

## ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

для специальности:

### 11.02.09 «Многоканальные телекоммуникационные системы»

#### Основные источники:

1. 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.
2. Битнер, В.И. Сети нового поколения NGN: учебное пособие для вузов/В.В.Битнер, Ц.Ц.Михайлова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2011.
3. Гольдштейн, Б.С. IP-телефония /Б. С.Гольдштейн, А.В.Пинчук, А.П.Суховицкий.- СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
4. Гольдштейн, Б.С. Сети связи/Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г.Яновский. – М.: БХВ-Петербург, 2014.
5. Деарт, В.Ю. Мультисервисные сети связи. Транспортные сети и сети доступа : учебное пособие/ В.Ю. Деарт. - М.: Московский технический университет связи и информатики, 2014.
6. Кузин, А.В. Компьютерные сети: учебное пособие для студ. учрежд. СПО/ А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.
7. Максимов, Н.В. Компьютерные сети: учебное пособие для студ. учрежд. СПО /Н.В.Максимов, И.И.Попов. - М.: ФОРУМ, 2017.
8. Назаров, А.В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студентов учреждений СПО/А.В.Назаров. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017.
9. Оптические телекоммуникационные системы: учебник для вузов/под ред. В.Н.Гордиенко. - М.: Горячая линия-Телеком, 2011.
10. Росляков, А.В. Зарубежные и отечественные платформы сетей NGN/А.В.Росляков. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014.
11. Сакалема, Д. Ж. Подвижная радиосвязь/Д.Ж.Сакалема. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
12. Таненбаум, Э. Компьютерные сети/Э.Таненбаум, Д.Уэзеролл. - СПб.: Питер, 2014.
13. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1. Современные технологии: учебное пособие для вузов и колледжей/Б.И.Крук, В.Н.Попантопуло, В.П.Шувалов; под ред. В.П.Шувалова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
14. Телекоммуникационные системы и сети. Т.2. Радиосвязь, радиовещание, телевидение: учебное пособие для вузов и колледжей /Г.П.Катунин, Г.В.Мамчев, В.Н.Попантопуло и др.; под ред. В.П.Шувалова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014.
15. Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие для вузов и колледжей. 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.
16. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации/ Ю.В.Чекмарев. - Саратов: Профобразование, 2017.

#### Дополнительные источники:

1. IP-телефония в компьютерных сетях: учебное пособие/И.В.Баскаков, А.В.Пролетарский, С.А.Мельников, Р.А.Федотов. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
2. Артюшенко, В.М. Цифровые сети доступа технологии xDSL/ Артюшенко В.М., Беянина Н.В. - М.: Современная гуманитарная академия, 2010.

3. Атцик, А.А. Протокол MEGACO/H.248/А.А.Атцик, А.Б.Гольдштейн, Б.С.Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
4. Бабков, В.Ю. Сотовые системы мобильной радиосвязи: учебное пособие/В.Ю.Бабков, И.А.Цикин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2013.
5. Бакланов, И. Г. Технологии ADSL / ADSL2 +. Теория и практика применения/И.Г.Бакланов. - М.: Метротек, 2007.
6. Бакланов, И.Г. NGN: принципы построения и организации/ под ред.Ю.Н.Чернышова. - М.: Эко-Трендз, 2008.
7. Берлин, А.Н. Основные протоколы Интернет: учебное пособие/А.Н.Берлин. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
8. Берлин, А.Н. Сотовые системы связи/ А.Н. Берлин. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
9. Васин, Н. Н. Построение сетей на базе коммутаторов и маршрутизаторов. - М.: Интернет-университет информационных технологий, 2016.
10. 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.
11. 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.
12. Вишневский, В.М. Энциклопедия WiMAX. Путь к 4G / В.М. Вишневский, С.Л. Портной, И.В. Шахнович. - М.: Техносфера, 2009.
13. Гвоздева, В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: учебник для студ. учрежд. СПО/В.А.Гвоздева. - М.: Форум: Инфра-М, 2015.
14. Голицына, О.Л. Программное обеспечение: учебное пособие для студ. учрежд. СПО/ О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб.и доп. - М.: Форум, 2010.
15. Гольдштейн, А. Б. MPLS /А.Б.Гольдштейн, Б. С.Гольдштейн.- СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
16. Гольдштейн, А.Б. Softswitch /А.Б.Гольдштейн, Б.С.Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
17. Гольдштейн, Б.С. Протокол SIP /Б. С.Гольдштейн, А.А.Зарубин, В.В.Саморезов.- СПб.: БХВ-Петербург, 2014.
18. Гольдштейн, Б.С. Сети связи пост-NGN/Б.С. Гольдштейн, А.Е.Кучерявый. – М.: БХВ-Петербург, 2014.
19. Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа: учебное пособие/ Оливер Ибе. - Саратов: Профобразование, 2017.
20. Кенин, А. Практическое руководство системного администратора/А.Кенин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013.
21. Кенин, А.М. Самоучитель системного администратора/А.Кенин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2012.
22. Корячко, В.П. Корпоративные сети: технологии, протоколы, алгоритмы /В.П.Корячко, Д.А.Перепелкин. - М.: Горячая линия-Телеком, 2011.
23. Крухмалев, В.В. Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети: учебное пособие/ В.В.Крухмалев, А.Д.Моченов. - М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012.
24. Маглицкий, Б.Н. Методы передачи данных в сотовых системах связи: учебное пособие/ Б.Н. Маглицкий. - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2013.
25. Маликова, Е.Е. Расчет оборудования мультисервисных сетей связи/ Е.Е. Маликова, Ц.Ц.Михайлова, А.П.Пшеничников. - М.: Горячая линия-Телеком, 2014.

26. Маликова, Е.Е. Расчёт объёма оборудования мультисервисных сетей связи: учебное пособие для вузов/ Е.Е. Маликова А.П. Пшеничников. - М.: Горячая линия-Телеком, 2017.
27. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие для вузов/ С.И. Боридько, Н.В. Дементьев, Б.Н. Тихонов, И.А. Ходжаев. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
28. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы /В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2012.
29. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: учебник для вузов/ В.В. Крухмалев, В.Н. Гордиенко, А.Д. Моченов и др.; под ред. В.Н. Гордиенко и В.В. Крухмалева. - М.: Горячая линия-Телеком, 2017.
30. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие для студ. учреждений СПО/ Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.
31. Платунова, С.М. Построение корпоративной сети с применением коммутационного оборудования и настройкой безопасности: учебное пособие/ С.М. Платунова. - СПб.: Университет ИТМО, 2012.
32. Поляк-Брагинский, А. Локальная сеть своими руками/ А. Поляк-Брагинский. - СПб.: БХВ-Петербург, 2015.
33. Портнов, Э.Л. Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи: учебное пособие/ Э.Л. Портнов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2017.
34. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: учебное пособие для вузов/ Е.Б. Алексеев, В.Н. Гордиенко, В.В. Крухмалев и др.; под ред. В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкого. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
35. Росляков, А.В. Сети доступа/ А.В. Росляков. - М.: Горячая линия-Телеком, 2008.
36. Семенов, А.Б. Администрирование структурированных кабельных систем. - М.: ДМК Пресс, 2011.
37. Семенов А.Б. Классические структурированные кабельные системы: учебное пособие. – М.: Горячая линия-Телеком, 2016.
38. Семенов, Ю.А. Протоколы и алгоритмы маршрутизации в Интернет/ Ю.А. Семенов. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
39. Сети следующего поколения NGN/ под ред. А.В. Рослякова. - М.: Эко-Трендз, 2009.
40. Смирнова, Е.В. Построение коммутируемых компьютерных сетей / Е.В. Смирнова [и др.]. - М.: Интернет-Университет информационных технологий (ИНТУИТ), 2016.
41. Сомов, А.М. Спутниковые системы связи: учебное пособие для вузов/ А.М. Сомов, С.Ф. Корнев. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
42. Таненбаум, Э. Современные операционные системы. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2013.
43. Техническая диагностика современных цифровых сетей связи. Основные принципы и технические средства измерений параметров передачи для сетей PDH, SDH, IP, Ethernet и ATM / Власов И.И., Новиков Э.В., Птичников М.М., Сладких Д.В.; под ред. М.М. Птичникова. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
44. Технологии разработки и создания компьютерных сетей на базе аппаратуры D-LINK: учебное пособие для вузов/ В. В. Баринов, А. В. Благодаров, Е. А. Богданова, А. Н. Пылькин, Д. М. Скуднев. - М.: Горячая линия-Телеком, 2012.
45. Тищенко, А.Б. Многоканальные телекоммуникационные системы. Ч.1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов: учебное пособие/ А.Б. Тищенко. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2013.
46. Фокин, В.Г. Оптические системы передачи и транспортные сети. – М.: ЭКО-Трендз, 2008.

### **Отечественные журналы:**

1. Электросвязь
2. Первая миля — Last mile

### **Интернет-ресурсы:**

1. Минкомсвязь России [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.minsvyaz.ru/>, свободный.
2. Федеральное агентство связи (Россвязь) [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.rossvyaz.ru/>, свободный.
3. Библиотека учебных курсов Microsoft [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594>, свободный.
4. Интернет-университет информационных технологий - Интуит (Национальный Открытый университет. Сетевые технологии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/catalog/network/>, свободный.
5. Компоненты и технологии [Электронный ресурс]: сетевой журнал. - Режим доступа: <http://www.kit-e.ru/>, свободный.
6. Открытые системы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.osp.ru/>, свободный.
7. Сайт компании Cisco [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cisco.ru/>, свободный.
8. Сайт компании D-Link [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.dlink.ru>, свободный.
9. Сети и системы связи [Электронный ресурс]: архив журнала. - Режим доступа: <http://www.ccc.ru/>, свободный.
10. Системы управления, связи и безопасности [Электронный ресурс]: сетевой электронный журнал. - Режим доступа: <http://sccs.intelgr.com/>, свободный.
11. Современные телекоммуникации России [Электронный ресурс]: отраслевой информационно-аналитический онлайн-журнал. - Режим доступа: <http://www.telecomru.ru/>, свободный.
12. Сотовик.ру: информационно-аналитическое агентство [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sotovik.ru>, свободный.
13. Электронная Россия [Электронный ресурс]: информационный сайт. - Режим доступа: <http://www.elrussia.ru/>, свободный.
14. Электросвязь [Электронный ресурс]: сайт журнала. - Режим доступа: <http://www.elsv.ru/>, свободный.