

**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**

**09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
базовая подготовка**

Квалификация: техник-программист

Форма обучения – заочная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 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 № 804 от 28 июля 2014 года, зарегистр. Минюстом РФ (рег. № 33733 от 21 августа 2014 года) **09.02.03 Программирование в компьютерных системах.**

### 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 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 цикл ОГСЭ, а также 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	90	60
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	48	32
П.00	Профессиональный цикл	1212	808
	в том числе:		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	128	86
ПМ.00	Профессиональные модули	1084	722
	Всего	1350	900

### 1.4. Порядок аттестации обучающихся

1.5.1. 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	33,5	2,5	1		6		9	52
III курс	29,5	2,5	5		6		9	52
IV курс	13	6	8	4	6	6		43
<b>Всего</b>	113	11	14	4	24	6	27	199

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение по курсам			Кол-во контр. работ		Учебная нагрузка студента, ч.			Обязательные учеб. 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, ч.	лаб. раб., практич. занятия, ч.	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
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>738</b>	<b>246</b>	<b>492</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>24</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>1</b>
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	192	24	168	20		20		6	1		4	1			4	1		6	1
ОГСЭ.04	Физическая культура			2	1		336	168	168	4	4			4		1								6	1
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	2			1		90	30	60	12	8	4		8	4	1									
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>3</b>			<b>4</b>		<b>480</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>4</b>									
ЕН.01	Элементы высшей математики	2			2		240	80	160	28	20	8		20	8	2									
ЕН.02	Элементы математической логики	2			1		120	40	80	16	8	8		8	8	1									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2			1		120	40	80	16	8	8		8	8	1									
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>11</b>	<b>2</b>		<b>25</b>	<b>5</b>	<b>4218</b>	<b>1106</b>	<b>3112</b>	<b>528</b>	<b>250</b>	<b>218</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>66</b>	<b>86</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>98</b>	<b>7</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>7</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1208</b>	<b>402</b>	<b>806</b>	<b>146</b>	<b>88</b>	<b>58</b>		<b>52</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			
ОП.01	Операционные системы	3			1		216	72	144	26	14	12		12			2	12	1						
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	3			1		144	48	96	16	10	6		6			4	6	1						
ОП.03	Технические средства информатизации			3	1	1	120	40	80	16	10	6					10	6	1						
ОП.04	Информационные технологии			2	1	1	96	32	64	14	8	6		8	6	1									
ОП.05	Основы программирования	3			2		294	98	196	38	22	16		18	12	1	4	4	1						
ОП.06	Основы экономики	3			1		60	20	40	8	6	2					6	2	1						
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3			1		62	20	42	8	6	2					6	2	1						
ОП.08	Теория алгоритмов	2			1		96	32	64	12	8	4		8	4	1									
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	4			1		120	40	80	8	4	4					2				2	4	1		

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			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3010</b>	<b>704</b>	<b>2306</b>	<b>382</b>	<b>162</b>	<b>160</b>	<b>60</b>				<b>42</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>7</b>	<b>56</b>	<b>98</b>	<b>7</b>			
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4			5	1	838	220	618	126	64	62					28	36	1	36	26	4						
МДК.01.01	Системное программирование			3	1		180	60	120	34	16	18					16	18	1									
МДК.01.02	Прикладное программирование			4	2		288	96	192	56	28	28					12	18		16	10	2						
МДК.01.03	WEB-программирование			4	2	1	190	64	126	36	20	16								20	16	2						
УП.01	Учебная практика						72		72																			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)						108		108																			
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	4	4		3	1	624	136	488	78	26	22	30				14	4		12	48	3						
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети			4	2	1	120	40	80	22	14	8					6			8	8	2						
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			4	1		288	96	192	56	12	14	30				8	4		4	40	1						
УП.02	Учебная практика						108		108																			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)						108		108																			
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	5	5		5	1	1092	268	824	156	62	64	30							16	8		46	86	5			
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения			5	2		420	140	280	82	26	26	30							16	8		10	48	2			
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			5	1		240	80	160	46	22	24											22	24	1			
МДК.03.02	Документирование и сертификация			5	2	1	144	48	96	28	14	14											14	14	2			
УП.03	Учебная практика						144		144																			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						144		144																			
<b>ПМ.04</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5					456	80	376	22	10	12											10	12	2			
					2	2	240	80	160	22	10	12												10	12	2		
УП.04	Учебная практика						72		72																			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)						144		144																			
<b>Итого</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	<b>5436</b>	<b>1512</b>	<b>3924</b>	<b>640</b>	<b>314</b>	<b>266</b>	<b>60</b>	<b>104</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>9</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>104</b>	<b>8</b>			
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>																									4 нед.		
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																									6 нед.		
<b>Государственная итоговая аттестация</b>									<b>Всего</b>	Изучаемых дисциплин и МДК							12			13			8			5		
<b>1. Программа базовой подготовки</b>										Курсовых проектов (работ)										1			1					
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)										Экзаменов							5			6			4			2		
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)										Дифференцированных зачетов							2			2			4			4		
										Контрольных работ							10			9			10			8		

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	социальной психологии
6	безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	<b>Полигоны:</b>
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	<b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b>
1	тренажерный зал
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
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 разработку спецификаций отдельных компонент
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию
ПК 4.1	Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию
ПК 4.2	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники
ПК 4.3	Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники
ПК 4.4	Устанавливать и настраивать программное обеспечение персональных компьютеров
ПК 4.5	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои программного обеспечения

## 6. Распределение компетенций

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей	Формируемые компетенции									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>										
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	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>										
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 2.4									
		ПК 3.4									
ЕН.02	Элементы математической логики	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 2.4									
		ПК 3.4									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	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 2.4									
		ПК 3.4									
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>										
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>										
ОП.01	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.3									
		ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК 3.3								
ОП.02	Архитектура компьютерных 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 1.5							
		ПК 2.3	ПК 2.4								
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.5									
		ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК 3.3								
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 1.6									
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП.05	Основы программирования	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 3.1									
ОП.06	Основы экономики	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.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	
		ПК 2.4									
		ПК 3.6									
ОП.08	Теория алгоритмов	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.09	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 1.6				
		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				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>										
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных 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	ПК 1.6				
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	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	Участие в интеграции программных модулей	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.03	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					
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 1.6				
		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					

СОГЛАСОВАНО:

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

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