

Утверждаю

Ректор

С.В. Бачевский



07.06.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

Радиосвязь, радиовещание и телевидение

*наименование специальности*

11.02.10

*код*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

по программе базовой подготовки

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 6м

год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 812

Дата утверждения УП 27.05.2021.







### Комплексные виды контроля

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | Наименование дисциплины/МДК/практики                                                                        |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 5       | МДК.02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания                  |
|   |              |                                         |         | МДК.02.03 Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения                    |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 5       | МДК.03.01 Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания |
|   |              |                                         |         | МДК.03.02 Технология использования систем условного доступа в сетях вещания                                 |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 5       | УП.03.01 Учебная практика                                                                                   |
|   |              |                                         |         | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)                                               |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | УП.01.01 Учебная практика                                                                                   |
|   |              |                                         |         | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)                                               |
| 5 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | УП.05.01 Учебная практика                                                                                   |
|   |              |                                         |         | ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)                                               |
| 6 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 7       | МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения                                      |
|   |              |                                         |         | МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением                                      |

### 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 первичную инсталляцию оборудования систем радиосвязи и вещания.                                                                       |
| ПК 1.2 | Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания.                                                 |
| ПК 1.3 | Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания.                                                                                       |
| ПК 1.4 | Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания.                                                              |
| ПК 1.5 | Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания.                                |
| 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 | Работать с сетевыми протоколами.                                                                                                                         |
| ПК 2.6 | Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.                                                                                       |
| ПК 3.1 | Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания.                                                           |
| ПК 3.2 | Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению.                       |
| ПК 3.3 | Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания.                                                                                                 |
| 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 | Выполнение работ по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры                                                           |
| ПК 5.2 | Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры                                                               |
| ПК 5.3 | Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиотелевизионной аппаратуры                                                             |



| ПМ.02     | Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания                           | 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 | ПК 2.5 | ПК 2.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.01 | Технология монтажа и обслуживания 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 |
| МДК.02.02 | Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 |
| МДК.02.03 | Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения                          | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                        | 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 | ПК 2.5 | ПК 2.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                    | 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 | ПК 2.5 | ПК 2.6 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПМ.03     | Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания                 | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 |
|           |                                                                                                         | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.03.01 | Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания       | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 3.1 | ПК 3.2 |        |
| МДК.03.02 | Технология использования систем условного доступа в сетях вещания                                       | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                    | 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 |
| ПМ.04     | Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи | 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 |
|           |                                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.04.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения                                            | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 4.1 | ПК 4.2 |        |
| МДК.04.02 | Современные технологии управления структурным подразделением                                            | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 4.3 |        |        |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                    | 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 |
| ПМ.05     | 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 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 |
|           |                                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.05.01 | 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 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 |
| УП.05.01  | Учебная практика                                                                                        | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                    | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9   | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 |
| 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 |        |        |        |        |        |        |        |



## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

| №  | Наименование                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | Кабинеты:                                                                        |
| 1  | истории                                                                          |
| 2  | гуманитарных и социально-экономических дисциплин                                 |
| 3  | иностранного языка                                                               |
| 4  | математики                                                                       |
| 5  | компьютерного моделирования                                                      |
| 6  | безопасности жизнедеятельности и охраны труда                                    |
|    | Лаборатории:                                                                     |
| 1  | информационной безопасности                                                      |
| 2  | теории электросвязи                                                              |
| 3  | электронной техники                                                              |
| 4  | вычислительной техники                                                           |
| 5  | электрорадиоизмерений                                                            |
| 6  | основ телекоммуникаций                                                           |
| 7  | средств систем радиосвязи                                                        |
| 8  | мультисервисных сетей                                                            |
| 9  | компьютерных сетей                                                               |
| 10 | направляющих- систем радио- и оптической связи                                   |
| 11 | звукового вещания                                                                |
| 12 | телевизионного вещания                                                           |
|    | Мастерские:                                                                      |
| 1  | электромонтажные                                                                 |
| 2  | компьютерные                                                                     |
| 3  | систем коммутации                                                                |
|    | Спортивный комплекс:                                                             |
| 1  | спортивный зал                                                                   |
| 2  | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
| 3  | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                |
|    | 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 **11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение**, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 812 от 28 июля 2014 года, и ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 413 от 17 мая 2012 года «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минпросвещения РФ № 712 от 11 декабря 2020 года).

### 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 деятельности.

2.6. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях преподавателями дисциплин профессионального цикла.

2.7. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. В этом случае аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.8. Поскольку в ФГОС СПО в рамках одного из видов 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. Общеобразовательный цикл**

3.1. ФГОС среднего общего образования реализуется в пределах ООП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 года № 464 (в ред. Приказа Минпросвещения РФ № 441 от 28 августа 2020 года);

- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. // Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Минпросвещения РФ № 05-401 от 14 апреля 2021 года).

3.2. Объем аудиторных занятий, отведенный на реализацию образовательной программы среднего общего образования, распределено на изучение дисциплин общеобразовательного цикла - общих и по выбору из обязательных предметных областей (в объеме 1309 часов), а также на метапредметный курс «Индивидуальный проект» (в объеме 73 часа).

3.3. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Иностранный язык» и по одной из дисциплин, изучаемых на профильном уровне («Физика»).

### **4. Формирование вариативной части ООП**

4.1. Вариативная часть ООП в объеме 1296 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 864 часов обязательной учебной нагрузки, использовано:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;  
- на введение новых дисциплин в цикл ОГСЭ и профессиональный цикл, а также на введение новых МДК в профессиональный модуль ПМ.01.

4.2. 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 | 96                                  | 64                                    |
| ЕН.00   | Математический и общий естественнонаучный цикл    | 70                                  | 46                                    |
| П.00    | Профессиональный цикл                             | 1130                                | 754                                   |
|         | в том числе:                                      |                                     |                                       |
| ОП.00   | Общепрофессиональные дисциплины                   | 318                                 | 212                                   |
| ПМ.00   | Профессиональные модули                           | 812                                 | 542                                   |
|         | Всего                                             | 1296                                | 864                                   |

## 5. Порядок аттестации обучающихся

5.1. По завершении семестров (за исключением первого) проводятся экзаменационные сессии, в которых предусматривается от 1 до 4 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 деятельности освоен / не освоен.

5.2. 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.

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 департамента ОКОД

 С.И. Ивасин

Директор Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций

 Т.Н. Сиротская