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

10.02.04 — Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

код — *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник по защите информации

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1551

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																	::	=	=											0	0	0	8											::	=	=	=	=	=	=	=	=
II										0	0	0						=	=																	0	0	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III													0					=	=	0	0	0	8	8	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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	36	16	20	2	1	1	3		3	1		1						10	52	5	1
II	30	14	16	1		1	5	3	2	5		5						11	52		
III	16	16	828	1		1	4	1	3	10		10	4		4	4	2	2	43		
Всего	**82**	**46**	**36**	**4**	**1**	**3**	**12**	**4**	**8**	**16**		**16**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											Распределени… Курс 1, Семестр 1, 16 нед											Семестр 2, 20 (4) нед											Семестр 3, 14 (3) нед									
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			30								36			31								36			31.06						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	4	27	2	1			4248	528		3616	1226	794	384		60	104		612	116		480	228	190	62			16		900	130		744	292	204	104			26		612	84		528	184	96	110		30	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	4	3					588	108		472	84	388				8		182	38		144	50	94						80			80		80						56			56		56				
ОГСЭ.01	Основы философии	4							92	20		64	34	30				8																																	
ОГСЭ.02	История			1					88	8		80	44	36						88	8		80	44	36																										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5					204	40		164	2	162						47	15		32	2	30						40			40		40						28			28		28				
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-4	5					204	40		164	4	160						47	15		32	4	28						40			40		40						28			28		28				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2					228	28		192	110	68	14			8		228	28		192	110	68	14			8																						
ЕН.01	Математика	1							116	12		96	74	22				8		116	12		96	74	22				8																						
ЕН.02	Информатика			1					56	8		48	18	30						56	8		48	18	30																										
ЕН.03	Физика			1					56	8		48	18	16	14					56	8		48	18	16	14																									
ОП	Общепрофессиональный цикл	2		6					834	182		636	376	186	74			16		202	50		144	68	28	48			8		478	110		360	212	122	26			8											
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			2					52	12		40	4	36																	52	12		40	4	36															
ОП.02	Электротехника	1							138	34		96	38	10	48			8		138	34		96	38	10	48			8																						
ОП.03	Электроника и схемотехника	2							164	36		120	94		26			8													164	36		120	94		26			8											
ОП.04	Основы информационной безопасности			1					64	16		48	30	18						64	16		48	30	18																										
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования			2					130	30		100	44	56																	130	30		100	44	56															
ОП.06	Экономика и управление			5					86	22		64	56	8																																					
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			4					68			68	40	28																																					
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			2					132	32		100	70	30																	132	32		100	70	30															
ПЦ	Профессиональный цикл	4		16	2	1			2598	210		2316	656	152	296		60	72													342	20		304	80	2	78			18		556	84		472	184	40	110		30	
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	1		5	1				814	96		700	188	26	168		30	18													180	20		160	80	2	78					436	76		360	108	24	90		30	
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания			3					214	44		170	90		80																112	12		100	46		54					102	32		70	44		26			
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети			3	3				226	44		182	64	24	64		30																									226	44		182	64	24	64		30	
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология			2					68	8		60	34	2	24																68	8		60	34	2	24														
УП.01.	Учебная практика			3		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час			108	нед	3				
ПП.01.	Производственная практика			4		РП		час	180			180	нед	5						час				нед							час				нед							час				нед					
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	4							18									18																																	
	Всего часов по МДК								508			412																																							
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты	1		4	1	1			746	40		688	260	54	56		30	18																								120	8		112	76	16	20			
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты			4	4				272	32		240	154	30	36		20																									120	8		112	76	16	20			
МДК.02.02	Криптографическая защита информации			5		5			168	8		160	106	24	20		10																																		
УП.02.	Учебная практика			5		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед					
ПП.02.	Производственная практика			6		РП		час	180			180	нед	5						час				нед							час				нед							час				нед					
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	6							18									18																																	
	Всего часов по МДК								440			400																																							
ПМ.03	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	1		4					732	74		640	208	72	72			18																																	
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты			5					257	49		208	134	42	32																																				
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей			5					169	25		144	74	30	40																																				
УП.03.	Учебная практика			6		РП		час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед							час				нед					
ПП.03.	Производственная практика			6		РП		час	180			180	нед	5						час				нед							час				нед							час				нед					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

е по курсам и семестрам

Курс 2												Курс 3																								Максимальная учебная нагрузка	
Семестр 4												Семестр 5												Семестр 6													
16 (7) нед												16 (1) нед												(17) 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.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
	36			32								36			30.35								36			36										
																																			69.49%	30.51%
	864	102		736	262	166	36		20	26		612	96		516	260	138	72		10			648			612						36			2952	1296
	190	54		128	34	94				8		80	16		64		64																		468	120
	92	20		64	34	30				8																								1	60	32
																																		1	80	8
	49	17		32		32						40	8		32		32																	1	160	44
	49	17		32		32						40	8		32		32																	1	168	36
																																			144	84
																																		4	48	68
																																		4	48	8
																																		2	48	8
	68			68	40	28						86	22		64	56	8																		612	222
																																		4	36	16
																																		3	108	30
																																		3	122	42
																																		3	36	28
																																		4	108	22
												86	22		64	56	8																	3	36	50
	68			68	40	28																												2	68	
																																		1	98	34
	606	48		540	188	44	36		20	18		446	58		388	204	66	72		10			648			612						36			1728	870
	198			180						18																									581	233
																																		6	158	56
																																		6	214	12
																																		6	34	34
	час				нед							час				нед							час				нед							6	51	57
	час			180	нед	5						час				нед							час				нед								124	56
	18									18																								6		18
	309	29		280	138	26	24		20			119	3		116	46	12	12		10			198			180						18			515	231
	152	24		128	78	14	16		20																									5	204	68
	85	5		80	60	12	8					83	3		80	46	12	12		10														5	136	32
	час			72	нед	2						час			36	нед	1						час				нед							5	52	56
	час				нед							час				нед							час			180	нед	5							123	57
																							18									18		5		18
	99	19		80	50	18	12					327	55		272	158	54	60					306			288						18			436	296
	99	19		80	50	18	12					158	30		128	84	24	20																5	141	116
												169	25		144	74	30	40																5	120	49
	час				нед							час				нед							час			108	нед	3						5	52	56
	час				нед							час				нед							час			180	нед	5							123	57

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										
												Обязательная							
													в том числе						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+н.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	6							18									18	
	Всего часов по МДК								426			352							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)	1		2					162			144						18	
УП.04.	Учебная практика			2		РП		час	108			108	нед	3					
ПП.04.	Производственная практика			2		РП		час	36			36	нед	1					
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	2							18									18	
	Всего часов по МДК								0			0							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1008			1008	нед	28					
	Учебная практика							час	432			432	нед	12					
	Концентрированная							час	432			432	нед	12					
	Рассредоточенная							час					нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	576			576	нед	16					
	Концентрированная							час	576			576	нед	16					
	Рассредоточенная							час					нед						
ППД	ПРАКТИКА ПРЕДДИПЛОМНАЯ			6		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																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	8	4	27	2	1			4464	528		3832	1226	794	384		60	104	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

Индекс	Наименование	Распределени																					
		Курс 1																					
		Семестр 1 16 нед											Семестр 2 20 (4) нед										
						в том числе											в том числе						
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю																						
	Всего часов по МДК																						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)												162			144						18	
УП.04.	Учебная практика	час				нед							час			108	нед	3					
ПП.04.	Производственная практика	час				нед							час			36	нед	1					
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю												18									18	
	Всего часов по МДК																						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед							час			144	нед	4					
	Учебная практика	час				нед							час			108	нед	3					
	Концентрированная	час				нед							час			108	нед	3					
	Рассредоточенная	час				нед							час				нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед							час			36	нед	1					
	Концентрированная	час				нед							час			36	нед	1					
	Рассредоточенная	час				нед							час				нед						
ППД	ПРАКТИКА ПРЕДДИПЛОМНАЯ	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																						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																						
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	116		480	228	190	62			16		900	130		744	292	204	104			26	
	Экзамены (без учета физ. культуры)	2											2										
	Зачеты (без учета физ. культуры)																						
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	4											6										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																						
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																						

Индекс	Наименование	Семестр 3 14 (3) нед									
						в том числе					
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю										
	Всего часов по МДК										
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)										
УП.04.	Учебная практика	час				нед					
ПП.04.	Производственная практика	час				нед					
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю										
	Всего часов по МДК										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			108	нед	3				
	Учебная практика	час			108	нед	3				
	Концентрированная	час			108	нед	3				
	Рассредоточенная	час				нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					
	Концентрированная	час				нед					
	Рассредоточенная	час				нед					
ППД	ПРАКТИКА ПРЕДДИПЛОМНАЯ	час				нед					
	Государственная итоговая аттестация	час				нед					
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					
	Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					
	Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					
	Проведение государственных экзаменов	час				нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	84		528	184	96	110		30	
	Экзамены (без учета физ. культуры)										
	Зачеты (без учета физ. культуры)										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3									
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)	1									
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)										
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)										

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

е по курсам и семестрам																																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Курс 2												Курс 3																								
	Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6													
	16 (7) нед											16 (1) нед											(17) 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.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
																							18									18		5		18
																																			96	66
	час				нед							час				нед							час				нед							4	84	24
	час				нед							час				нед							час				нед								12	24
																																		4		18
	час			252	нед	7						час			36	нед	1						час			468	нед	13								
	час			72	нед	2						час			36	нед	1						час			108	нед	3								
	час			72	нед	2						час			36	нед	1						час			108	нед	3								
	час				нед							час				нед							час				нед									
	час			180	нед	5						час				нед							час			360	нед	10								
	час			180	нед	5						час				нед							час			360	нед	10								
	час				нед							час				нед							час				нед									
	час				нед							час				нед							час			144	нед	4							100	44
	час				нед							час				нед							час			216	нед	6								
	час				нед							час				нед							час			144	нед	4						5	144	
	час				нед							час				нед							час			72	нед	2						5	72	
	час				нед							час				нед							час				нед									
	час				нед							час				нед							час				нед									
	864	102		736	262	166	36		20	26		612	96		516	260	138	72		10			864			828						36			3168	1296
	2																						2													
	3											6											4													
	1																																			
												1																								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ПК 1.1.	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.2.	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.3.	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно–телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.4.	Осуществлять контроль функционирования информационно–телекоммуникационных систем и сетей
ПК 2.1.	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно–телекоммуникационных систем и сетей
ПК 2.2.	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно–телекоммуникационных системах и сетях
ПК 2.3.	Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями
ПК 3.1.	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно–телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3.	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно–телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК 3.4.	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно–телекоммуникационных систем и сетей

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общие дисциплины**												
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 05.**	**ЭК 06.**	**ЭК 07.**	**ЭК 08.**	**ЭК 09.**	**ЭК 10.**		
ОГСЭ.01	Основы философии	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 05.	ЭК 09.								
ОГСЭ.02	История	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 05.									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 08.	ЭК 09.	ЭК 10.		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ЭК 08.											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**
		ПК 3.3.	**ПК 3.4.**										
ЕН.01	Математика	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.	ПК 3.4.										
ЕН.02	Информатика	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 09.								
ЕН.03	Физика	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 09.								
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 05.**	**ЭК 06.**	**ЭК 07.**	**ЭК 08.**	**ЭК 09.**	**ЭК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**
		ПК 1.3.	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**			
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 09.								
ОП.02	Электротехника	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.							
ОП.03	Электроника и схемотехника	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 09.								
ОП.04	Основы информационной безопасности	ЭК 03.	ЭК 06.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 2.1.							
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.						
ОП.06	Экономика и управление	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 1.4.			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 08.	ЭК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 06.	ЭК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 05.**	**ЭК 06.**	**ЭК 07.**	**ЭК 08.**	**ЭК 09.**	**ЭК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**
		ПК 1.3.	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**			
ПМ.01	**Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 09.**	**ЭК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**		
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
УП.01.	*Учебная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
ПП.01.	*Производственная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.02	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 09.**	**ЭК 10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**			
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ЭК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
УП.02.	*Учебная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.				
ПП.02.	*Производственная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.				
ПМ.03	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 05.**	**ЭК 06.**	**ЭК 07.**	**ЭК 09.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
УП.03.	*Учебная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
ПП.03.	*Производственная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 08.**	**ЭК 09.**	**ПК 1.3.**	**ПК 2.1.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**		
УП.04.	*Учебная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 08.	ЭК 09.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.		
ПП.04.	*Производственная практика*	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 08.	ЭК 09.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.		
ППД	**ПРАКТИКА ПРЕДДИПЛОМНАЯ**	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 05.**	**ЭК 06.**	**ЭК 07.**	**ЭК 08.**	**ЭК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**				
	Государственная итоговая аттестация	**ЭК 01.**	**ЭК 02.**	**ЭК 03.**	**ЭК 04.**	**ЭК 05.**	**ЭК 06.**	**ЭК 07.**	**ЭК 08.**	**ЭК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**				
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 08.	ЭК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
	Защита выпускной квалификационной работы	ЭК 01.	ЭК 02.	ЭК 03.	ЭК 04.	ЭК 05.	ЭК 06.	ЭК 07.	ЭК 08.	ЭК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.				
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка (лингафонный)
3	математики
4	естественнонаучных дисциплин
5	нормативного правового обеспечения информационной безопасности
6	информатики
7	компьютерный класс
8	безопасности жизнедеятельности
9	метрологии и стандартизации
10	алгоритмизации и программирования
11	методический
	Лаборатории:
1	физики
2	электроники и схемотехники
3	элекротехники
4	информационно-телекоммуникационных систем и сетей
5	защиты информации от утечки по техническим каналам
6	программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	Мастерские:
1	Лаборатория технических средств информатизации
2	Лаборатория информационных технологий
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	лыжная база с лыжехранилищем
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1. Нормативная база реализации ОП ОУ
Настоящий учебный план образовательной программы (далее – ОП) среднего профессионального образования (далее – СПО): программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 №1551 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 26 декабря 2016 г. № 44944).
1.2. Организация учебного процесса и режим занятий
1.2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану.
1.2.2. Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе не может превышать 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. В учебных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
1.2.3. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом предусматривает шестидневную учебную неделю и группировку занятий парами. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут.
1.2.4. Формами и процедурами текущего контроля знаний при реализации образовательной программы (ОП) являются: контрольная работа, тестирование, экспертная оценка защиты лабораторной работы, экспертная оценка на практическом занятии, экспертная оценка выполнения практического задания.
1.2.5. Общий объем дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.
1.2.6. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках реализации профессиональных модулей и могут быть организованы как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОП по видам профессиональной деятельности.
1.2.7. Учебная практика проводится, как правило, в учебных мастерских и лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла. Учебная практика может также проводиться в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.
1.2.8. Производственная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
1.2.9. Поскольку в ФГОС СПО в рамках одного из видов деятельности предусмотрено выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», то по результатам освоения соответствующего модуля ОП, который включает в себя учебную и производственную практику, обучающийся может получить документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится с участием работодателей и при необходимости представителей соответствующих органов государственного надзора и контроля.
1.2.10. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности). Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта).
1.2.11. Выполнение курсовых работ (проектов) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям ПМ.01. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей и ПМ.02. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты и выполняется в период учебных занятий в пределах времени, отведенного на их проведение в объеме, предусмотренном рабочим учебным планом.
1.2.12. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.2.13. Не менее 2 раз в течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 8 - 11 недель в год, в том числе в зимний период - не менее 2 недель.
1.2.14. Срок реализации ФГОС на базе среднего общего образования в пределах ОП составляет 147 недель, из которых 82 недели – обучение по учебным циклам, 12 недель – учебная практика, 16 недель – производственная практика (по профилю специальности), 4 недели – производственная практика (преддипломная), 6 недель – промежуточная аттестация, 6 недель – государственная итоговая аттестация, 23 недели – каникулярное время.
1.3. Формирование вариативной части ОП
1.3.1. Планирование вариативной части ориентировано на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углублению подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентноспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
1.3.2. Распределение вариативной части ОП в объеме 1296 часов направлено на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части и согласовано с работодателями.
1.3.3 Вариативная часть ППССЗ согласно ФГОС составляет 1296 часов (30,51%). Из них: 104 часа – промежуточная аттестация, 664 часа – аудиторная нагрузка и практики, 528 часов – самостоятельная работа и консультации.
1.3.4. Подробное описание использования часов вариативной части приведено в таблице. Индекс Наименование циклов и разделов Объем часов вариативной части ОП ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл 120 ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл 84 ОП.00 Общепрофессиональный цикл 222 П.00 Профессиональный цикл 870 в том числе: ПМ.00 Профессиональные модули 826 ПДП Практика преддипломная 44 Всего 1296
1.4. Порядок аттестации обучающихся
1.4.1. По завершении семестров проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается от 1 до 4 экзаменов (Э), в том числе квалификационных. По результатам экзаменов по дисциплинам выставляется оценка (5 – отлично, 4 – хорошо, 3 – удовлетворительно, 2 – неудовлетворительно).
1.4.2. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, который носит комплексный характер и направлен на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида деятельности, определенных в разделе III «Требования к результатам освоения образовательной программы» в части касающейся квалификации специалиста среднего звена Техник по защите информации ФГОС СПО. Итогом проверки является оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», на основании которой принимается решение: «вид деятельности освоен / не освоен».
1.4.3. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю может являться экзамен или квалификационный экзамен, проводимый в виде демонстрационного экзамена на усмотрение образовательного учреждения.
1.4.4. 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 часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, практики.
1.4.5. Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.
Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом примерной основной образовательной программы (ПООП).

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