Федеральное агентство связи

СПбГУТ))) Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 00fd759708ffd39703
Владелец: Бачевский Сергей Викторович
Действителен с 15.03.2021 по 14.03.2026

Утверждаю
Ректор
С.В. Бачевский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.09 — *код*
Многоканальные телекоммуникационные системы — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 6м **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 **№** 811

Дата утверждения УП 28.05.2020

Календарный учебный график

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

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										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
II	38	1368	16	576	22	792	2	1	1	2		2									10	52
III	28	1008	12	432	16	576	2	1 1/2	1/2	9	2	7	4 1/2	1 1/2	3						8 1/2	52
IV	12	432	12	432			1	1					1/2	1/2		4	4		4	2	2 1/2	26
Всего	**117**	**4212**		**2052**		**2160**	**7**			**11**			**5**			**4**			**4**	**2**	**32**	**182**

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1, 17 нед							Курс 1, Семестр 2, 22 нед							Курс 2, Семестр 3, 16 нед							Курс 2, Семестр 4, 22 нед							Курс 3, Семестр 5, 12 нед							Курс 3, Семестр 6, 16 нед							Курс 4, Семестр 7, 12 нед							Курс 4, Семестр 8, нед							Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Дифференц. зачеты	Курсовые проекты	Индивид. проект	Максимальная	Самост.	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Инд. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Инд. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Обяз. часть	Вар. часть
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														54		36					54		36					54		36					54		36					54		36					54		36					54		36											
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	9		1	2106	702	1404	938	315	34		117	918	306	612	430	117	14	51	1188	396	792	508	198	20	66																																												
СО	Среднее (полное) общее образование	4	1	9		1	2106	702	1404	938	315	34		117	918	306	612	430	117	14	51	1188	396	792	508	198	20	66																																												
	Общие дисциплины	3	1	6		1	1509	503	1006	618	271			117	612	204	408	260	97		51	897	299	598	358	174		66																																												
ОУД.01	Русский язык	2					117	39	78	78					51	17	34	34				66	22	44	44																																													
ОУД.02	Литература			2			175	58	117	117					76	25	51	51				99	33	66	66																																													
ОУД.03	Иностранный язык	2					176	59	117		117				77	26	51		51			99	33	66		66																																													
ОУД.04	Математика	2					351	117	234	210	24				153	51	102	92	10			198	66	132	118	14																																													
ОУД.05	История			2			175	58	117	117					76	25	51	51				99	33	66	66																																													
ОУД.06	Физическая культура		1	2			176	59	117	17	100				77	26	51	17	34			99	33	66		66																																													
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			105	35	70	46	24											105	35	70	46	24																																													
ОУД.08	Астрономия			2			59	20	39	33	6				26	9	17	15	2			33	11	22	18	4																																													
*	Индивидуальный проект			2		2	175	58	117					117	76	25	51				51	99	33	66				66																																												
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		3			597	199	398	320	44	34			306	102	204	170	20	14		291	97	194	150	24	20																																													
ОУД.09	Информатика			2			201	67	134	84	16	34			102	34	68	46	8	14		99	33	66	38	8	20																																													
ОУД.10	Физика	2					234	78	156	138	18				102	34	68	60	8			132	44	88	78	10																																													
ОУД.11	Родная литература			1			51	17	34	34					51	17	34	34																																																				
ОУД.12	Химия			2			111	37	74	64	10				51	17	34	30	4			60	20	40	34	6																																													
																																																																						69.23%	30.77%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	4	33	1		4212	1404	2808	1380	768	640	20																	864	288	576	324	170	74		1188	396	792	418	190	184		648	216	432	204	138	90		864	288	576	246	106	204	20	648	216	432	188	156	88								2916	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	4	5			708	236	472	142	330																			264	88	176	94	82			132	44	88		88			144	48	96	48	48			96	32	64		64			72	24	48		48										612	96
ОГСЭ.01	Основы философии	5					60	12	48	48																																				60	12	48	48																									60	
ОГСЭ.02	История			3			60	12	48	48																				60	12	48	48																																									60	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			47			180	24	156		156																			44	12	32		32			44		44		44			36	12	24		24			32		32		32			24		24		24										180	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-6	7			312	156	156	2	154																			64	32	32	2	30			88	44	44		44			48	24	24		24			64	32	32		32			48	24	24		24										312	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			3			96	32	64	44	20																			96	32	64	44	20																																						96
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1			268	90	178	88	50	40																	168	56	112	62	50			100	34	66	26		40																														198	70
ЕН.01	Математика	3					168	56	112	62	50																			168	56	112	62	50																																					108	60
ЕН.02	Компьютерное моделирование			4			100	34	66	26		40																								100	34	66	26		40																														90	10
П	Профессиональный цикл	9		27	1		3236	1078	2158	1150	388	600	20																	432	144	288	168	46	74		956	318	638	392	102	144		504	168	336	156	90	90		768	256	512	246	42	204	20	576	192	384	188	108	88								2106	1130
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4		5			1292	430	862	514	182	166																	432	144	288	168	46	74		758	252	506	326	88	92		102	34	68	20	48																								974	318
ОП.01	Теория электрических цепей	3					144	48	96	56	20	20																	144	48	96	56	20	20																																						132	12
ОП.02	Электронная техника	3					144	48	96	56	10	30																	144	48	96	56	10	30																																						132	12
ОП.03	Теория электросвязи	4					198	66	132	92	18	22																								198	66	132	92	18	22																															132	66
ОП.04	Вычислительная техника			3			144	48	96	56	16	24																	144	48	96	56	16	24																																						120	24
ОП.05	Электрорадиоизмерения			4			164	54	110	70		40																								164	54	110	70		40																															164	
ОП.06	Основы телекоммуникаций	4					198	66	132	92	40																									198	66	132	92	40																																		84	114
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем			4			132	44	88	58		30																								132	44	88	58		30																															108	24
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			5			102	34	68	20	48																																	102	34	68	20	48																								102	
ОП.09	Инженерная и компьютерная графика			4			66	22	44	14	30																									66	22	44	14	30																																		66
ПМ	Профессиональные модули	5		22	1		1944	648	1296	636	206	434	20																								198	66	132	66	14	52		402	134	268	136	42	90		768	256	512	246	42	204	20	576	192	384	188	108	88								1132	812
ПМ.01	Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	1		6	1		1128	376	752	362	102	268	20																																						696	232	464	222	42	180	20	432	144	288	140	60	88								636	492
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем			6			168	56	112	62	22	28																																								168	56	112	62	22	28															156	12
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи				6		360	120	240	100	16	104	20																																						360	120	240	100	16	104	20															333	27
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации			6			168	56	112	60	4	48																																								168	56	112	60	4	48															147	21
МДК.01.04	Управление и сигнализация в телекоммуникационных сетях и системах			7			252	84	168	80		88																																															252	84	168	80		88										252
МДК.01.05	Основы проектирования телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи			7			180	60	120	60	60																																																180	60	120	60	60												180
УП.01.01	Учебная практика			6	РП		180		180	нед	5				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		180	нед	5			час			нед				час			нед				180	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		72		72	нед	2				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед	2			час			нед				час			нед				72	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																																																			
	Всего часов с учетом практик						1380		1004																																																													
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей электросвязи	1		6			450	150	300	150	42	108																								198	66	132	66	14	52		252	84	168	84	28	56																								226	224
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей			4			198	66	132	66	14	52																								198	66	132	66	14	52																															66	132
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей			5			171	57	114	58	22	34																															171	57	114	58	22	34																								79	92
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживания сетей доступа			5			81	27	54	26	6	22																															81	27	54	26	6	22																								81	
УП.02.01	Учебная практика			45	РП		108		108	нед	3				час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед	2			час		36	нед	1			час			нед				час			нед				час			нед				108	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП		36		36	нед	1				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		36	нед	1			час			нед				час			нед				час			нед				36	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	5																																																																			
	Всего часов с учетом практик						594		444																																																													

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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи	1		4			150	50	100	52	14	34																															150	50	100	52	14	34																							108	42
МДК.03.01	Технология применения програмно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи			5			60	20	40	26	14																																60	20	40	26	14																								36	24
МДК.03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации			5			90	30	60	26		34																															90	30	60	26		34																							72	18
УП.03.01	Учебная практика			5	РП		36		36	нед		1			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		36	нед	1			час			нед				час			нед				час			нед				36	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП		18		18	нед		1/2			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		18	нед		1/2		час			нед				час			нед				час			нед				18	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5																																																																						
	Всего часов с учетом практик						198		154																																																															
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	1		3			144	48	96	48	48																																														144	48	96	48	48											108	36
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			7			72	24	48	24	24																																														72	24	48	24	24											54	18
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением			7			72	24	48	24	24																																														72	24	48	24	24											54	18
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		18		18	нед		1/2			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		18	нед		1/2		час			нед				18	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																																																						
	Всего часов с учетом практик						162		114																																																															
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2			72	24	48	24		24																																						72	24	48	24		24															54	18
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						72	24	48	24		24																																						72	24	48	24		24															54	18
УП.05.01	Учебная практика			6	РП		72		72	нед		2			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед	2			час			нед				час			нед				72	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		36		36	нед		1			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		36	нед	1			час			нед				час			нед				36	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																																																						
	Всего часов с учетом практик						180		156																																																															
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						576		576	нед		16			час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед		2		час		126	нед		3 1/2		час		360	нед		10		час		18	нед		1/2		час			нед					
	Учебная практика						396		396	нед		11			час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед		2		час		72	нед		2		час		252	нед		7		час			нед				час			нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						180		180	нед		5			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		54	нед		1 1/2		час		108	нед		3		час		18	нед		1/2		час			нед					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			7	РП		144		144	нед		4			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4			час			нед				144	
	Государственная итоговая аттестация						216		216	нед		6			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы						144		144	нед		4			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4			144	
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед		2			час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час			нед				час		72	нед	2			72	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	15	5	42	1	1	6318	2106	4212	2318	1083	674	20	117	918	306	612	430	117	14	51	1188	396	792	508	198	20	66	864	288	576	324	178	74		1188	396	792	418	190	184		648	216	432	204	138	90		864	288	576	246	106	204	20	648	216	432	188	156	88									5022	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																					4							3							2							3							1							2															
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																																							
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														1							7							3							7							6							4							6															
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																	1																						
	Индивидуальный проект																					1																																																	

Комплексные виды контроля

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК/практики
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей
				МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживания сетей доступа
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	МДК.03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи
				МДК.03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	УП.03.01 Учебная практика
				ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	УП.01.01 Учебная практика
				ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	УП.05.01 Учебная практика
				ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения
				МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением

Перечень компетенций

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 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.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.
ПК 1.2	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.
ПК 1.3	Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.
ПК 1.4	Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.
ПК 1.5	Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.
ПК 2.1	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
ПК 2.2	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
ПК 2.3	Производить администрирование сетевого оборудования.
ПК 2.4	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
ПК 2.5	Осуществлять работы с сетевыми протоколами.
ПК 2.6	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
ПК 3.1	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.
ПК 3.2	Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.
ПК 3.3	Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.
ПК 4.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 4.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 4.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ПК 5.1	Выполнять работы по монтажу и ремонту узлов и элементов оборудования телекоммуникаций
ПК 5.2	Осуществлять монтаж, эксплуатацию и измерения волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий
ПК 5.3	Производить эксплуатацию воздушных линий и абонентских устройств
ПК 5.4	Осуществлять эксплуатацию и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств

Распределение компетенций

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.2**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2		
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 2.6**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 4.1**
		ПК 4.2	**ПК 4.3**										
ОП.01	Теория электрических цепей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.02	Электронная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
ОП.03	Теория электросвязи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
ОП.04	Вычислительная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
ОП.05	Электрорадиоизмерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.06	Основы телекоммуникаций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3									
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
ОП.09	Инженерная и компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1						
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**										
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1		
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5		
МДК.01.04	Управление и сигнализация в телекоммуникационных сетях и системах	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	
МДК.01.05	Основы проектирования телекоммуникационных систем и направляющих систем электросвязи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	

УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПМ.02	**Техническая эксплуатация сетей электросвязи**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**
		ПК 2.4	**ПК 2.5**	**ПК 2.6**									
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживания сетей доступа	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
ПМ.03	**Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
МДК.03.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
МДК.03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.2	ПК 3.3	
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.04	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1		
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2	ПК 4.3	
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**
		ПК 5.4											
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											
ПП.05.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											

ПДП	**Производственная практика (преддипломная)**	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4						

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	истории
2	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
3	иностранного языка
4	математики
5	информатики
6	компьютерного моделирования
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	Лаборатории:
1	теории электрических цепей
2	теории электросвязи
3	электронной техники
4	вычислительной техники
5	электрорадиоизмерений
6	энергоснабжения телекоммуникационных систем
7	систем мобильной связи
8	направляющих систем электросвязи
9	цифровых систем электросвязи
10	информационно-коммуникационных сетей связи
11	мультисервисных сетей
12	информационной безопасности
	Мастерские:
1	электромонтажные
2	компьютерные
	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 а сеть Интернет
3	актовый зал

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ООП ОУ

Настоящий учебный план основной образовательной программы (далее – ООП): программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) среднего профессионального образования (далее – СПО) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности СПО **11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы**, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 811 от 28 июля 2014 года, и ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 413 от 17 мая 2012 года «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ № 613 от 29 июня 2017 года).

2. Организация учебного процесса и режим занятий.

2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану.

2.2. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Недельная нагрузка обязательными учебными занятиями педагогического работника с обучающимися не должна превышать 36 академических часов.

2.3. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом предусматривает шестидневную учебную неделю и группировку занятий парами.

2.4. Формами и процедурами текущего контроля знаний при реализации основной образовательной программы (ООП) являются: контрольная работа, тестирование, экспертная оценка защиты лабораторной работы, экспертная оценка на практическом занятии, экспертная оценка выполнения практического задания.

2.5. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться 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 ООП по видам деятельности.

2.6. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла.

2.7. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.8. Поскольку в ФГОС СПО в рамках одного из видов деятельности предусмотрено выполнение работ по рабочей профессии, то по результатам освоения соответствующего модуля ООП, 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.

2.9. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

2.10. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

2.11. 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.

2.12. На предпоследнем курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы.

3. Общеобразовательный цикл

3.1. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 года № 464 (в ред. Приказа Минобрнауки РФ № 1580 от 15 декабря 2014 года);

- 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).

- Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности СПО (Письмо Минобрнауки РФ № 06-259 от 17 марта 2015 года) (далее – Рекомендации Минобрнауки РФ, 2015).

3.2. Объем аудиторных занятий, отведенный на реализацию образовательной программы среднего общего образования, распределено на изучение дисциплин общеобразовательного цикла - общих и по выбору из обязательных предметных областей (в объеме 1287 часов), а также на метапредметный курс «Индивидуальный проект» (в объеме 117 часов).

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

4. Формирование вариативной части ООП

4.1. Вариативная часть ООП в объеме 1296 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 864 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 новых МДК в профессиональный модуль ПМ.01.

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	96	64
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	70	46
П.00	Профессиональный цикл	1130	754
	в том числе:		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	318	212
ПМ.00	Профессиональные модули	812	542
Всего		1296	864

5. Порядок аттестации обучающихся

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.

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.

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.

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

5.5. Государственные экзамены учебным планом не предусмотрены.

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор – проректор по учебной работе _____ Г.М. Машков

Директор департамента ОКОД _____ С.И. Ивасишин

Директор Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций _____ Т.Н. Сиротская