

Утверждаю

Ректор

С.В. Бачевский



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.02

*код*

Компьютерные сети

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования

среднее общее образование

квалификация:

техник по компьютерным сетям

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2; 10м

год начала подготовки по УП

2017

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 803

Дата утверждения УП

02.05.2017







**Комплексные виды контроля**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | Наименование дисциплины/МДК/практики                          |
|---|--------------|---|---------|---|
| 1 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | МДК.02.01 Программное обеспечение компьютерных сетей          |
|   |              |   |         | МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных систем   |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | УП.02.01 Учебная практика                                     |
|   |              |   |         | ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. Зачет                  | 4       | УП.04.01 Учебная практика                                     |
|   |              |   |         | ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) |

## 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 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 оборудования после его ремонта.   |
| 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 | Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования   |
| ПК 4.5 | Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов в сети Интернет.   |
| ПК 4.6 | Обеспечивать резервное копирование данных   |
| ПК 4.7 | Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа  |
| ПК 4.8 | Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами  |



|              |   |               |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ПМ.02</b> | <b>Организация сетевого администрирования</b>   | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|              |   | <b>ПК 2.4</b> |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.02.01    | Программное обеспечение компьютерных сетей  | 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        |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.02.02    | Организация администрирования компьютерных систем                                       | 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        |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.02.03    | Организация администрирования коммутируемых сетей и систем доступа к глобальным сетям   | 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        |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| УП.02.01     | <i>Учебная практика</i>   | 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        |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| ПП.02.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>                             | 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        |               |               |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>                                     | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |
|              |   | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> | <b>ПК 3.6</b> |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.03.01    | 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        |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.03.02    | Безопасность функционирования информационных систем                                     | 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        |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.03.03    | Эксплуатация систем IP-телефонии  | 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        |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| УП.03.01     | <i>Учебная практика</i>   | 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        |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| ПП.03.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>                             | 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        |               |               |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b> | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> |
|              |   | <b>ПК 4.4</b> | <b>ПК 4.5</b> | <b>ПК 4.6</b> | <b>ПК 4.7</b> | <b>ПК 4.8</b> |             |             |             |             |               |               |               |
| МДК.04.01    | 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        |             |             |             |             |               |               |               |
| УП.04.01     | <i>Учебная практика</i>   | 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        |             |             |             |             |               |               |               |
| ПП.04.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>                             | 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        |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПДП</b>   | <b>Производственная практика (преддипломная)</b>  | 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      |             |               |               |               |



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

| № | Наименование  |
|---|---|
|   | Кабинеты  |
| 1 | социально-экономических дисциплин   |
| 2 | иностранного языка (лингвистический)  |
| 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   |

## Пояснительная записка

### 1. Нормативная база реализации ООП ОУ

Настоящий учебный план основной образовательной программы (далее – ООП): программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) среднего профессионального образования (далее – СПО) ФГБОУ ВО «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.**

### 2. Организация учебного процесса и режим занятий.

2.1. Учебный год на всех курсах начинается 1 сентября и заканчивается согласно настоящему учебному плану.

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.

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

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

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 ООП по видам профессиональной деятельности.

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.

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.

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 ООП, 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.

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.

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.

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.

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

### 3. Формирование вариативной части ООП

3.1. Вариативная часть ООП 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.

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

| Индекс  | Наименование циклов и разделов                    | Объем часов вариативной части ООП   |                                       |
|---------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
|         |   | 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                                   |

### 4. Порядок аттестации обучающихся

4.1. По завершении семестров (за исключением первого) 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.

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.

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.

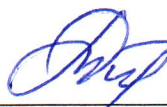
4.4. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

4.5. Государственные экзамены учебным планом не предусмотрены.

СОГЛАСОВАНО:

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

И.о. директора Санкт-Петербургского  
колледжа телекоммуникаций



Т.Н. Сиротская