ЖК 8.**	**ЖК 9.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПДП	**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**			
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1.**	**ЭК 2.**	**ЭК 3.**	**ОК 4.**	**ЭК 5.**	**ЭК 6.**	**ЭК 7.**	**ЭК 8.**	**ЭК 9.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1.	ЭК 2.	ЭК 3.	ОК 4.	ЭК 5.	ЭК 6.	ЭК 7.	ЭК 8.	ЭК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1.	ЭК 2.	ЭК 3.	ОК 4.	ЭК 5.	ЭК 6.	ЭК 7.	ЭК 8.	ЭК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.			
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

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 (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.3.1. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии со следующими нормативными документами: - Федеральным законом Российской федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 года «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ № 613 от 29 июня 2017 года); - приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 года № 464 (в ред. Приказа Минобрнауки РФ № 1580 от 15 декабря 2014 года) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». - примерной основной образовательной программой среднего общего образования. // Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

1.3.2. Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ООП СПО осуществляется с учетом профиля получаемого профессионального образования. Соответствующий профиль обучения выбран, руководствуясь Рекомендациями Минобрнауки РФ, 2015.

1.3.3. Учебное время, отведенное на реализацию образовательной программы среднего общего образования, распределено на изучение дисциплин общеобразовательного цикла - общих, в том числе на метапредметный курс «Индивидуальный проект» (в объеме 1006 часов), на изучение дисциплин по выбору из обязательных предметных областей (в объеме 398 часов).

1.3.4. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Иностранный язык», «Математика» и по одной из дисциплин, изучаемых на профильном уровне («Физика»).

1.4. Формирование вариативной части ООП:

1.4.1. Вариативная часть ООП в объеме 1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательной учебной нагрузки, использовано: - на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части; - на введение новых дисциплин в цикл ОГСЭ и профессиональный цикл, а также на введение МДК в профессиональный модуль ПМ.03.

1.4.2. Подробное описание использования часов вариативной части приведено в таблице:

Индекс Наименование циклов и разделов Объем часов вариативной части ООП Объем максимальной учебной нагрузки В т. ч. обязательной учебной нагрузки ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл 90 60 ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл 90 60 П.00 Профессиональный цикл 1170 780 в том числе: ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины 702 468 ПМ.00 Профессиональные модули 468 312 Всего 1350 900

1.5. Порядок аттестации обучающихся:

1.5.1. По завершении семестров (за исключением первого) проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается от 1 до 4 экзаменов (Э), в том числе квалификационных (Э(к)). По результатам экзаменов по дисциплинам выставляется оценка (5 – отлично, 4 – хорошо, 3 – удовлетворительно, 2 – неудовлетворительно). По результатам квалификационного экзамена по профессиональному модулю принимается однозначное решение: вид деятельности освоен / не освоен с выставлением оценки.

1.5.2. По дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК) и практикам, для которых не предусмотрен экзамен, формами промежуточной аттестации являются зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), в том числе комплексный (ДЗк). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или МДК.

1.5.3. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

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

1.5.5. Государственные экзамены учебным планом не предусмотрены.

Согласовано

Первый проректор - проректор по учебной работе		Г.М. Машков
Директор департамента организации и качества образовательной деятельности		С.И. Ивасишин
Директор АКТ (ф) СПбГУТ		А.П. Топанов