

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Системы, технологии и сети цифрового радиовещания»,
магистры, направление подготовки 11.04.02,
профиль подготовки «Цифровое телерадиовещание»**

Основная литература:

1. Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие в 3 томах. Том 2. – Радиосвязь, радиовещание, телевидение [Электронный ресурс] / Г. П. Катунин, Г. В. Мамчев, В. Н. Попантонопуло и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Горячая Линия–Телеком, 2017. - 563 с. : ил. - ISBN 978-5-9912-0994-1 : Б. ц.
2. Рихтер, С. Г. Цифровое радиовещание. 2-е изд., стереотип. [Электронный ресурс] / С.Г. Рихтер. - Москва : Горячая Линия–Телеком, 2015. - 352 с. : ил. - ISBN 978-5-9912-0248-0 : Б. ц.
3. Ковалгин, Юрий Алексеевич. Моделирование передающего и приемного трактов систем цифрового радиовещания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Ковалгин ; рец.: А. А. Гоголь, Н. В. Лысенко ; Федер. агентство связи, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ. Ч. 1 : Цифровое радиовещания в диапазоне ОВЧ: системы и технологии. - 2018. - 106 с. : ил. - 663.78 р.
4. Ковалгин Ю.А., Фадеев Д.Р. Психоакустический анализ в алгоритмах компрессии цифровых аудиоданных. Учебно-методическое пособие по проведению практических занятий, курсового и дипломного проектирования/ Ю.А.Ковалгин, Д.Р.Фадеев; СПбГУТ.-СПб., 2017.-91 с.

Дополнительная литература:

5. Ковалгин, Юрий Алексеевич. Стереофоническое радиовещание и звукозапись [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. А. Ковалгин, Э. И. Вологдин, Л. Н. Кацнельсон ; ред. Ю. А. Ковалгин. - М. : Горячая линия-Телеком, 2007. - 719 с. : ил. - (Специальность). - Библиогр.: с. 708-714. - ISBN 978-5-9912-0006-6 (в пер.) : 450.45 р., 385.00 р., 3.85 р.
6. Кацнельсон, Лев Нисонович. Системы цифрового радиовещания DAB, DMB и DAB+ [Текст] : учеб. пособие : в 3 ч. / Л. Н. Кацнельсон ; рец.: М. Д. Венедиктов, О. В. Украинский ; Федер. агентство связи, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "С.-Петерб. гос. ун-т телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ. Ч. 3. - 2009. - 68 с. : ил, табл. - Библиогр. : с. 66. - 89.25 р.
7. Кацнельсон, Лев Нисонович. Система цифрового радиовещания DRM [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Кацнельсон ; рец.: А. М. Зильберштейн, А. П. Ефимов, О. В. Украинский ; Министерство Российской Федерации по связи и информатизации, СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, Факультет дополнительных видов обучения. - СПб. : СПбГУТ, 2003. - 42 с. : ил. - 29.26 р.
8. Ковалгин, Юрий Алексеевич. Цифровое кодирование звуковых сигналов [Текст] : учебное пособие / Ю. А. Ковалгин, Э. И. Вологдин. - СПб. : КОРОНА-принт, 2004. - 240 с. : ил. - ISBN 5-7931-0290-6 : 139.15 р., 108.90 р.
9. Электроакустика и звуковое вещание [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. А. Алдошина [и др.] ; ред. Ю. А. Ковалгин. - М. : Горячая линия-Телеком : Радио и связь, 2007. - 871 с. : ил. - (Специальность). - Библиогр.: с. 864-865. - ISBN 5- 93517-334-4 (в пер.) : 417.45 р., 283.14 р.
10. Кацнельсон, Лев Нисонович. Системы цифрового радиовещания DAB, DMB и DAB+ [Текст] : учеб. пособие : в 3 ч. / Л. Н. Кацнельсон ; рец.: М. Д. Венедиктов, О. В.

- Украинский ; Федер. агентство связи, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "С.-Петербург. гос. ун-т телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ. Ч. 1. - 2009. - 100 с. : ил, табл. - Библиогр. : с. 96-97. - 131.25 р.
11. Кацнельсон, Лев Нисонович. Системы цифрового радиовещания DAB, DMB и DAB+ [Текст] : учеб. пособие : в 3 ч. / Л. Н. Кацнельсон ; рец.: М. Д. Венедиктов, О. В. Украинский ; Федер. агентство связи, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "С.-Петербург. гос. ун-т телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ. Ч. 2. - 2009. - 64 с. : ил. - Библиогр. : с. 62-63 84.00 р.
 12. Ковалгин, Ю. А. Исследование статистических свойств звуковых сигналов телерадиовещания и аудиотехники [Текст] : компьютерный практикум / Ю. А. Ковалгин, А. А. Фадеев ; рец. С. Э. Коганер ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2012. - 74 с. : ил. - 136.83 р.
 13. Ковалгин, Юрий Алексеевич. Психоакустика и компрессия цифровых аудиоданных [Электронный ресурс] : [монография] / Ю. А. Ковалгин ; рец.: Ш. Я. Вахитов, А. В. Кривошейкин ; Федер. агентство связи, Федер. гос. образовательное бюдж. учреждение высш. проф. образования "С.-Петерб. гос. ун-т телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2012. - 300 с. : ил. - Библиогр.: с. 294-300. - ISBN 978-5-89160-080-5 (в обл.) : 531.80 р., 531.80 р. Есть автограф: Экз. 876497 : Ковалгин, Юрий Алексеевич
 14. Ковалгин, Ю. А. Аудиотехника. Учебник для вузов [Электронный ресурс] / Ю. А. Ковалгин, Э. И. Вологдин. - М. : Горячая линия–Телеком, 2013. - 742 с. : ил. - ISBN 978-5-9912-0241-1 : Б. ц. 11. Технология OFDM [Электронный ресурс] / М. Г. Бакулин [и др.]. - Москва : Горячая Линия–Телеком, 2017. - 352 с. : ил. - ISBN 978-5-9912-0549-8 : Б. ц.