

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
09.02.02 Компьютерные сети
базовая подготовка**

Квалификация: техник по компьютерным сетям
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года и 10 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 № 803 от 28 июля 2014 года, зарегистр. Минюстом РФ (рег. № 33713 от 20 августа 2014 года) **09.02.02 Компьютерные сети**.

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. 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.

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

1.2.4. 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.

1.2.5. 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 ОПОП по видам профессиональной деятельности.

1.2.6. Учебная практика проводится, как правило, в учебных мастерских и лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла. Учебная практика может также проводиться в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

1.2.7. 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.

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

1.2.9. 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.

1.2.10. 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.

1.2.11. 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.

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

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

1.3.1. Вариативная часть ОПОП в объеме 1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательной учебной нагрузки, использовано:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин в циклы ОГСЭ и ОП, а также МДК в профессиональные модули ПМ.02 и ПМ.03.

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	90	60
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	90	60
П.00	Профессиональный цикл	1170	780
	в том числе:		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	588	392
ПМ.00	Профессиональные модули	582	388
	Всего	1350	900

1.4. Порядок аттестации обучающихся

1.4.1. По завершении семестров проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается от 1 до 3 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 профессиональной деятельности освоен / не освоен.

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

1.4.3. 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	36	3			2		11	52
II курс	26	5	10		1,5		9,5	52
III курс	22	3	4	4	1,5	6	2,5	43
Всего	84	11	14	4	5	6	23	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	самостоятельная учебная работа и консультации	всего занятий	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс	
						теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5 / 6 / 1	738	246	492	138	354		112	80	156	56	56	32
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	60	12	48	48					48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	48			48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ	192	24	168	0	168		32	40	24	28	28	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	2	166		32	40	24	28	28	16
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	90	30	60	40	20				60			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1 / 1 / 1	360	120	240	170	70		80	160				
ЕН.01	Элементы высшей математики	3, Э	240	80	160	120	40		80	80				
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	120	40	80	50	30			80				
П.00	Профессиональный цикл	2 / 21 / 11	4338	1146	3192	1314	1858	20	384	588	420	844	520	436
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2 / 7 / 7	1776	592	1184	762	422		384	320	108	112	196	64
ОП.01	Основы теории информации	Э	96	32	64	44	20		64					
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	Э	96	32	64	50	14		64					
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	Э	144	48	96	66	30		96					
ОП.04	Операционные системы	3, Э	216	72	144	94	50		64	80				
ОП.05	Основы программирования и баз данных	3, ДЗ, Э	384	128	256	140	116		96	100	60			
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	ДЗ	72	24	48	36	12				48			
ОП.07	Технические средства информатизации	Э	120	40	80	60	20			80				
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	ДЗ	90	30	60	0	60			60				
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ДЗ	63	21	42	32	10					42		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	22	48					70		
ОП.11	Экономика организации	ДЗ	168	56	112	82	30						112	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОП.12	Менеджмент	Э	126	42	84	84							84	
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	96	32	64	52	12							64
ПМ.00	Профессиональные модули	0 / 14 / 4	2562	554	2008	552	1436	20		268	312	732	324	372
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	Э(к)	564	128	436	128	288	20		268	168			
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	ДЗ	240	80	160	70	70	20		160				
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	ДЗ	144	48	96	58	38				96			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108		108		108			108				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72		72		72				72			
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	Э(к)	819	189	630	188	442					518	112	
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	ДЗк	168	56	112	56	56					112		
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных систем		231	77	154	76	78					154		
МДК.02.03	Организация администрирования коммутируемых сетей и систем доступа к глобальным сетям	ДЗ	168	56	112	56	56						112	
УП.02	Учебная практика	ДЗк	108		108		108					108		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		144		144		144					144		
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Э(к)	750	166	584	166	418						212	372
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ДЗ	210	70	140	70	70						140	
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	ДЗ	144	48	96	48	48							96
МДК.03.03	Эксплуатация систем IP-телефонии	ДЗ	144	48	96	48	48							96
УП.03	Учебная практика	ДЗ, ДЗ	108		108		108						72	36
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144		144							144
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э(к)	429	71	358	70	288				144	214		
		-, -	213	71	142	70	72				72	70		
УП.04	Учебная практика	-, ДЗк	72		72		72				36	36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		144		144		144				36	108		
Всего		8 / 28 / 13	5436	1512	3924	1622	2282	20	576	828	576	900	576	468
ПДП	Преддипломная практика													4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация													6 нед.
Консультации на одного обучающегося 4 часа в год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						Всего	дисциплин и МДК	9	9	8	7	6	5	
							учебной практики		108	36	144	72	36	
							производственной практики			108	252		144	
							преддипломной практики						144	
							курсовых проектов (работ)				1			
							экзаменов	3	3	3	1	2	1	
							дифф. зачетов	1	6	4	6	4	7	
							зачетов	4	1	1	1	1		

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

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка (лингвфонный)
3	математических дисциплин
4	естественно-научных дисциплин
5	основ теории кодирования и передачи информации
6	математических принципов построения компьютерных сетей
7	безопасности жизнедеятельности
8	метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	электрических основ источников питания
3	эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
4	программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
5	программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
6	организации и принципов построения компьютерных систем
7	информационных ресурсов
	Мастерские:
1	монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
	Полигоны:
1	администрирования сетевых операционных систем
2	технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
	Студии:
1	проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал общефизической подготовки
	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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 проектирование кабельной структуры компьютерной сети
ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств
ПК 1.4	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях
ПК 3.3	Эксплуатация сетевых конфигураций
ПК 3.4	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации
ПК 3.5	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования
ПК 3.6	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры
ПК 4.1	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии
ПК 4.2	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций
ПК 4.3	Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования
ПК 4.4	Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети
ПК 4.5	Осуществлять системное администрирование локальных сетей
ПК 4.6	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования
ПК 4.7	Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.
ПК 4.8	Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.
ПК 4.9	Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.
ПК 4.10	Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.
ПК 4.11	Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов в сети Интернет.
ПК 4.12	Обеспечивать резервное копирование данных
ПК 4.13	Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа
ПК 4.14	Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами
ПК 4.15	Осуществлять мероприятия по защите персональных данных

6. Распределение компетенций

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей	Формируемые компетенции									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл										
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.00	Математический и общий естественнонаучный цикл										
ЕН.01	Элементы высшей математики	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 2.3									
		ПК 3.5									
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4							
		ПК 2.3									
		ПК 3.5									
П.00	Профессиональный цикл										
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины										
ОП.01	Основы теории информации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.3									
		ПК 2.1	ПК 2.2								
		ПК 3.2									
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.1	ПК 1.2								
		ПК 3.1	ПК 3.2								
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.2									
		ПК 2.3									
		ПК 3.1	ПК 3.6								
ОП.04	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 2.1									
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
ОП.05	Основы программирования и баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 2.2	ПК 2.3								
		ПК 3.1									
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.1	ПК 1.5								
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6					
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.5									
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8	ОК 9					
		ПК 1.4	ПК 1.5								
ОП.10	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
ОП.11	Экономика организации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.4									
ОП.12	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 2.3	ПК 2.4								
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
ПМ.00	Профессиональные модули										
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	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	Организация сетевого администрирования	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						
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	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	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
ПМ.04	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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 4.9	ПК 4.10
		ПК 4.11	ПК 4.12	ПК 4.13	ПК 4.14	ПК 4.15					
УП.00 ПП.00	Учебная практика 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					
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4						
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 4.9	ПК 4.10
		ПК 4.11	ПК 4.12	ПК 4.13	ПК 4.14	ПК 4.15					

СОГЛАСОВАНО:

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

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