

Утверждаю

Ректор
С.В. Бачевский

« _____ » _____ 20 __ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной образовательной программы:
программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования**

ФГБОУ ВО

**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»**

по специальности

**11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы
базовая подготовка**

Квалификация: техник

Форма обучения – заочная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 6 мес.

на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП): программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ПССЗ) среднего профессионального образования (далее – СПО) ФГОБУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности СПО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 811 от 28 июля 2014 года, зарегистр. Минюстом РФ (рег. № 33637 от 19 августа 2014 года) **11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы.**

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

1.2.1. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом осуществляется согласно Методическим рекомендациям по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ от 20 июля 2015 года № 06-846).

1.2.2. Лабораторно-экзаменационные сессии включают: обязательные учебные (аудиторные) занятия (обзорные, установочные, практические занятия, лабораторные работы), курсовые работы (проекты), промежуточную аттестацию, консультации, дни отдыха.

1.2.3. Сессия в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени может быть разделена на несколько частей (периодов сессии), исходя из особенностей работы образовательного учреждения и контингента студентов.

1.2.4. Периодичность и сроки проведения лабораторно-экзаменационные сессии устанавливаются образовательным учреждением.

1.2.5. На обязательные учебные (аудиторные) занятия в учебном году отводится не более 160 часов. Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не должна превышать 8 часов в день.

1.2.6. Образовательное учреждение может проводить установочные занятия в начале каждого курса. Продолжительность установочных занятий определяется образовательным учреждением, а отводимое на них время включается в общую продолжительность сессии на данном курсе. Обзорные занятия проводятся, как правило, по наиболее сложным темам учебной дисциплины или МДК. При необходимости образовательное учреждение может проводить установочные занятия по учебным дисциплинам и МДК, изучение которых предусмотрено учебным планом на следующем курсе.

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

1.2.8. Консультации по всем дисциплинам и МДК, изучаемым в текущем году, планируются образовательным учреждением из расчета 4 часов в год на каждого студента. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением. Консультации могут проводиться как в период лабораторно-экзаменационной сессии, так и в межсессионное время.

1.2.9. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуется студентами самостоятельно при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП по видам профессиональной деятельности. По освоению программы практики студенты предоставляют в учебное заведение отчет, по которому проводится собеседование.

1.2.10. Студенты, имеющие стаж работы по профилю специальности (родственной ей) или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, освобождаются от прохождения практик, кроме преддипломной практики.

1.2.11. Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика реализуется студентом по направлению образовательного учреждения в объеме 4 недель.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

1.3.1. Вариативная часть ОПОП 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.

1.3.2. Подробное описание использования часов вариативной части приведено в таблице.

Индекс	Наименование циклов и разделов	Объем часов вариативной части ОПОП	
		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	324	216
ПМ.00	Профессиональные модули	806	538
	Всего	1296	864

1.4. Порядок аттестации обучающихся

1.4.1. Количество экзаменов в учебном году – не более 8. 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 профессиональной деятельности освоен / не освоен.

1.4.2. По дисциплинам, для которых не предусмотрен экзамен, а также междисциплинарным курсам (МДК) формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета или зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или МДК.

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

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

1.4.5. Государственные экзамены учебным планом не предусмотрены.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	37				6		9	52
II курс	33	3	1		6		9	52
III курс	25,5	8	3,5		6		9	52
IV курс	12,5		0,5	4	3	6		26
Всего	108	11	5	4	21	6	27	182

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение по курсам			Кол-во контр. работ		Учебная нагрузка студента, ч.			Обязательные учебн. занятия при заочной форме обучения, ч.				Распределение обязательных учебных занятий по курсам											
		экзаменов	курсовых проектов (работ)	дифференцированных зачетов	всего по дисциплине	в т.ч. письменных классных	максимальная	самостоятельная	обязательная при очной форме обучения	всего	в том числе			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
											обзорные, установ. занятия	лаб. раб., практич. занятия	курсовых работ (проектов)	обзорн., установ. занятия, ч.	лаб. раб., практич. занятия, ч.	контрольные работы, шт.	обзорн., установ. занятия, ч.	лаб. раб., практич. занятия, ч.	контрольные работы, шт.	обзорн., установ. занятия, ч.	лаб. раб., практич. занятия, ч.	контрольные работы, шт.	обзорн., установ. занятия, ч.	лаб. раб., практич. занятия, ч.	контрольные работы, шт.
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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3		2	8	4	708	236	472	50	28	22		16	10	3	8	4	2	4	4	2		4	1
ОГСЭ.01	Основы философии	4			1		60	12	48	8	8						4			4		1			
ОГСЭ.02	История	3			1		60	12	48	8	8			4			4		1						
ОГСЭ.03	Иностранный язык			5	4	4	180	24	156	18		18		6	1		4	1		4	1		4	1	
ОГСЭ.04	Физическая культура			2	1		312	156	156	4	4			4	1										
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	2			1		96	32	64	12	8	4		8	4	1									
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1	2	1	268	90	178	36	16	20		16	20	2									
ЕН.01	Математика	2			1		168	56	112	22	12	10		12	10	1									
ЕН.02	Компьютерное моделирование			2	1	1	100	34	66	14	4	10		4	10	1									
П.00	Профессиональный цикл	13		13	24	1	3236	1078	2158	474	214	240	20	36	62	5	78	70	8	60	92	7	40	36	4
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8		1	11	1	1298	432	866	184	84	100		36	62	5	46	34	5	2	4	1			
ОП.01	Теория электрических цепей	2			1		144	48	96	24	8	16		8	16	1									
ОП.02	Электронная техника	2			1		144	48	96	24	8	16		8	16	1									
ОП.03	Теория электросвязи	3			2		198	66	132	26	16	10					16	10	2						
ОП.04	Вычислительная техника	2			1		144	48	96	24	8	16		8	16	1									
ОП.05	Электрорадиоизмерения	3			2		164	54	110	26	10	16					10	16	2						
ОП.06	Основы телекоммуникаций	3			1		198	66	132	26	18	8					18	8	1						
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	2			1		132	44	88	18	10	8		10	8	1									
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	4			1		108	36	72	8	4	4					2			2	4	1			
ОП.09	Инженерная и компьютерная графика			2	1	1	66	22	44	8	2	6		2	6	1									
ПМ.00	Профессиональные модули	5	1	12	13		2514	646	1868	290	130	140	20				32	36	3	58	88	6	40	36	4
ПМ.01	Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	5					1380	376	1004	156	68	68	20							40	60	4	28	28	2
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем			4	1		168	56	112	22	12	10								12	10	1			
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи		4	4	2		360	120	240	56	16	20	20							16	40	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4					180	24	156	10	2	8								2	8				
							72	24	48	10	2	8									2	8			
УП.05	Учебная практика						72		72																
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)						36		36																
	Итого	17	1	16	34	6	4788	1404	3384	560	258	282	20	68	92	10	86	74	10	64	96	9	40	40	5
ПДП	Преддипломная практика																								4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																								6 нед.
Государственная итоговая аттестация							Всего	Изучаемых дисциплин и МДК						11		10		9		5					
1. Программа базовой подготовки								Курсовых проектов (работ)								1									
1.1. Дипломный проект (работа)								Экзаменов						6		5		4		2					
Выполнение дипломного проекта (работы) с 19.01 по 15.02 (всего 4 нед.)								Дифференцированных зачетов						3		3		5		5					
Защита дипломного проекта (работы) с 16.02 по 01.03 (всего 2 нед.)								Контрольных работ						10		10		9		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 в сеть Интернет
3	актовый зал

5. Перечень компетенций

Индекс	Наименование
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 1.6	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПМ.00	Профессиональные модули										
ПМ.01	Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем	ОК 1 ПК 1.1	ОК 2 ПК 1.2	ОК 3 ПК 1.3	ОК 4 ПК 1.4	ОК 5 ПК 1.5	ОК 6 ПК 1.6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей электросвязи	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 2.4	ОК 5 ПК 2.5	ОК 6 ПК 2.6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи	ОК 1 ПК 3.1	ОК 2 ПК 3.2	ОК 3 ПК 3.3				ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	ОК 1 ПК 4.1	ОК 2 ПК 4.2	ОК 3 ПК 4.3				ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1 ПК 5.1	ОК 2 ПК 5.2	ОК 3 ПК 5.3	ОК 4 ПК 5.4			ОК 7	ОК 8	ОК 9	
УП.00 ПП.00	Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 4.1 ПК 5.1	ОК 2 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 3.2 ПК 4.2 ПК 5.2	ОК 3 ПК 1.3 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 5.3	ОК 4 ПК 1.4 ПК 2.4 ПК 5.4	ОК 5 ПК 1.5 ПК 2.5	ОК 6 ПК 1.6 ПК 2.6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	

СОГЛАСОВАНО:

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

И.о. директора Санкт-Петербургского
колледжа телекоммуникаций
Т.Н. Сиротская
