ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)
Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций

СПбГУТ))) Документ подписан простой электронной подписью
Сертификат: 00fd759708ffd39703
Владелец: Бачевский Сергей Викторович
Действителен с 15.03.2021 по 14.03.2026

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор – проректор по учебной работе
_____ Г.М. Машков
«13» МАЯ 2019 г.

Регистрационный № 11.07.19/249

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

(наименование вида практики)

программа подготовки специалистов среднего звена

11.02.08 Средства связи с подвижными объектами
(код и наименование специальности)

квалификация
техник

Санкт-Петербург

2019

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами, утверждённым ректором ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» 27 июня 2019 г., протокол № 6.

Составитель:

Преподаватель _____ Е.И. Васильева
(подпись)

СОГЛАСОВАНО
Главный специалист НТБ УИОР _____ Р.Х. Ахтреева
(подпись)

ОБСУЖДЕНО
на заседании предметной (цикловой) комиссии № 7 (беспроводной связи)
«10» апреля 2019 г., протокол № 8

Председатель предметной (цикловой) комиссии: _____ Е.И. Васильева
(подпись)

ОДОБРЕНО

Методическим советом Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций
«17» апреля 2019 г., протокол № 4

Зам. директора по УР колледжа СПб ГУТ

_____ О.В. Колбанёва
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Директор колледжа СПб ГУТ

_____ Т.Н. Сиротская
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

_____ В.И. Аверченков
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

_____

_____

СОГЛАСОВАНО

_____

_____

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
3.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	15
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	19
	ПРИЛОЖЕНИЯ	27

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами, в части освоения основных видов деятельности:

- монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи;
- техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи;
- обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи;
- участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: по рабочей профессии «Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры»

Область профессиональной деятельности: монтаж, техническая эксплуатация и ремонт оборудования средств связи с подвижными объектами.

Объектами профессиональной деятельности являются: совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности оборудования средств связи с подвижными объектами; средства связи с подвижными объектами и информационно-коммуникационными сетями связи; оперативно-техническая документация; первичные трудовые коллективы.

Рабочая программа учебной практики является единой для всех форм обучения. Она может быть использована:

- в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области телекоммуникаций при наличии среднего (полного) общего образования, опыт работы не требуется;
- при организации курсов повышения квалификации и переподготовке работников связи при наличии профессионального образования.

1.2 Цели и задачи - требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами.

Вид деятельности	Практический опыт работы
Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи	монтажа систем мобильной связи;
	первичной инсталляции оборудования мобильной связи;
	проведения мониторинга систем мобильной связи;
	диагностики систем мобильной связи;
	устранения аварий и повреждений оборудования радиоэлектронных систем мобильной связи;

Вид деятельности	Практический опыт работы
	диагностики и ремонта оборудования систем мобильной связи;
	эксплуатации радиоэлектронных систем мобильной связи;
	ведения технической документации;
Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи.	моделирования сети передачи данных с предоставлением услуг мобильной связи;
	разработки и создания информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг мобильной связи;
	настройки, адресации и работы в сетях различной топологии;
	конфигурирования сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP-телефонии;
	работы с сетевыми протоколами;
	разработки и создания мультисервисной сети;
	управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий (SDH, WDM);
	осуществления мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности
Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи	выявления каналов утечки информации;
	определения необходимых средств защиты;
	проведения аттестации объекта защиты (проверки уровня защищенности);
	разработки политики безопасности для объекта защиты;
	установки, настройки специализированного оборудования по защите информации;
	выявления возможных атак на автоматизированные системы;
	установки и настройки программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
	конфигурирования автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
	проверки защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей;
	защиты баз данных;
	организации защиты в различных операционных системах и средах;
	шифрования информации;
Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения	планирования и организации работы структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива;
	применения информационно-коммуникационных технологий для построения деловых отношений и ведения бизнеса;
	участия в руководстве работой структурного подразделения;
	анализа процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий;

Вид деятельности	Практический опыт работы
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: по рабочей профессии «Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры»	организации рабочего места для производства электромонтажных работ;
	применения инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ;
	чтения электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры;
	проведения электромонтажных работ;
	чтения электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры;
	проведения тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
	подключения контрольно-измерительной аппаратуры.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) по профилю специальности

Всего – 180 часов (5 нед.), в том числе:
В рамках освоения ПМ.01– 72 часа
В рамках освоения ПМ.02– 36 часов
В рамках освоения ПМ.03 – 18 часов
В рамках освоения ПМ.04 – 18 часов
В рамках освоения ПМ.05 – 36 часов

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения рабочей программы практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных по специальности 11.02.08 Средства связи с подвижными объектами.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования мобильной связи
ПК 1.2	Проводить мониторинг и диагностику сетей мобильной связи
ПК 1.3	Устранять аварии и повреждения оборудования средств мобильной связи
ПК 1.4	Проводить диагностику и ремонт оборудования средств мобильной связи
ПК 1.5	Решать технические задачи в области эксплуатации радиоэлектронных систем
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
ПК2.4	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа

Код	Наименование результата обучения по специальности
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 сетях вещания.
ПК 3.2.	Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать 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.
ПК5.1.	Выполнение работ по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры
ПК5.2.	Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры
ПК5.3.	Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиотелевизионной аппаратуры
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.

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Тематический план программы производственной практики (по профилю специальности)

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля и его разделов	Учебная практика (часов)
1	**2**	**3**
ПК 1.1-ПК 1.5	**ПМ.01 Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи**	**72**
ПК 1.1	МДК.01.01 Технология монтажа систем мобильной связи	
ПК 1.4, ПК 1.5	МДК.01.02 Теоретические основы технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи	
ПК 1.4, ПК 1.5	МДК.01.03. Технология монтажа оборудования систем мобильной связи	
ПК 1.2	МДК 01.04. Управление и сигнализация в системах мобильной связи	
ПК 1.5	МДК 01.05. Основы проектирования систем мобильной связи	
ПК 2.1-ПК 2.6	**ПМ02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи**	**36**
ПК 2.4. – 2.6.	МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	
ПК 2.1. - 2.3.	МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем мобильной связи	
ПК 2.1. - 2.3.	МДК.02.03. Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей	
ПК 3.1-ПК 3.3	**ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи**	**18**
ПК 3.1-3.2	МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в системах мобильной связи	
ПК 3.2- 3.3	МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации	
ПК 4.1-4.3	**ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения**	**18**
ПК 4.1, 4.2	МДК 04.01.Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПК 4.3	МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением	
ПК 5.1-ПК 5.3	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: по рабочей профессии **«Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры»**	**36**
Всего часов		**180**

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных модулей, МДК и тем учебной практики		Содержание производственной практики (по профилю специальности)	Объем часов на ПП	Уровень освоения
ПМ.01 Монтаж и техническая эксплуатация оборудования систем мобильной связи			**72**	
МДК.01.01 Технология монтажа систем мобильной связи МДК.01.02 Теоретические основы технической эксплуатации оборудования систем мобильной связи МДК.01.03. Технология монтажа оборудования систем мобильной связи МДК 01.04. Управление и сигнализация в системах мобильной связи МДК 01.05. Основы проектирования	1	Оборудование подсистемы базовых станций (BSS)	2	2, 3
	2	Монтаж оборудования базовых станций (BTS), контроллера BSC и транскодера (TRAU)	2	
	3	Настройка и запуск базовых станций, контроллера базовых станций BSC, TRAU	2	
	4	Интеграция базовых станций и других объектов связи в сеть мобильной связи	2	
	5	Монтаж-демонтаж несущих металлоконструкций, кабельных каналов, трубостоек	2	
	6	Монтаж АФУ, в том числе фидеров 1/2”, 7/8”, 5/4” антенн	2	
	7	Демонтаж АФУ, в том числе фидеров 1/2”, 7/8”, 5/4” антенн	2	
	8	Монтаж антенных усилителей, кабелей питания антенн, молниезащитного заземления фидера	2	
	9	Демонтаж антенных усилителей, кабелей питания антенн, молниезащитного заземления фидера	2	
	10	Монтаж-демонтаж, настройка оборудования РРЛ	2	
	11	Коммутационное оборудование (SSS)	2	
	12	Проведение работ по коррекции программного обеспечения MSC (Patch Update)	2	
	13	Проведение работ по коррекции программного обеспечения MSC (SW Update)	2	
	14	Активация дополнительных услуг, сервисов на коммутационном оборудовании	2	
	15	Монтаж, настройка и запуск коммутатора (MSC)	2	
	16	Интеграция коммутатора MSC в сеть PSTN и PLMN	2	
	17	Замена и расширение аппаратной части MSC (добавление новых модулей, кабелей и т.д.)	2	
	18	Подключение и установка нового коммутационного оборудования	2	
	19	Монтажные работы на цифровом кроссе DDF	2	

систем мобильной связи	20	Выполнение ремонтно-восстановительных работ:	2	
	21	Организация и проведение технического обслуживания объектов связи	2	
	22	Диагностика аварийных ситуаций базовых станций	2	
	23	Замена неисправных функциональных блоков базовых станций	2	
	24	Изменение конфигурации базовых станций, аппаратное расширение БС	2	
	25	Диагностика аварийных ситуаций АФУ	2	
	26	Проведение измерений АФУ, оценки качества фидерного тракта	2	
	27	Устранение неисправностей АФУ, замена блоков, фидеров	2	
	28	Юстировка и настройка радиорелейных интервалов	2	
	29	Измерения и изменение угла наклона антенн, высоты подвеса антенн	2	
	30	Измерения и изменение ориентации секторных антенн	2	
	31	Мониторинг реального состояния сети	2	
	32	Проведение работ по оптимизации сети	2	
	33	Выполнение регламентных работ на объектах сети	2	
	34	Измерение и изменение угла наклона антенн, высоты подвеса антенн	2	
	35	Проверка комплектации и сверка оборудования	2	
	36	Маркировка фидерных и кабельных соединений	2	
ПМ02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи			**36**	
МДК 02.01 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей МДК 02.02 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем мобильной связи МДК.02.03.	1	Ознакомление со структурой предприятия	2	
	2	Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда	2	
	3	Ознакомление с моделированием сети передачи данных с предоставлением услуг связи	2	
	4	Участие в разработке информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг связи	2	
	5	Участие в создание информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг связи	2	
	6	Участие в обслуживание компьютерных сетей провайдеров в жилых домах, подключение оборудования к точкам доступа	2	
	7	Участие в настройке, адресации и работы компьютерных сетей малой организации	2	
	8	Ознакомление с конфигурированием сетевого оборудования, предназначенного для технических сетей IP-телефонии	2	
	9	Участие в конфигурирование сетевого оборудования, предназначенного для технических сетей IP-телефонии: персональных ЭВМ, программных и аппаратных коммутаторов	2	
	10	Участие в конфигурирование сетевого оборудования, предназначенного для технических сетей IP-телефонии: маршрутизаторов, шлюзов, программных и аппаратных телефонов	2	

Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей	11	Участие в разработке мультисервисной сети	2	
	12	Участие в создание мультисервисной сети	2	
	13	Ознакомление с управлением взаимодействием телекоммуникационных сетей SDH	2	
	14	Ознакомление с управлением взаимодействием телекоммуникационных сетей WDM	2	
	15	Участие в обслуживание беспроводных мультисервисных сетей	2	
	16	Ознакомление с осуществлением мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности	2	
	17	Заполнение дневника по практике	2	
	18	Сдача рабочего места	2	
ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности систем мобильной связи			**18**	
МДК 03.01 Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в системах мобильной связи МДК 03.02 Технология применения комплексной системы защиты информации	1	Установка, настройка специализированного оборудования по защите информации	2	2, 3
	2	Выявление возможных атак на автоматизированные системы	2	
	3	Установка и настройка программных средств защиты автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей	2	
	4	Конфигурирование автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей	2	
	5	Проверка защищенности автоматизированных систем и информационно-коммуникационных сетей	2	
	6	Организации защиты в различных операционных системах и средах	2	
	7	Администрирование телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи	2	
	8	Настройка и конфигурирование VPN-туннелей L2, IPSECL3, защищенные приложения L4 SSL, SSH	2	
	9	Аутентификация и идентификация с использованием сетевых операционных систем	2	
ПМ 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения			**18**	
МДК 04.01.Планирование и организация работы структурного подразделения МДК.04.02 Современные	1	Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда. Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия, историей создания, уставом, учредительными документами.	2	2, 3
	2	Проведение анализа внутренней и внешней среды предприятия. Исследование системы управления на предприятии. Анализ системы планирования и прогнозирования на предприятии.	2	
	3	Ознакомление с организационной структурой предприятия, с системой мотивации и контроля персонала, с применяемыми на предприятии административными, экономическими и социально-психологическими методами управления.	2	
	4	Ознакомление с программными продуктами, включая пакеты прикладных программ, для	2	

технологии управления структурным подразделением		контроля, учета, анализа и статистического оформления своей деятельности. Работа на автоматизированных рабочих местах с использованием компьютерной техники, современного программного обеспечения экономической деятельности и современной оргтехники.		
	5	Ознакомление с внутрипроизводственными локальными актами, положениями, внутренними регламентами организации. Исследование специфики управленческих технологий, используемых в работе структурного подразделения предприятия связи.	2	
	6	Оценка эффективности применяемых инновационных методов и средств управления. Анализ коммуникационной политики структурного подразделения предприятия.	2	
	7	Мониторинг психологического климата в структурном подразделении, и характеристика основных аспектов поведения сотрудников, выявление факторов, оказывающих влияние на их эффективное поведение.	2	
	8	Разработка предложений по формированию эффективной команды структурного подразделения предприятия связи.	2	
	9	Выполнение индивидуального задания по практике. Обобщение материала, оформление отчета, сдача зачета.	2	
ПМ 05 Выполнение работпо одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры)			**36**	
Раздел ПМ 1. Монтаж узлов и элементов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры **Раздел ПМ 2.**Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры	1	Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда	2	2, 3
	2	Изучение правил безопасной работы с радиооборудованием	2	
	3	Ознакомление с организацией рабочего места для производства электромонтажных работ	2	
	4	Ознакомление с применением инструментов и приспособлений для производства электромонтажных работ	2	
	5	Участие в проведение электромонтажных работ	2	
	6	Ознакомление с чтением и методикой тестирования электрических схем соединений блоков и узлов радиотелевизионной аппаратуры	2	
	7	Участие в чтение электрических структурных и функциональных схем блоков радиоэлектронной аппаратуры	2	
	8	Участие в чтение электрических принципиальных и монтажных схем блоков радиоэлектронной аппаратуры	2	
	9	Участие в проведение тестовой проверки и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры	2	
	10	Участие в профилактическом осмотре блоков радиотелевизионной аппаратуры	2	
	11	Участие в работах по регулировке блоков радиотелевизионной аппаратуры	2	

	12	Участие в техническом обслуживание блоков радиотелевизионной аппаратуры	2	
	13	Участие в подключение контрольно-измерительной аппаратуры к блокам радиотелевизионной аппаратуры	2	
	14	Участие в проведение профилактического осмотра оборудования	2	
	15	Участие в диагностике аварийных ситуаций радиостанции	2	
	16	Изучение структурной схемы радиостанции	2	
	17	Заполнение дневника по практике	2	
	18	Сдача рабочего места	2	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Персональные компьютеры с подключением их к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет); Аппаратурное и программное обеспечение для проведения опытно-экспериментальной и научно-исследовательской работы студентов в рамках практики. Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении производственных работ

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бабков, В. Ю. Сотовые системы мобильной радиосвязи: учебное пособие /В.Ю.Бабков, И.А.Цикин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: БХВ-Петербург, 2013.
2. Баранова, Е.К. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие/ Е.К.Баранова, А.В.Бабаш. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017.
3. Баранчиков, А.И. Организация сетевого администрирования: учебник для студ. учрежд. СПО/ А.И.Баранчиков, П.А.Баранчиков, А.Ю.Громов. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017.
4. Берлин, А.Н. Сотовые системы связи/А.Н.Берлин. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
5. Бузов, Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам: учебное пособие для вузов/Г.А.Бузов. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014.
6. Васильков, А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: учебное пособие для СПО /А.В.Васильков, И.А.Васильков. - М.: ФОРУМ, 2017.
7. Головин, О.В. Устройства генерирования, формирования, приема и обработки сигналов: учебное пособие для вузов/О.В.Головин. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
8. Гольдштейн, Б.С. IP-телефония /Б. С.Гольдштейн, А.В.Пинчук, А.П.Суховицкий.- СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
9. Гольдштейн, Б.С. Сети связи пост-NGN/Б.С. Гольдштейн, А.Е.Кучерявый. – М.: БХВ-Петербург, 2014.
10. Гольдштейн, Б.С. Сети связи/Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г.Яновский. – М.: БХВ-Петербург, 2014.
11. Гольдштейн, Б.С. Системы коммутации: учебник для вузов/Б.С.Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
12. Деарт, В.Ю. Мультисервисные сети связи. Транспортные сети и сети доступа: учебное пособие/ В. Баранова, Е.К. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие/ Е.К.Баранова, А.В.Бабаш. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017.
13. Ершов, В.В. Технические средства радиосвязи и вещания/В.В.Ершов, А.А.Манин. - Ростов-н/Д.: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2012.
14. Зверева, В.П. Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты информации: учебник для студ. учрежд. СПО/ В.П. Зверева, А.В. Назаров. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017.
15. Ищейнов, В.Я. Основные положения информационной безопасности: учебное пособие для студ. учрежд. СПО /В.Я.Ищейнов, М.В.Мецатунян. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015.

16. Козлов, В.Г. Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования: учебное пособие/В.Г.Козлов. - Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.
17. Назаров, А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студентов учреждений СПО/А.В.Назаров. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017.
18. Паклина, О.В. Организация производственной деятельности на предприятиях инфокоммуникационных технологий и систем связи: учебник для студ. учрежд. СПО/О.В.Паклина. – М.: Академия, 2016.
19. Партыка, Т.Л. Информационная безопасность: учебное пособие для студ. учрежд. СПО /Т.Л.Партыка, И.И.Попов. - М.: Форум, 2017.
20. Росляков, А.В. Системы коммутации: учебное пособие /А.В.Росляков. - Самара: ФГБОУ ВО ПГУТИ, 2017.
21. Ротхаммель, К. Антенны. В 2 т./ Карл Ротхаммель, Алоиз Кришке. - Саратов: Профобразование, 2017.
22. Сакалема, Д.Ж. Подвижная радиосвязь/Д.Ж.Сакалема. - М.: Горячая линия–Телеком, 2012.
23. Тестирование радиооборудования систем связи/сост. С.И.Дингес. – М.: Московский технический университет связи и информатики, 2016.
24. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие для студ. учрежд. СПО. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.
25. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.

Дополнительные источники:

1. Антенны: учебное пособие/ Ю.Т.Зырянов, П.А.Федюнин, О.А.Белоусов, А.В.Рябов. – М.: Лань, 2016 .
2. Аутентификация. Теория и практика обеспечения безопасного доступа к информационным ресурсам: учебное пособие для вузов / А.А. Афанасьев, Л.Т.Веденьев, А.А.Воронцов [и др.]. – М.: Горячая линия–Телеком, 2012.
3. Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие. - М. : РИОР: ИНФРА-М, 2017.
4. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации: учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013.
5. Белов, Е.Б. Основы информационной безопасности: учебное пособие для вузов/Е.Б.Белов, В.П.Лось, Р.В.Мещеряков, А.А.Шелупанов. - М.: Горячая линия-Телеком, 2011.
6. Васин, Н. Н. Построение сетей на базе коммутаторов и маршрутизаторов. - М.: Интернет-университет информационных технологий, 2016.
7. Введение в инфокоммуникационные технологии: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.М. Баин и др.; под ред. д.т.н., проф. Л.Г.Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.
8. Величко, В.В. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособие для ВУЗов/ В.В.Величко, Г.П.Катунин, В.П.Шувалов; под ред. В.П.Шувалова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2016.
9. Винокуров, В.М. Сети связи и системы коммутации: учебное пособие/В.М.Винокуров. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.
10. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности/ В.А. Галатенко. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
11. Галкин, В. А. Цифровая мобильная радиосвязь. - М.: Горячая линия -Телеком, 2013.
12. Голиков, А.М. Тестирование и диагностика в инфокоммуникационных системах и сетях/ А.М. Голиков. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016

13. Гребешков, А.Ю. Аппаратные средства телекоммуникационных систем: учебное пособие / А.Ю. Гребешков. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017.
14. Гришина, Н.В. Информационная безопасность предприятия: учебное пособие/Н.В.Гришина. - 2-е изд., доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2017.
15. Девянин, П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками. - М.: Горячая линия-Телеком, 2013.
16. Душкин, А.В. Аппаратные и программные средства защиты информации: учебное пособие / А.В.Душкин, А.Кольцов, А.Кравченко. - Воронеж: Научная книга, 2016.
17. Ковган, Н.М. Компьютерные сети: учебное пособие для студ. учрежд. СПО/ Н.М. Ковган. – Мн.: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014.
18. Кохно, М.Т. Основы радиосвязи, радиовещания и телевидения: учебное пособие для среднего профессионального образования / М.Т.Кохно; под редакцией А.В. Смирнова. – М.: Горячая линия-Телеком, 2015.
19. Куликов, Г.В. Радиовещательные приемники/ Г.В.Куликов, А.А.Парамонов.- М.: Горячая линия-Телеком, 2014.
20. Носкова, Н.В. Стандарты беспроводных телекоммуникационных сетей: учебное пособие / Н.В.Носкова. - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012.
21. Павлова, Е.В. Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем АХЕ 10/АХЕ 810: учебное пособие для СПО/Е.В.Павлова. – М.: Горячая линия-Телеком, 2016.
22. Сетевая защита на базе технологий фирмы Cisco Systems. Практический курс: учебное пособие/ А.Н. Андрончик [и др.]. - Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2014.
23. Ситников, С. Г. Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи: учебное пособие для вузов/С.Г.Ситников. - М.: Горячая линия–Телеком, 2013.
24. Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие. В 3 т. Т.2. Радиосвязь, радиовещание, телевидение/Г.П.Катунин, Г.В.Мамчев, В.Н.Попантонопуло, В.П.Шувалов; под ред. В.П.Шувалова.- М.: Горячая линия-Телеком, 2013.
25. Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие. В 3 т. Т.3. Мультисервисные сети/ В.В.Величко, Е.А.Субботин, В.П.Шувалов, А.Ф.Ярославцев; под ред. В.П.Шувалова.- М.: Горячая линия-Телеком, 2015.
26. Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС/ В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012.
27. Хорев, П.Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие для вузов/П.Б.Хорев. - М.: Форум: Инфра-М, 2015.

Интернет-ресурсы:

1. Садомовский, А.С. Приёмо-передающие радиоустройства и системы связи [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.С.Садомовский; УлГТУ. - Ульяновск: УлГТУ, 2007. - Режим доступа: http://window.edu.ru/window/library?p_rid=45186, свободный.
2. Олифер, В.Г. Основы сетей передачи данных [Электронный ресурс]/В.Г.Олифер, Н.А.Олифер. - М.: Интернет-Университет информационных технологий, 2011. - Режим доступа: http://old.intuit.ru/department/network/networkbasics/, свободный.
3. Иверсен, В.Б. Разработка телетрафика и планирование сетей [Электронный ресурс]. -М.: Интернет-Университет информационных технологий, 2011/В.Б.Иверсен. - Режим доступа: http://old.intuit.ru/department/network/teletraffic/, свободный.
4. Сборник типовых инструкций по охране труда при проведении работ на радиопредприятиях. Введ. Приказом Минисвязи РФ от 05.12.1994 № 269. - По состоянию на июль 2011 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.bestpravo.ru/rossijskoje/vr-instrukcii/m1g.htm, свободный.

5. ЗАО «Центр-Телко». Общий обзор стандартов цифровой транкинговой связи [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.telco.ru/switch.php?go=5, свободный.

4.3 Общие требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляются руководителем практики в процессе выполнения видов работ. В результате освоения производственной практики (по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (комплексного).

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
ПК 1.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию оборудования мобильной связи	Качество: – физической инсталляции оборудования и программного обеспечения оборудования мобильной связи; – точность и скорость чтения структурных схем; – качество анализа конструктивно-технологических свойств оборудования, исходя из его назначения; – качество рекомендаций по повышению надёжности работы оборудования; – выбор оборудования и необходимого инструмента; – точность и грамотность оформления технологической документации.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.2. Проводить мониторинг и	Качество: - осуществления мониторинга	Дневник практики письменный отчет

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
диагностику сетей мобильной связи	работоспособности оборудования СМС; - точность и скорость принятия решения; - анализ результатов мониторинга; - применение различных алгоритмов поиска неисправностей и восстановления работоспособности оборудования; -анализа показаний контролирующих приборов; - рекомендаций по повышению надёжности работы оборудования; - точность и грамотность оформления технологической документации.	Аттестационный лист по практике
ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования средств мобильной связи.	Знание: – алгоритмов определения места и характер повреждения оборудования телекоммуникационных систем; – правил эксплуатации измерительных приборов и ТБ; – умение восстанавливать работоспособность оборудования; – определение видов аварий и способов их устранения; – качество анализа и рациональность выбора схем резервирования.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.4. Проводить диагностику и ремонт оборудования средств мобильной связи	Качество: – чтение структурных и принципиальных схем; – уверенность пользования контрольно-измерительной аппаратурой; – анализ результатов измерений; – скорость определения мест повреждения и устранения неисправностей.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 1.5. Решать технические задачи в области эксплуатации радиоэлектронных систем	Качество: - выбор и использование пакетов прикладных программ для инсталляции и мониторинга оборудования СМС; - демонстрация знаний в области радиоэлектронных систем.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.	- Изложение последовательности монтажа схем доступа; - демонстрация получения доступа к проводным и беспроводным сетям черезразличные интерфейсы; - получение доступа к Интернет-ресурсам и услугам IP-TV;	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.2. Работать с сетевыми протоколами.	демонстрация знаний сетевых протоколов; - выполнение настроек сетевых протоколов;	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.	проектирование проводных и беспроводных мультисервисных сетей с учетом требований нормативно - технической документации; - изложение последовательности настройки программных телефонов, шлюзов и программных коммутаторов; - демонстрация работоспособности и правильной настройки программных телефонов, шлюзов и программных коммутаторов;	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.4. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.	- обоснование выбора оборудования; - изложение последовательности сборки сети; -мониторинг работоспособности оборудования компьютерной сети; - изложение правил техники безопасности;	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.5. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.	- изложение последовательности настройки компьютерных платформ; - демонстрация услуг связи, организованных с применением различных компьютерных платформ;	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 2.6. Производить администрирование сетевого оборудования.	- изложение последовательности настроек сетевого оборудования для различных топологий; - установка связи с сетевым оборудованием и просмотр его текущей конфигурации с помощью различных интерфейсов.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах мобильной связи	– четкое понимание проблем информационной безопасности в сфере телекоммуникаций; – грамотно выявлять, классифицировать и анализировать угрозы информационной безопасности и формы их проявления; – выбор механизмов и средств обеспечения информационной безопасности - программных и программно-аппаратных; – грамотно оформлять документацию для лицензирования работ в области информационной безопасности; – разрабатывать политики в области информационной безопасности;	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности для обнаружения уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению.	– расчет рисков в области информационной безопасности и выдача рекомендаций по их устранению; – владение сервисами, обеспечивающими информационную безопасность в телекоммуникационных системах и сетях связи; – владение технологией аутентификации; – обеспечивание технологии защиты межсетевого обмена данными; - построение системы антивирусной защиты систем телекоммуникационных систем.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещания.	– выбор и использование пакетов прикладных программ для безопасного администрирования сетевых операционных систем; – обеспечение программными и программно-аппаратными методами безопасности сетей доступа, объединенных сетей и управления телекоммуникационными сетями.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного	– правильное формирование целей и задач структурного подразделения в соответствии со стратегическими и оперативными целями и задачами	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
подразделения	организации; – четкое определение функций, полномочий и ответственности малого структурного подразделения; – выбор оптимальной структуры малого структурного подразделения в рамках организационной структуры; – выбор оптимального метода расчета показателей, характеризующих эффективность организации обслуживания основного и вспомогательного оборудования в структурном подразделении; – выбор практического инструментария разработки оперативной и стратегической линии развития подразделения с учетом всех критериев.	по практике
ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	– эффективное распределение и делегирование полномочий на уровне структурного подразделения; – правильный выбор методов расчета оптимальной численности и состава персонала структурного подразделения; – правильный выбор методик построения мотивационного профиля структурного подразделения и определения критериев оценки эффективности труда в соответствии с бизнес-целями подразделения; – ситуационное соответствие выбора системы показателей в качестве стандартов и критериев для создания системы контроля в малом структурном подразделении; - правильность выбора алгоритма формирования системы мотивации персонала подразделения	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	– правильный выбор технологии разработки ключевых показателей результативности и эффективности работ структурных подразделений: финансовых, клиентских,	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	операционных и ресурсных; – правильность выбора показателей оценки качества предоставления услуг связи и информатизации работниками малых структурных подразделений; – эффективность участия в составлении документации по управлению качеством предоставляемых услуг на уровне подразделения; – знание методики оценки качества управления малым трудовым коллективом	
ПК 5.1. Выполнение работ по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры	– скорость и качество проведения монтажа и ремонта радиоэлектронной аппаратуры; – обоснованность выбора необходимых инструментов и приспособлений, компонентов; – уверенность чтения структурных и принципиальных схем оборудования – соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении электромонтажных работ; – точность и грамотность оформления технологической документации.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 5.2. Инсталляция, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры	– умение работать с измерительными приборами; – точность и грамотность оформления технологической документации; – скорость и качество проведения настройки и эксплуатации оборудования систем радиосвязи; – уверенность чтения структурных и функциональных схем оборудования; - соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при работе с оборудованием.	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике
ПК 5.3. Инсталляция, регулировка, настройка и техническое	– скорость определения мест повреждения; – скорость и качество проведения	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
обслуживание радиотелевизионной аппаратуры	ремонтно-профилактических работ радиооборудования; – точность и грамотность оформления технологической документации;	по практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.	–демонстрация интереса к будущей профессии	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	–выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; –оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	–решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области телекоммуникаций	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 4. Осуществлять поиск и	–эффективный поиск	Дневник практики

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	необходимой информации; –использование различных источников, включая электронные для профессионального и личностного развития	письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- работа с оборудованием телекоммуникаций; -работа со специализированным программным обеспечением	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	–взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	–самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы членов команды	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,	–организация самостоятельного обучения при изучении профессионального модуля	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	–умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в области телекоммуникаций	Дневник практики письменный отчет Аттестационный лист по практике Положительная характеристика от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики

Приложение 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ.ПРОФ.М.А.БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)
Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ по производственной ПРАКТИКЕ

_____
ФИО

Обучающийся(аяся) на ___ курсе по специальности СПО
11.02.08**Средства связи с подвижными объектами**
_____ _____
код *наименование*

_____
успешно прошел(ла) **производственную** практику по профессиональному модулю

_____
наименование профессионального модуля

в объеме ____ часа с «___» _____ 201___ г. по « ___» _____ 201_____ г.

Виды и качество выполнения работ

Работы, выполненные обучающ(имся/ейся) во время практики		***Оценка выполнения работ (положительная - 1, отрицательная – 0)***
Виды работ	***Объем работ (час.)***	
Интегральная оценка(медиана)		
Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики (по профилю специальности)*(дополнительно используются произвольные критерии по выбору ОУ)* Аттестуемый(ая) *продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а)* владение общими компетенциями:		
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий		

Дата « ___ » _____ 201__ г.**Подпись (и) руководителя(ей) практики от базы практики(предприятия):**

От подразделения
_____ _____ _____
должность ФИО *подпись*

От организации _____ _____ _____
должность ФИО *подпись*

М.П.

Приложение 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций

Д Н Е В Н И К
ПРАКТИКИ
ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

ФИО _____

Отделение:_____

Курс:_____

Группа:_____

Специальность:_____

База практики: *(полное наименование профильной организации/ подразделения СПбГУТ юридический адрес)*

_____

_____

_____

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2018