Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

С.В. Бачевский

01. 06. 2021

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** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1551

Виды деятельности
Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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
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	III	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: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА: Подготовка	ГИА: Проведение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	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	8	1
II	30	14	16	1		1	5	3	2	5		5						11	52		
III	16	16		1		1	4	1	3	10		10	4		4	3	3	11	52		
Всего	**82**	**46**	**36**	**4**	**1**	**3**	**12**	**4**	**8**	**16**		**16**	**4**		**4**	**3**	**3**	**32**	**156**		

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.: Объем ОП	Самост.(с.р.+п.п.)	Консультации	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8	4	27	2	1			4248	520	8	2464	1190	794	384	36	60	104	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	4	3					588	106	2	472	78	388		6		8	
ОГСЭ.01	Основы философии	4							92	18	2	64	34	30				8	
ОГСЭ.02	История			1					88	8		80	42	36		2			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5					204	40		164		162		2			
ОГСЭ.04	Физическая культура		1-4	5					204	40		164	2	160		2			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2					228	26	2	192	106	68	14	4		8	
ЕН.01	Математика	1							116	10	2	96	74	22				8	
ЕН.02	Информатика			1					56	8		48	16	30		2			
ЕН.03	Физика			1					56	8		48	16	16	14	2			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		6					834	178	4	636	364	186	74	12		16	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			2					52	12		40	2	36		2			
ОП.02	Электротехника	1							138	32	2	96	38	10	48			8	
ОП.03	Электроника и схемотехника	2							164	34	2	120	94		26			8	
ОП.04	Основы информационной безопасности			1					64	16		48	28	18		2			
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования			2					130	30		100	42	56		2			
ОП.06	Экономика и управление			5					86	22		64	54	8		2			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			4					68			68	38	28		2			
ОП.08	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности			2					132	32		100	68	30		2			
ПЦ	Профессиональный цикл	4		16	2	1			2598	210		1164	642	152	296	14	60	72	
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	1		5	1				814	96		412	182	26	168	6	30	18	
МДК.01.01	Прием-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания			3					214	44		170	88		80	2			
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети			3	3				226	44		182	62	24	64	2	30		
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология			2					68	8		60	32	2	24	2			
УП.01.	Учебная практика			3		РП	☐	час	108			108	нед	3					
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП	☐	час	180			180	нед	5					
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		400	256	54	56	4	30	18	
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты			4	4				272	32		240	152	30	36	2	20		
МДК.02.02	Криптографическая защита информации			5		5			168	8		160	104	24	20	2	10		
УП.02.	Учебная практика			5		РП	☐	час	108			108	нед	3					
ПП.02.	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП	☐	час	180			180	нед	5					
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		352	204	72	72	4		18	
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты			5					257	49		208	132	42	32	2			
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей			5					169	25		144	72	30	40	2			

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (16 нед): Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2 (20 (4) нед): Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Распределение, Семестр 3 (14 (3) нед): Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36			30								36			30								36			30						
ПП	612	112	4	480	216	194	62	8		16		900	128	2	600	284	204	104	8		26		612	84		420	180	96	110	4	30	
ОГСЭ	182	38		144	44	98		2				80			80		80						56			56		56				
ОГСЭ.01																																
ОГСЭ.02	88	8		80	42	36		2																								
ОГСЭ.03	47	15		32		32						40			40		40						28			28		28				
ОГСЭ.04	47	15		32	2	30						40			40		40						28			28		28				
ЕН	228	26	2	192	106	68	14	4		8																						
ЕН.01	116	10	2	96	74	22				8																						
ЕН.02	56	8		48	16	30		2																								
ЕН.03	56	8		48	16	16	14	2																								
ОПЦ	202	48	2	144	66	28	48	2		8		478	108	2	360	206	122	26	6		8											
ОП.01												52	12		40	2	36		2													
ОП.02	138	32	2	96	38	10	48			8																						
ОП.03												164	34	2	120	94		26			8											
ОП.04	64	16		48	28	18		2																								
ОП.05												130	30		100	42	56		2													
ОП.06																																
ОП.07																																
ОП.08												132	32		100	68	30		2													
ПЦ												342	20		160	78	2	78	2		18		556	84		364	180	40	110	4	30	
ПМ.01												180	20		160	78	2	78	2				436	76		252	104	24	90	4	30	
МДК.01.01												112	12		100	46		54					102	32		70	42		26	2		
МДК.01.02																							226	44		182	62	24	64	2	30	
МДК.01.03												68	8		60	32	2	24	2													
УП.01.	час				нед							час				нед							час				108	нед	3			
ПП.01.	час				нед							час				нед							час					нед				
ПМ.01.ЭМ																																
Всего часов по МДК																																
ПМ.02																							120	8		112	76	16	20			
МДК.02.01																							120	8		112	76	16	20			
МДК.02.02																																
УП.02.	час				нед							час				нед							час					нед				
ПП.02.	час				нед							час				нед							час					нед				
ПМ.02.ЭМ																																
Всего часов по МДК																																
ПМ.03																																
МДК.03.01																																
МДК.03.02																																

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

е по курсам и семестрам

Курс 2												Курс 3																									Объём ОП	
Семестр 4												Семестр 5										Семестр 6													ЦК		
16 (7) нед												16 (1) нед										(17) нед															
				в том числе											в том числе										в том числе											
Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С преподд.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С преподд.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С преподд.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
	36			30.25								36			30								36													
																																			69.49%	30.51%
	864	100	2	484	258	166	36	4	20	26		612	96		480	252	134	72	12	10			648									36			2952	1296
	190	52	2	128	34	94				8		80	16		64		60		4																468	120
	92	18	2	64	34	30				8																								1	60	32
																																		1	80	8
	49	17		32		32						40	8		32		30		2															1	160	44
	49	17		32		32						40	8		32		30		2															1	168	36
																																			144	84
																																		4	48	68
																																		4	48	8
																																		2	48	8
	68			68	38	28		2				86	22		64	54	8		2																612	222
																																		4	36	16
																																		3	108	30
																																		3	122	42
																																		3	36	28
																																		4	108	22
												86	22		64	54	8		2															3	36	50
	68			68	38	28		2																										2	68	
																																		1	98	34
	606	48		288	186	44	36	2	20	18		446	58		352	198	66	72	6	10			648									36			1728	870
	198									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							6	124	56
	18									18																								6		18
	309	29		208	136	26	24	2	20			119	3		80	44	12	12	2	10			198									18			515	231
	152	24		128	76	14	16	2	20																									5	204	68
	85	5		80	60	12	8					83	3		80	44	12	12	2	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						5	123	57
																							18									18		5		18
	99	19		80	50	18	12					327	55		272	154	54	60	4				306									18			436	296
	99	19		80	50	18	12					158	30		128	82	24	20	2															5	141	116
												169	25		144	72	30	40	2															5	120	49

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.: Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Распределение: Курс 1, Семестр 1, 16 нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 2, 20 (4) нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 3, 14 (3) нед: Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
УП.03.	Учебная практика			6		РП	☐	час	108			108	нед	3						час				нед							час				нед											час				нед					
ПП.03.	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП	☐	час	180			180	нед	5						час				нед							час				нед											час				нед					
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	1		2					162									18													162									18													
УП.04.	Учебная практика			2		РП	☐	час	108			108	нед	3						час				нед							час			108	нед	3											нед						
ПП.04.	Производственная практика (по профилю специальности)			2		РП	☐	час	36			36	нед	1						час				нед							час			36	нед	1											нед						
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	2							18									18													18									18													
	Всего часов по МДК								0			0																																										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1008			1008	нед	28						час				нед							час			144	нед	4											нед	3					
	Учебная практика							час	432			432	нед	12						час				нед							час			108	нед	3											нед	3					
	Концентрированная							час	432			432	нед	12						час				нед							час			108	нед	3											нед	3					
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед											нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	576			576	нед	16						час				нед							час			36	нед	1											нед						
	Концентрированная							час	576			576	нед	16						час				нед							час			36	нед	1											нед						
	Рассредоточенная							час					нед							час				нед							час				нед											нед						
ПДП	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (производственная)			6		РП	☐	час	144			144	нед	4						час				нед							час				нед											нед						
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6						час				нед							час				нед											нед						
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед											нед						
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						час				нед							час				нед											нед						
	Подготовка к государственным экзаменам							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед											нед						
	Проведение государственных экзаменов							час	36			36	нед	1						час				нед							час				нед											нед						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								8											4											2																						
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	8	4	27	2	1			4464	520	8	2464	1190	794	384	36	60	104		612	112	4	480	216	194	62	8		16		900	128	2	600	284	204	104	8		26		612	84		420	180	96	110	4	30	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			2											2																						
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																				
	Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)																			4											6																			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

Курс 2													Курс 3																								ЦК	Объём ОП	
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	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С преподд.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Объём ОП	Самост.	Консульт.	С преподд.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Объём ОП	Самост.	Консульт.	С преподд.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Зачетные занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект			Обяз. часть	Вар. часть
	час				нед								час				нед								час			108	нед	3							5	52	56
	час				нед								час				нед								час			180	нед	5							5	123	57
																									18									18			5		18
																																						96	66
	час				нед								час				нед								час				нед								5	78	30
	час				нед								час				нед								час				нед								5	18	18
																																							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							5	100	44
	час				нед								час				нед								час			216	нед	6									
	час				нед								час				нед								час			72	нед	2							5	72	
	час				нед								час				нед								час			72	нед	2							5	72	
	час				нед								час				нед								час			36	нед	1							5	36	
	час				нед								час				нед								час			36	нед	1							5	36	
	2																																						
	864	100	2	484	258	166	36	4	20	26			612	96		480	252	134	72	12	10				864									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, применять стандарты антикоррупционного поведения.
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 языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
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 предъявляемыми 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.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
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**												
	Общие учебные дисциплины												
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей												
	Индивидуальный проект												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.								
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ЕН.03	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.02	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.							
ОП.03	Электроника и схемотехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ОП.04	Основы информационной безопасности	ОК 03.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.							
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.						
ОП.06	Экономика и управление	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.4.			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
УП.01.	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
ПП.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
УП.02.	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПП.02.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПМ.03	**Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
УП.03.	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
ПП.03.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 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**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ПК 1.3.**	**ПК 2.1.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**			
УП.04.	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.			
ПП.04.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.			
ПДП	**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (производственная)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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	истории и философии
3	иностранного языка в профессиональной деятельности
4	математики
5	естественнонаучных дисциплин
6	нормативного правового обеспечения информационной безопасности
7	информатики
8	компьютерный класс
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	метрологии и стандартизации
11	алгоритмизации и программирования
12	методический
13	информационной безопасности
14	самостоятельной работы обучающихся
	Лаборатории:
1	физики
2	электроники и схемотехники
3	электротехники
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
3	Мастерская по компетенции «Кибер-безопасность»
	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), практической подготовки (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. Освоение образовательной программы СПО предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки обучающихся. Практическая подготовка может быть организована непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основании договора, заключаемого между организацией и образовательным учреждением.
1.2.7. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, как правило, в учебных мастерских и лабораториях колледжа, оснащенных оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. 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.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.2.12. При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, а также при подготовке курсового проекта (работы), индивидуального проекта для обучающихся предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль). Формы проведения консультаций- групповые, индивидуальные.

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 3 «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, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и государственного экзамена (в форме демонстрационного экзамена).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом примерной основной образовательной программы (ПООП).		
Согласовано		
Директор департамента организации и качества образовательной деятельности		С.И. Ивасишин
Директор АКТ (ф) СПбГУТ		А.П. Топанов