

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А.Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКТ(ф)СПбГУТ


А.В. Казаков

«__» _____ 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И
ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ**

среднего профессионального образования

для специальности

11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания

МДК.02.01 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей

МДК.02.02 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей мобильной связи и
кабельного телевидения

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика

Смоленск, 2025

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
дисциплин сетей связи

Председатель МК  Е.Н.Кожекина

Протокол № 11 от « 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

 И.А. Овчинникова

« 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник станционного цеха

Центра эксплуатации

Смоленского филиала

ПАО «Ростелеком»

 Тюнин В.О.
« 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Методист  О.Г. Ряска

« 14 » 05 2025 г.

Составитель: Кожекина Е.Н., - преподаватель высшей квалификационной категории
СКТ(ф)СПбГУТ

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от «11 ноября 2022 г. № 963 (ред. от 03.07.2024).

СОДЕРЖАНИЕ

Названия разделов	Страницы
1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	7
4. Условия реализации программы профессионального модуля	8
Приложение 1	
Приложение 2	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания, в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания».

Содержание программы ориентировано на подготовку студентов к овладению следующими профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование компетенций
ПК 2.1.	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа
ПК 2.2	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей
ПК 2.3	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей
ПК 2.4	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
ПК 2.5	Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2. Цели и задачи профессионального модуля, требования к результатам его освоения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения ПМ.02 должен:

иметь практический опыт:

в ПО1- моделировании сетей передачи данных с предоставлением услуг мобильной связи и телевидения;

в ПО2- разработке и создании информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг мобильной связи и телевидения;

в ПО3- выполнении монтажа, демонтажа, первичной инсталляции, мониторинга, диагностики инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

в ПО 4- конфигурировании сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей телевидения;

в ПО 5- конфигурировании радиооборудования, предназначенного для мобильных сетей;

в ПО 6- работе с сетевыми протоколами;

в ПО 7 - разработке и создании мультисервисной сети;

в ПО 8- управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий;

в ПО 9- осуществлении мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности;

в ПО 10- устранении аварий и повреждений оборудования инфокоммуникационных систем

уметь:

У 1 - устанавливать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи;
 У 2 - работать с различными операционными системами;
 У 3 - работать с протоколами доступа компьютерных сетей;
 У 4 - осуществлять конфигурирование сетей;
 У 5 - настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей;
 У 6 - осуществлять организацию электронного документооборота;
 У 7 - производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа;
 У 8 - подключать оборудование к точкам доступа;
 У 9 - осуществлять администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления;

У 10- проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ПК и соответствующего программного обеспечения;

У 11- анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам;

У 12- производить настройку интеллектуальных параметров оборудования технологических мультисервисных сетей;

знать:

З 1- техническое и программное обеспечение персонального компьютера;

З 2- принципы построения компьютерных сетей, топологические модели; технологии с коммутацией пакетов;

З 3- характеристики и функционирование локальных и глобальных (Интернет) вычислительных сетей;

З 4- различные операционные системы;

З 5- конструктивное исполнение коммутаторов и команды конфигурирования;

З 6- протоколы интеллектуальных функций коммутаторов 2-го и 3-го уровней;

З 7- конструктивное исполнение маршрутизаторов и команды конфигурирования;

З 8- назначение, классификацию и принципы построения оборудования широкополосного абонентского доступа;

З 9- возможности предоставления услуг связи средствами сетей высокоскоростного абонентского доступа;

З 10- функционирование сети с точки зрения протоколов;

З 11- нормы на эксплуатационные показатели каналов и трактов;

З 12- шифрование WEP и технологию WPA;

З 13- принципы организации передачи голоса и видеoinформации по сетям IP;

З 14- принципы построения сетей NGN, LTE, 5G.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Виды учебной работы	Объем часов		Всего часов
	Обязат. часть	Вариат. часть	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	356	50	406
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) в т.ч.	192	8	200
лекции	106	8	114
практические занятия	86	-	86
Учебная практика	72	-	72
Производственная практика	72	36	108
Самостоятельная работа студента в том числе: работа с дополнительной литературой и Интернет ресурсами выполнение рефератов; оформление отчетов по практическим занятиям; составление презентации по индивидуальным темам.	20	-	20
Промежуточная аттестация (экзамен) по ПМ.02		6	6

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности «Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания», в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по специальности 11.02.18 и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.
ПК 2.2	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.
ПК 2.3	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.
ПК 2.4	Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.
ПК 2.5	Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания осуществляется в лаборатории мультисервисных сетей

Оборудование лаборатории *«Мультисервисные сети»*

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») – 5 шт:

1. Персональный компьютер DualCore/2G Ram/500Gb
2. Персональный компьютер Dual Core/2G Ram/500Gb HDD/Keyboard/mouse
3. Персональный компьютер Dual Core/2G Ram/500Gb HDD/Keyboard/mouse
4. Персональный компьютер Dual Core/2G Ram/500Gb HDD/Keyboard/mouse
5. Персональный компьютер DualCore/2GRam/500Gb

-локальная сеть топологии «звезда» с выходом в Интернет – 100 Мбит/с

-комплект проекционного оборудования (плазменная панель PHILIPS 46”)

-учрежденческая программно-аппаратная АТС с комплектом модулей (плат) расширения для подключения абонентских терминалов:

Мультисервисная система MageLan в составе плат:

Плата абонентского комплекта ИКВ.08.016 00-01

Плата абонентского комплекта ИКВ.08.016 00-02

Плата абонентского комплекта ИКВ.08.016 00-03

Плата интерфейса ИКВ.08.01.680-12

Плата интерфейса ИКВ.08.07.200-02

Плата источника питания ИКВ.03.01.000-09-01

Плата модуля управления ИКВ.08.01.500-02.

- Станция телефонная АТС Квант-Е – 1 шт.

-Станция ЭАТС GSX-380 – 1 шт.

-управляемый коммутатор D-LinkDGS-1210-28 Switch 28 port

-лабораторная установка «Исследование мобильных телефонов» - 2 шт.

-сервер i5/46ram/500GBHDD/500W/DVD-ROM с установленным ПО – 1 шт.

-сервер i5/46ram/60GSSD/500GBHDD/500W/DVD-ROM с установленным ПО – 1 шт.

-абонентские терминалы (аппаратные IP-телефоны D-LinkDPH-150S – 2 шт., голосовой шлюз D-Link DVG – 2000 S – 1 шт.; аналоговые телефонные аппараты – 5 шт: TexetTX-206, ТЕЛУР -201 - 2 шт., SIEMENSEuroset 802, SIEMENSFeTAp 611, таксофон УТЭК – 1 шт.)

Оборудование абонентского доступа:

ОРИШ (оптический распределительный шкаф) F0415-0302-0000 №637300 – 1 шт.,

сплайн пластины – 2 шт.,

ОРК (оптические распределительные коробки) – 2 шт.,

сплиттер 1x4 портов – 2 шт., сплиттер 1x8 портов – 2 шт.,

ТВ-приставка MAG 250 – 1 шт., IPTV HD mini – 2 шт.,

роутер SmartBox №SF 1312F175F9 – 1 шт., роутер HuaweiEchoLife HG8245H – 1 шт.,

роутер HuaweiEchoLife HG8120H – 2 шт.,

стационарный телефон Panasonic № KX-TS2350RUB.

– система программированного контроля знаний (ИКТС 1.21, MyTestXPro);

- обучающие программы, эмуляторы для изучения эксплуатации и технического обслуживания цифровых систем коммутации (Procomm, Econcole, MO);
- электронный вариант технической документации цифровых систем коммутации;
- компьютеры (по количеству рабочих мест) – 6 шт;
- лицензионное ПО;
- принтеры HP LaserJet P1005 и EPSON LX-300, сканер – EPSON PERFECTION 1270 (J141B);
- мультимедийный проектор Epson EB-S12;
- телевизор PHILIPS 46”;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

Для преподавателей

1. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-507-44963-7. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/322610>
2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44964-4. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/250817>
3. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети: учебник для СПО / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/176902>
4. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/209141>
5. Самуйлов, К.Е. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/456638>
6. Семенов, А. Б. Структурированные кабельные системы / А. Б. Семенов, С. К. Стрижаков, И. Р. Сунчелей. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 640 с. — ISBN 978-5-89818-350-9. — Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=434992>
7. Складаров, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие для спо / О. К. Складаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6749-5
8. Информационные системы и цифровые технологии: учебное пособие. Часть 2 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 270 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-109771-7. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1786660>

Для студентов

1. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-507-44963-7. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/322610>
2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Программное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-507-44964-4. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/250817>
3. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети: учебник для СПО / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/176902>
4. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/209141>
5. Самуйлов, К.Е. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/456638>

6. Семенов, А. Б. Структурированные кабельные системы / А. Б. Семенов, С. К. Стрижаков, И. Р. Сунчелей. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 640 с. — ISBN 978-5-89818-350-9. — Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=434992>

7. Скляров, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие для спо / О. К. Скляров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6749-5

8. Информационные системы и цифровые технологии: учебное пособие. Часть 2 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 270 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-109771-7. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1786660>

Дополнительные источники

Для преподавателей

1. Кузин, А. В. Компьютерные сети: учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-453-3. - Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2096763>

2. Урбанович, П. П. Компьютерные сети: учебное пособие / П. П. Урбанович, Д. М. Романенко. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 460 с. - ISBN 978-5-9729-0962-9. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1902692>

Для студентов

1. Кузин, А. В. Компьютерные сети: учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-453-3. - Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/product/2096763>

2. Урбанович, П. П. Компьютерные сети: учебное пособие / П. П. Урбанович, Д. М. Романенко. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 460 с. - ISBN 978-5-9729-0962-9. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1902692>

Интернет-ресурсы:

1. Журнал «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.ccc.ru (Электронная версия журнала о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях).

2. Журнал «Электросвязь» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.elsv.ru (Электронная версия журнала).

3. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. — Режим доступа: www.osp.ru (информационная поддержка специалистов отраслей: информационные технологии, компьютерные системы, телекоммуникации, сети передачи данных, полиграфия, медицина).

4. Интуит. Национальный открытый университет [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. — Режим доступа: <http://www.intuit.ru/> (образовательный проект дистанционного обучения).

5. Информационно-аналитическое агентство СОТОВИК.РУ [Электронный ресурс]: [информационный сайт]. — Режим доступа: www.sotovik.ru (Информационный сайт, посвященный телекоммуникациям: обзоры рынка, новости операторов).

6. Информационно-издательский центр «Connect» [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. — Режим доступа: www.connect.ru (Информация о средствах связи, компьютерных сетях, информационных системах в российских регионах, организациях, отраслях и ведомствах).

7. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации [Электронный ресурс]: [официальный сайт]. — Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/>

8. Портал мобильных технологий [Электронный ресурс]: [информационный сайт]. — Режим доступа: <http://www.mobile-review.com> (Сайт, посвященный мобильным устройствам и технологиям, новостям операторов связи, рекламным акциям).

9. Современные телекоммуникации России [Электронный ресурс]: [независимое сетевое СМИ]. — Режим доступа: [www. telecomru.ru](http://www.telecomru.ru) (отраслевой информационно-аналитический онлайн-журнал).

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И
ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа	- осуществление установки, регулировки и программной настройки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования - монтаж и подключение абонентское и терминальное телекоммуникационного оборудования.	1. Текущий контроль в форме: – наблюдения во время выполнения заданий; – защиты практических и лабораторных занятий; – написания рефератов; – тестирования; – оценки решения ситуационных задач, 2. Промежуточный контроль: Комплексный дифференцированный зачет
ПК 2.2 Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.	- подготовка абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ, измерение параметров, регулировка и ввод в работу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ. - использование контрольно-измерительные приборы, применение технической документации, выполнение разборки, чистки, сборки и регулировки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ	
ПК 2.3 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей	- выполнение конфигурирования сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей телевидения, работа с сетевыми протоколами; разработка и создания мультисервисной сети - работа с различными операционными системами, - работа с протоколами доступа компьютерных сетей, - подключение оборудование к точкам доступа	
ПК 2.4 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.	- работа с сетевыми протоколами и их мониторинг; - осуществление разработки и создания мультисервисной сети; - управление взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий; - выполнение настройки интеллектуальных параметров оборудования технологических мультисервисных сетей; - выполнение инсталлирования и настройки компьютерные платформы для организации услуг связи;	
ПК 2.5 Производить администрирование сетевого оборудования и средств мобильной связи.	- проведение мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности; - устранение неполадок и повреждений оборудования инфокоммуникационных систем. - анализ результатов мониторинга и установление их соответствие действующим отраслевым нормам;	

	- настройка работы оборудования с использованием терминальных ОС	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ практической подготовки по учебной и производственной практикам
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Содержание изменения, страница рабочей программы	Дата и номер протокола заседания МК	Основание для внесения изменения
1.		
2.		
3.		

