УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

ФГОБУ ВПО

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

по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

базовая подготовка

Квалификация: техник-программист Форма обучения – очная Нормативный срок обучения – 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 среднего профессионального образования ФГОБУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 696 от 23 июня 2010 года, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 18057 от 04 августа 2010 года) **230115 Программирование в компьютерных системах**.

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. Студенты, принятые на базе среднего (полного) общего образования начинают обучение со второго курса.
- 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 100 часов на учебную группу 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 часа обязательной учебной нагрузки, использовано:
- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение МДК в профессиональный модуль ПМ.01.
- 1.3.2. Подробное описание использования часов вариативной части приведено в таблице.

	Наумоноволию инилов и	Объем часов вариативной части ОПОП							
Индекс	Наименование циклов и	Объем максимальной	В т. ч. обязательной						
	разделов	учебной нагрузки	учебной нагрузки						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и	90	60						
	социально-экономический цикл	70	00						
EH.00	Математический и общий	48	32						
	естественнонаучный цикл	40	32						
Π.00	Профессиональный цикл	1212	808						
	в том числе:								
ОП.00	Общепрофессиональные	128	86						
	дисциплины	120	80						
ПМ.00	Профессиональные модули	1084	722						
	Всего	1350	900						

1.4. Порядок аттестации обучающихся

- 1.4.1. По завершении семестров проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается от 1 до 4 экзаменов (Э). 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 и междисциплинарным курсам (МДК), для которых не предусмотрен экзамен, формами промежуточной аттестации являются зачет (3), 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. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.
- 1.4.5. Государственные экзамены учебным планом не предусмотрены.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Обучение по		Производстве	нная практика		Гоомновствонноя		
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	І ПО ПООФИЛЮ		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс								
II курс	36	1	2		2,5		10,5	52
III курс	26	6	8		1,5		10,5	52
IV курс	22	4	4	4	1	6	2	43
Всего	84	11	14	4	5	6	23	147

3. План учебного процесса

			Уче	бная на	грузка о	бучаюі	цихся (ч	час.)	Pacı					агрузкі еместр		рсам
		_				Обязательная аудиторная					II курс		III курс		IV i	курс
		И										<u> </u>				
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной атгестации	максимальная	самостоятельная учебная работа	всего занятий	лекций	в т. практ. занятий т.	курсовых работ (проектов)	1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/6/1	738	246	492	138	354				112	140	40	112	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	-, Д3, -, Д3, -, Д3	192	24	168		168				32	40	20	32	28	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	2	166				32	40	20	32	28	16
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	90	30	60	40	20					60				
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/2/1	480	160	320	220	100				80	240				
EH.01	Элементы высшей математики	3, Э	240	80	160	120	40				80	80				
EH.02	Элементы математической логики	ДЗ	120	40	80	50	30					80				
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	120	40	80	50	30					80				
П.00	Профессиональный цикл	2 / 19 / 10	4218	1106	3112	1238	1814	60			384	448	554	734	556	436
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2/3/6	1208	402	806	516	290				384	260	40	80	42	
ОП.01	Операционные системы	3, Э	216	72	144	94	50				64	80				igsquare
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	Э	144	48	96	66	30				96					<u> </u>
ОП.03	Технические средства информатизации	Э.	120	40	80	60	20					80				\sqcup
ОП.04	Информационные технологии	Э	96	32	64	44	20				64	100				igwdown
ОП.05	Основы программирования	3, 3	294	98	196	110	86				96	100	40			
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	60	20	40	34	6						40		42	\longmapsto
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	62	20	42	34	8				(1				42	\longmapsto
0П.08	Теория алгоритмов	Э	96	32	64	42	22		-		64	-	-	0.0		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Д3	120	40	80	32	48							80		

М. Регработка программика модулей программию обеспечения дих компьютерных систем 190 190 126 120 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1840 для комплютерных систем 3(8) 858 220 018 226 392 192 504 192	ПМ.00	Профессиональные модули	0/16/4	3010	704	2306	722	1524	60				188	514	654	514	436
МДК 0102 Привидацие программирование ДЗ 288 96 192 96 96 1 192 192 192 192 192 192 192 192 192 193 193 190 64 126 70 56 1 1 126	ПМ.01		Э(к)	838	220			392						192	300	126	
МДК 0.103 WEB-программирование ДЗ 190 64 126 70 56 126 72 <t< td=""><td>МДК.01.01</td><td>Системное программирование</td><td>Д3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td></td><td></td><td></td></t<>	МДК.01.01	Системное программирование	Д3											120			
101 Учебная практика - ДЗк 72 72 72 72 36 36 72 101 101 Производственная практика (по профилю специальности) - ДЗк 108 108 108 108 108 108 134 354 108	МДК.01.02	Прикладное программирование	Д3	288	96	192	96	96							192		
ППО Производственная практика (по профилю специальности)	МДК.01.03	WEB-программирование	Д3	190	64	126	70									126	
1100 Производственная практика (по профилю специальности) 100 1	УП.01	Учебная практика	пои											36			
МДК 0.2.0 Инфокоммуникационные системы и сети ДЗ 12.0 40 80 60 20 80 192	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	–, дзк	108		108		108						36	72		
МДК 02 02 Технология разработки и защиты баз данных ДЗ 288 96 192 82 80 30 192 192 192 192 193	ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	Э(к)	624	136	488	142	316	30					134	354		
МПК 0.3 Учебная практика программных модулей Э(к) 1092 268 824 274 520 30 388 434 108	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	Д3	120	40	80	60	20						80			
ППО2 Производственная практика (по профилю специальности) Э(к) 1092 268 824 274 520 30 388 434 434 448 360 446 448 444 444 448	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	Д3	288	96	192	82	80	30						192		
110.02 Производственная практика (по профилю специальности) ДЗ д д д д д д д д д д д д д д д д д д	УП.02	Учебная практика	πр	108		108		108						54	54		
100.3 Участие в интеграции программных модулей 3(к) 1092 268 824 274 520 30 30 30 280	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, ДЗк	108		108		108							108		
МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения	ПМ.03	1 1 1	Э(к)	1092	268	824	274	520	30							388	436
МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	МДК.03.01			420	140	280	130	120	30							280	
Учебная практика ДЗ, ДЗ 144	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного		240	80	160	80	80									160
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) ДЗ 144 144 144 144 148 188 188 188 180 140 180 1	МДК.03.03	Документирование и сертификация	ДЗ	144	48	96	64	32									96
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) ДЗ 144 144 144 144 148 1	УП.03	Учебная практика	Д3, Д3	144		144		144								108	36
101.04 рабочих, должностям служащих Д3, - 240 80 160 80 80 80 80 80 80 80	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144		144									144
рабочих, должностям служащих	TIM 0.4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	Э(к)	456	80	376	80	296					188	188			
Производственная практика (по профилю специальности) Дзк, Дзк 144 144 144 144 72 72 72 72 72 74 74	11M.04	рабочих, должностям служащих	Д3, –	240	80	160	80	80					80	80			
ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ДЗК, ДЗК 144 1	УП.04	Учебная практика	па па	72		72		72					36	36			
ПДП Преддипломная практика Seero 8/27/12 5436 1512 3924 1596 2268 60 576 828 594 846 612 460 614 615 620	ПП.04		дзк, дзк	144		144		144					72	72			
ПДП Преддипломная практика ГИА Государственная итоговая аттестация Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Защита 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	8 / 27 / 12	5436	1512	3924	1596	2268	60			576	828	594	846	612	468
ТИА Государственная итоговая аттестация Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Защита дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 2 нед.) Дисциплин и МДК 9 10 6 6 5 4 учебной практики производственной производственной практики преддипломной практики преддипломной практики преддипломной практики практики практики преддипломной практики п	пдп	Преддипломная практика															
ТОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 2 нед.) Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) Дисциплин и МДК 9 10 6 6 5 4 учебной практики преддипломной практики преддипломной практики экзаменов 3 4 1 2 1 1 дифф. зачетов 1 6 3 7 4 6																	
Жонсультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) 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.) Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) Дисциплин и МДК 9 10 6 6 5 4 Учебной практики производственной практики преддипломной практики экзаменов 3 4 1 2 1 1 дифф. зачетов 1 6 3 7 4 6	ГИА	Государственная итоговая аттестация															
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) Государственная итоговая аттестация 72 108 180 144 1. Программа базовой подготовки преддипломной прежтики преддипломной прежтики 144 Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) экзаменов 3 4 1 2 1 1 Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) 1 6 3 7 4 6							лисни	і ппин и М	илк Млк			9	10	6	6	5	
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.) Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) Тосударственная итоговая аттестация производственной практики преддипломной практики Экзаменов З 4 1 2 1 1 дифф. зачетов 1 6 3 7 4 6	Г оноун тон	ини на упаблица группу по 100 насор в год (весго 200 нас.)													_		
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.) Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) Трактики Практики Практик	Консультан	nn na yaconyw ipyiniy no ioo aacos s iog (secio 300 aac.)														100	
3 4 1 2 1 1 2 3 3 3 4 1 2 1 1 3 3 3 4 1 2 1 4 3 3 3 4 5 3 4 5 3 4 5 3 5 3 5 5 5 5 5						9	* ''						72	108	180		144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) 3 4 1 2 1 1 дифф. зачетов 1 6 3 7 4 6							1		ЭЙ								144
Ващита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) дифф. зачетов 1 6 3 7 4 6	Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)											3	4	1	2	1	1
		Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)										1	6	3		4	6
												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
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	социальной психологии
6	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	Полигоны:
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал
	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
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней
OK 2	устойчивый интерес
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения
ОК 3	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного
ОК 5	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
OK 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
OK /	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
OK 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных
	знаний (для юношей)
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
11K 1.0	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

6. Распределение компетенций

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей				Форм	пируемые	е компете	нции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл										
ОГСЭ.01	Основы философии	OK 1	OK 2	ОК 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОГСЭ.02	История	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОГСЭ.04	Физическая культура	OK 2	OK 3	OK 6	OK 10						
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
EH.00	Математический и общий естественнонаучный шикл										
	цика	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	OK 10
	Элементы высшей математики	ПК 1.1	ПК 1.2	OIC 5	OIC I	ORC	010	OIC /	010	OIL	010
EH.01		ПК 2.4	11111112								
		ПК 3.4									
		OK 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
EH.02	Элементы математической логики	ПК 1.1	ПК 1.2								
ЕП.02	Элементы математической логики	ПК 2.4									
		ПК 3.4									
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
EH.03	Таория рарантионтай и матаматиналия ататиатина	ПК 1.1	ПК 1.2								
ЕП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК 2.4									
		ПК 3.4									
П.00	Профессиональный цикл										
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины										
		ОК 1	ОК 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОП.01	Операционные системы	ПК 1.3									
011.01	Операционные системы	ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК.3.3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		OK 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	OK 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОП.02	A my y markety may year dry y arranyy yy ayyamayy	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5							
011.02	Архитектура компьютерных систем	ПК 2 3	ПК 2.4								
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10
ОП.03		ПК 1.5									
011.03		ПК 2.3									
		ПК 3.2	ПК 3.3								
ОП.04		OK 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	OK 5	ОК 6	OK 7	ОК 8	ОК 9	OK 10
	Информационные технологии	ПК 1.6									
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
	Основы программирования	OK 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОП.05		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5					
		ПК 3.1									
ОП.06	Основы экономики	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	
011.00		ПК 2.3	ПК 2.4								
	П	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной	ПК 2.4									
	деятельности	ПК 3.6									
ОП.08	Таория а проритиор	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	OK 10
011.08	Теория алгоритмов	ПК 1.1	ПК 1.2								
		OK 1	ОК 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9	OK 10
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6				
011.09	резопасность жизнедеятельности	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				
ПМ.00	Профессиональные модули										
ПМ.01	Разработка программных модулей программного	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	OK 7	OK 8	ОК 9	OK 10
11171.01	обеспечения для компьютерных систем	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	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	OK 7	OK 8	ОК 9	OK 10
11IVI.UZ	г азраоотка и администрирование оаз данных	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	OK 10
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6				
	Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	OK 10
УП.00		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6				
ПП.00		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			•	_

СОГЛАСОВАНО:

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

Директор Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций С.П. Бахарев
