

Утверждаю

Ректор

С.В. Бачевский



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.09

Многоканальные телекоммуникационные системы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования

основное общее образование

квалификация:

техник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ:

4г 6м

год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014 № 811

Дата утверждения УП 20.04.2015

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		
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей электросвязи	1		5			3	450	382	68	32	8	28																450	382	68	32	8	28													226	224					
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей			3			3	198	168	30	14	8	8																198	168	30	14	8	8													66	132					
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей			3			3	171	147	24	12		12																171	147	24	12		12													79	92					
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживания сетей доступа			3			3	81	67	14	6		8																81	67	14	6		8														81					
УП.02.01	Учебная практика			3		РП		108		108	нед		3																час		108	нед	3															108					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		РП		36		36	нед		1																час		36	нед	1															36					
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																			
	Всего часов с учетом практик							594		212																																											
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи	1		4			2	144	108	36	16	4	16																																				108	36			
МДК.03.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи			4			4	54	42	12	8	4																																					36	18			
МДК.03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации			4			4	90	66	24	8		16																																					72	18		
УП.03.01	Учебная практика			4		РП		36		36	нед		1																	час		36	нед	1						час		нед								36			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		18		18	нед		1/2																	час		18	нед		1/2		час		нед										18				
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																			
	Всего часов с учетом практик							198		90																																											
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации	1		3			2	144	124	20	12	8																																						108	36		
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			5			5	72	62	10	6	4																																						54	18		
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением			5			5	72	62	10	6	4																																						54	18		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП		18		18	нед		1/2																																					18			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5																																																			
	Всего часов с учетом практик							162		38																																											
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2				72	62	10	2		8																																						54	18	
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих							72	62	10	2		8																																						54	18	
УП.05.01	Учебная практика			4		РП		72		72	нед		2																	час		72	нед	2																		72	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		36		36	нед		1																	час		36	нед	1																		36	
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																			
	Всего часов с учетом практик							180		118																																											
ГДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			5		РП		144		144	нед		4																																					144			
	Государственная итоговая аттестация							216		216	нед		6																																						216		
	Подготовка выпускной квалификационной работы							144		144	нед		4																																						144		
	Защита выпускной квалификационной работы							72		72	нед		2																																						72		
	Подготовка к государственным экзаменам										нед																																										
	Проведение государственных экзаменов										нед																																										
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		20		36	1	6	38	6318	5598	720	360	128	212	20	2106	1946	160	102	46	12		1150	990	160	68	26	66	1218	1058	160	86	20	54	1220	1060	160	64	12	64	20	624	544	80	40	24	16	5022	1296					
Экзамены (без учета физ. культуры)												3			6			4			5			2																													
Зачеты (без учета физ. культуры)																																																					
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)												10			2			5			10			7																													
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																					1																																
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																					
Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)															3			1			1			1																													
Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)												10			7			9			8			4																													

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	

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 в сеть Интернет
3	актовый зал

1.

): (-) (-) (« - ») (- 2014) , (. 33637 19 2014) **11.02.09** ,

17 2015)(- (, 2015). 06-259

2.

2.1.

16-52-290/ 16-13 « 30 1999 ».

2.2.

- : () (, , , , ,) , () ,

2.3.

() ,

2.4.

-

2.5.

() 160 () 8

2.6.

2.7.

() : ,

2.8.

4

(, ,)

2.9. ()

2.10. ()

2.11. 4

3.

3.1.

:
- 29 2012 273- «
»;
- 17 2012 «
» (1645 29
2014);
- 14 2013 464 (.
1580 15 2014) «
».

3.2.

, 2015.

3.3.

,
2015,

3.5.

« »: «
»
(« »).

4.

1.4.1.

1296
864 :
- ;
- .01.

4.2.

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

5. Порядок аттестации обучающихся

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.

5.2. 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.

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 Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций

 С.П. Бахарев