

## Электронные издания

для информационного обеспечения учебного процесса студентов **4-го курса**

11.05.04 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи (специалитет)»

|  |  |
|--|--|
| <b>Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности</b>  |  |
| Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О.М. Зиновьева, Л.А. Лысов, А.М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 134 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116916">https://e.lanbook.com/book/116916</a> (дата обращения: 22.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |  |
| Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О.М. Зиновьева, Б.С. Мاستрюков, А.М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-906953-82-7. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116915">https://e.lanbook.com/book/116915</a> (дата обращения: 22.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |  |
| Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях / А.Г. Ветошкин. — Вологда : Инфра-Инженерия, [б. г.]. — Часть 1 : Нормативноуправленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности — 2018. — 470 с. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108683">https://e.lanbook.com/book/108683</a> (дата обращения: 22.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |  |
| Ветошкин, А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях / А.Г. Ветошкин. — Вологда : Инфра-Инженерия, [б. г.]. — Часть 2 : Инженернотехническое обеспечение безопасности жизнедеятельности — 2018. — 652 с. — ISBN 978-5-9729-0163-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108684">https://e.lanbook.com/book/108684</a> (дата обращения: 22.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.     |  |
| Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> (дата обращения: 22.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |  |
| <b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>   |  |
| Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-406-08162-4. — URL: <a href="https://book.ru/book/939218">https://book.ru/book/939218</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.   |  |
| Липски, С.А. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Липски С.А., Фаткулина А.В. — Москва : КноРус, 2021. — 202 с. — ISBN 978-5-406-07126-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/939838">https://book.ru/book/939838</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.  |  |
| Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Микрюков В.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 282 с. — ISBN 978-5-406-08161-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/940079">https://book.ru/book/940079</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.  |  |
| Шимановская, Я.В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф : учебник / Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А. — Москва : КноРус, 2021. — 477 с. — ISBN 978-5-406-08014-6. — URL: <a href="https://book.ru/book/938872">https://book.ru/book/938872</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.   |  |
| <b>Дисциплина: Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях</b>   |  |
| Дегтярева, О.Н. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / О.Н. Дегтярева. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. — 143 с. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69418">https://e.lanbook.com/book/69418</a> (дата обращения: 26.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |  |

|  |
|--|
| Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация : учебное пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-3517-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115515">https://e.lanbook.com/book/115515</a> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов [и др.] ; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-3309-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113911">https://e.lanbook.com/book/113911</a> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах : учебное пособие / С.И. Боридько, Н.В. Дементьев, Б.Н. Тихонов, И.А. Ходжаев ; под редакцией Б.Н. Тихонова. — 2-е изд., стер. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2013. — 360 с. — ISBN 978-5-9912-0245-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111021">https://e.lanbook.com/book/111021</a> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                   |
| Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие / К. В. Рочев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3801-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122181">https://e.lanbook.com/book/122181</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Смирнов, Ю. А. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации. Основы метрологии и автоматизации : учебное пособие / Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126912">https://e.lanbook.com/book/126912</a> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Шалыгин, М. Г. Автоматизация измерений, контроля и испытаний : учебное пособие / М. Г. Шалыгин, Я. А. Вавилин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-3531-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115498">https://e.lanbook.com/book/115498</a> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| <b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>   |
| Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Зайцев С.А. под общ. ред., Вячеславова О.Ф., Парфеньева И.Е. — Москва : КноРус, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-406-07926-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/938466">https://book.ru/book/938466</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.   |
| Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2021. — 171 с. — ISBN 978-5-406-03241-1. — URL: <a href="https://book.ru/book/937033">https://book.ru/book/937033</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.  |
| Хрусталева, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2016. — 172 с. — ISBN 978-5-406-03751-5. — URL: <a href="https://book.ru/book/917887">https://book.ru/book/917887</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.  |
| Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-406-07400-8. — URL: <a href="https://book.ru/book/932576">https://book.ru/book/932576</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.   |
| <b>Дисциплина: Техническое обеспечение связи и автоматизации</b>   |
| Кузьмич, Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева. — Красноярск : СФУ, 2018. — 120 с. — ISBN 978-5-7638-3943-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117794">https://e.lanbook.com/book/117794</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / Е.Б. Алексеев, В.Н. Гордиенко, В.В. Крухмалев [и др.] ; под редакцией В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкого. — 2-е изд., испр. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 392 с. — ISBN 978-5-9912-0254-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111002">https://e.lanbook.com/book/111002</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |

|   |
|---|
| Усачев Ю. Е. Вычислительные машины, сети и системы телекоммуникаций [Электронный ресурс]: / Усачев Ю.Е., Чигирёва И.В. - Москва: ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2014<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62577">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62577</a>  |
| Федотов, А. В. Компьютерное управление в производственных системах : учебное пособие / А. В. Федотов, В. Г. Хомченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-4616-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140775">https://e.lanbook.com/book/140775</a> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Храменков, В.Г. Автоматизация производственных процессов : учебник / В.Г. Храменков. — Томск : ТПУ, 2011. — 343 с. — ISBN 978-5-98298-826-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/10325">https://e.lanbook.com/book/10325</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| <b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>  |
| Шишмарев, В.Ю. Основы автоматизации технологических процессов : учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 406 с. — ISBN 978-5-406-02634-2. — URL: <a href="https://book.ru/book/936261">https://book.ru/book/936261</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.   |
| <b>Дисциплина: Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения</b>   |
| Быховский, М.А. Развитие телекоммуникаций. На пути к информационному обществу. (Развитие спутниковых телекоммуникационных систем) : учебное пособие / М.А. Быховский. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5-9912-0405-7. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111030">https://e.lanbook.com/book/111030</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Кашкаров, А.П. Система спутниковой навигации ГЛОНАСС / А.П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-97060-597-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/97338">https://e.lanbook.com/book/97338</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Особенности частотного обеспечения, проектирования и строительства систем подвижной радиосвязи : учебное пособие / В.А. Григорьев, О.И. Лагутенко, Ю.А. Распаев, И.А. Хворов. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 161 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/70984">https://e.lanbook.com/book/70984</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        |
| Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, П.А. Федюнин, О.А. Белоусов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-2514-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/109626">https://e.lanbook.com/book/109626</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.            |
| Рихтер, С.Г. Кодирование и передача речи в цифровых системах подвижной радиосвязи : учебное пособие / С.Г. Рихтер. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 302 с. — ISBN 978-5-9912-0116-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111093">https://e.lanbook.com/book/111093</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Сакалема, Д.Ж. Подвижная радиосвязь / Д.Ж. Сакалема ; под редакцией О.И. Шелухина. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 512 с. — ISBN 978-5-9912-0250-3. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111099">https://e.lanbook.com/book/111099</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |

Султанов, А. Х. Радиотехнические основы проектирования межспутниковых инфокоммуникаций [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 210400 - "Телекоммуникации"] / А. Х. Султанов, В. Х. Багманов ; ГОУ ВПО УГАТУ. — Электронные текстовые данные (1 файл: 2,99 МБ). — Уфа : УГАТУ, 2008. — (Приоритетные национальные проекты "Образование"). — ISBN 978-5-86911-897-4. — Заглавие с титул. экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Библиогр.: с. 138 (7 назв.). — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Adobe Reader. — URL:[http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib\\_net\\_r/Radiotekh\\_osnovi\\_proektir\\_mezhsput\\_komun\\_Sultanov\\_2008.pdf](http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Radiotekh_osnovi_proektir_mezhsput_komun_Sultanov_2008.pdf)

## Дисциплина: **Радиоприемные и радиопередающие устройства**

Ворона, В.А. Радиопередающие устройства. Основы теории и расчета : учебное пособие / В.А. Ворона. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2011. — 418 с. — ISBN 978-5-9912-0005-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94643> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Головин, О.В. Устройства генерирования, формирования, приема и обработки сигналов : учебное пособие / О.В. Головин. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 783 с. — ISBN 978-5-9912-0196-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111045> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, П.А. Федюнин, О.А. Белоусов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-2514-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109626> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Радиоприемные устройства в системах радиосвязи : учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, В.Л. Удовикин, О.А. Белоусов, Р.Ю. Курносов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2589-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107933> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Радиопередающие устройства в системах радиосвязи : учебное пособие / Ю. Т. Зырянов, П. А. Федюнин, О. А. Белоусов [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-5532-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142372> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Травин, Г.А. Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа : учебное пособие / Г.А. Травин, Д.С. Травин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-3618-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113916> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Титов, А.А. Повышение выходной мощности усилителей радиопередающих устройств / А.А. Титов. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 142 с. — ISBN 978-5-9912-0349-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111110> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Дисциплина: **Электропитание устройств и систем телекоммуникаций**

Электропитание устройств и систем телекоммуникаций : учебное пособие / В. М. Бушуев, В. А. Деминский, Л. Ф. Захаров [и др.]. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-9912-0077-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111028> (дата обращения: 01.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

|   |
|---|
| <p>Гордиенко, В.Н. Многоканальные телекоммуникационные системы : учебник / В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкий. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 396 с. — ISBN 978-5-9912-0251-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111046">https://e.lanbook.com/book/111046</a> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p>Телекоммуникационные системы и сети : учебное пособие : в 3 томах / Г.П. Катунин, Г.В. Мамчев, В.Н. Попантонопуло, В.П. Шувалов ; под редакцией В.П. Шувалова. — 3-е изд. — Москва : Горячая линияТелеком, [б. г.]. — Том 2 : Радиосвязь, радиовещание, телевидение — 2014. — 672 с. — ISBN 978-5-9912-0338-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/63223">https://e.lanbook.com/book/63223</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |
| <p>Электропитание устройств и систем телекоммуникаций : учебное пособие / В.М. Бушуев, В.А. Деминский, Л.Ф. Захаров [и др.]. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 384 с. — ISBN 978-5-9912-0077-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111028">https://e.lanbook.com/book/111028</a> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |
| <p><b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b></p>   |
| <p>Украинцев, Ю.Д. Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Украинцев Ю.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 341 с. — ISBN 978-5-406-06305-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/939709">https://book.ru/book/939709</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.</p>   |
| <p><b>Дисциплина: Системы многоканальной связи специального назначения</b></p>  |
| <p>Быховский, М. А. Развитие телекоммуникаций. На пути к информационному обществу. (Развитие спутниковых телекоммуникационных систем) : учебное пособие / М. А. Быховский. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5-9912-0405-7. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111030">https://e.lanbook.com/book/111030</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |
| <p>Гордиенко, В.Н. Многоканальные телекоммуникационные системы : учебник / В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкий. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 396 с. — ISBN 978-5-9912-0251-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111046">https://e.lanbook.com/book/111046</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p>Кузнецов, В.С. Теория многоканальных широкополосных систем связи : учебное пособие / В.С. Кузнецов. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. — 200 с. — ISBN 978-5-9912-0281-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111072">https://e.lanbook.com/book/111072</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |
| <p>Смычѣк, М.А. Технологические сети и системы связи : учебное пособие / М.А. Смычѣк. — Вологда : Инфра Инженерия, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-9729-0338-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/124698">https://e.lanbook.com/book/124698</a> (дата обращения: 06.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |
| <p>Султанов, А. Х. Радиотехнические основы проектирования межспутниковых инфокоммуникаций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 210400 - "Телекоммуникации" / А. Х. Султанов, В. Х. Багманов ; ГОУ ВПО УГАТУ .— Электронные текстовые данные (1 файл: 2,99 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2008 .— (Приоритетные национальные проекты "Образование") .— ISBN 978-5-86911-897-4 .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 138 (7 назв.) .— Доступ из сети</p> |
| <p>Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ . — Adobe Reader .— URL:<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Radiotekh_osnovi_proektir_mezhspud_komun_Sultanov_2008.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Radiotekh_osnovi_proektir_mezhspud_komun_Sultanov_2008.pdf</a></p>  |
| <p><b>Дисциплина: Сети связи и системы коммутации</b></p>   |

|   |  |
|---|--|
| <p>Васин, Н.Н. Технологии пакетной коммутации : учебник / Н.Н. Васин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-3866-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125735">https://e.lanbook.com/book/125735</a>(дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |  |
| <p>Зингеренко, Ю.А. Оптические цифровые телекоммуникационные системы и сети синхронной цифровой иерархии : учебное пособие / Ю.А. Зингеренко. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 393 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/70949">https://e.lanbook.com/book/70949</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |  |
| <p>Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / Е.Б. Алексеев, В.Н. Гордиенко, В.В. Крухмалев [и др.] ; под редакцией В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкого. — 2-е изд., испр. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 392 с. — ISBN 978-5-9912-0254-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111002">https://e.lanbook.com/book/111002</a>(дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |  |
| <p>Плоткин, М.А. Методическое руководство для проведения цикла лабораторных работ по курсу сети связи и системы коммутации : учебно-методическое пособие / М.А. Плоткин, И.А. Шарков, И.Г. Дейнека. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. — 90 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91407">https://e.lanbook.com/book/91407</a>(дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |  |
| <p>Скляр, О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи : учебное пособие / О.К. Скляр. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-1028-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/104959">https://e.lanbook.com/book/104959</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |  |
| <p>Смычѣк, М.А. Технологические сети и системы связи : учебное пособие / М.А. Смычѣк. — Вологда : Инфра Инженерия, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-9729-0338-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/124698">https://e.lanbook.com/book/124698</a>(дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |  |
| <p><b>Дисциплина: Телевидение и кабельное вещание</b></p>   |  |
| <p>Безруков, В.Н. Системы цифрового вещательного и прикладного телевидения : учебное пособие / В.Н. Безруков, В.Г. Балобанов ; под редакцией В.Н. Безрукова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 608 с. — ISBN 978-5-9912-0403-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111013">https://e.lanbook.com/book/111013</a>(дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |  |
| <p>Зевиг, В. Г. Системы и технологии цифрового телевидения [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студ. очной и заочной форм обуч., обучающихся по напр. подготовки бакалавров и магистров 210700.62 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 210701.65 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи» и 210700.68 «Системы и устройства радиотехники и связи»] / В. Г. Зевиг, И. К. Мешков, А. Х. Султанов ; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ) .— Электронные текстовые данные (1 файл: 3,08 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2014 .— ISBN 978-5-4221-0596-0 .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 258-262 .— Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования: Adobe Reader .— URL:<a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Zevich_Sistemy_i_tekhnol_tsifrovogo_televid_2014.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Zevich_Sistemy_i_tekhnol_tsifrovogo_televid_2014.pdf</a></p> |  |
| <p>Кохно, М. Т. Основы радиосвязи, радиовещания и телевидения : учебное пособие / М. Т. Кохно ; под редакцией А. В. Смирнова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-9912-0428-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107632">https://e.lanbook.com/book/107632</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |  |
| <p>Мешков, И. К. Основы проектирования эфирных и кабельных систем цифрового телевидения [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студ. очной и заочной форм обучения, обучающихся по напр. подготовки 210701.65 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи» и 210700.68 «Системы и устройства радиотехники и связи»] / И. К. Мешков, А. Х. Султанов ; ФГБОУ ВПО УГАТУ .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1,72 МБ) .— Уфа : УГАТУ, 2014 .— ISBN 978-5-4221-0595-3 .— Заглавие с титул. экрана .— Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 139-141 .— Доступ из сети</p>  |  |

|  |
|--|
| Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ .— Систем. требования : Adobe Reader .— <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Meshkov_Osnovy_proek_efir_i_kabel_sistem_tsif_telev_2014.pdf">URL:http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Meshkov_Osnovy_proek_efir_i_kabel_sistem_tsif_telev_2014.pdf</a>  |
| Мамчев, Г.В. Цифровое телевизионное вещание : учебное пособие / Г.В. Мамчев. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. — 448 с. — ISBN 978-5-9912-0400-2. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111079">https://e.lanbook.com/book/111079</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Сомов, А.М. Спутниковые системы связи : учебное пособие / А.М. Сомов, С.Ф. Корнев ; под редакцией А.М. Сомова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 244 с. — ISBN 978-5-9912-0225-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111105">https://e.lanbook.com/book/111105</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Телекоммуникационные системы и сети : учебное пособие : в 3 томах / Г.П. Катунин, Г.В. Мамчев, В.Н. Попантонопуло, В.П. Шувалов ; под редакцией В.П. Шувалова. — 3-е изд. — Москва : Горячая линияТелеком, [б. г.]. — Том 2 : Радиосвязь, радиовещание, телевидение — 2014. — 672 с. — ISBN 978-5-9912-0338-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/63223">https://e.lanbook.com/book/63223</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Федоров, В.К. Стандарты цифрового телевидения первого поколения : справочник / В.К. Федоров. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 312 с. — ISBN 978-5-97060-099-3. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/66467">https://e.lanbook.com/book/66467</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| <b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>   |
| Украинцев, Ю.Д. Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Украинцев Ю.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 341 с. — ISBN 978-5-406-06305-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/939709">https://book.ru/book/939709</a> (дата обращения: 20.05.2021). — Текст : электронный.   |
| <b>Дисциплина: Оптические системы передачи</b>   |
| Агапов, Н.А. Прикладная оптика : учебное пособие / Н.А. Агапов. — Томск : ТПУ, 2017. — 286 с. — ISBN 978-5-4387-0791-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/106743">https://e.lanbook.com/book/106743</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Дубнищев, Ю.Н. Теория и преобразование сигналов в оптических системах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/699">http://e.lanbook.com/book/699</a>  |
| Дмитриев, А.Л. Оптические системы передачи информации : учебное пособие / А.Л. Дмитриев. — Санкт Петербург : НИУ ИТМО, 2007. — 96 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/43636">https://e.lanbook.com/book/43636</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Заказнов Н. П. Теория оптических систем [Электронный ресурс]: [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 200200 - "Оптотехника" и оптическим специальностям] / Н. П. Заказнов , С. И. Кирюшин, В. И. Кузичев - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008 - 448 с.<br><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=147">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=147</a>  |
| Крухмалев, В.В. Цифровые системы передачи : учебное пособие / В.В. Крухмалев, В.Н. Гордиенко, А.Д. Моченов ; под редакцией А.Д. Моченова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 376 с. — ISBN 978-5-9912-0226-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111071">https://e.lanbook.com/book/111071</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Портнов, Э.Л. Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи : учебное пособие / Э.Л. Портнов. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 544 с. — ISBN 978-5-9912-0071-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111090">https://e.lanbook.com/book/111090</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Скляр, О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 268 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/76830">http://e.lanbook.com/book/76830</a>  |

|  |
|--|
| Шарангович, С.Н. Многоволновые оптические системы связи : учебное пособие / С.Н. Шарангович. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-3540-1. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115521">https://e.lanbook.com/book/115521</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| <b>Дисциплина: Приборы СВЧ и оптического диапазона</b>   |
| Банков С. Е. Антенные решетки с последовательным питанием [Электронный ресурс]: / Банков С.Е. - Москва: Физматлит, 2013 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49102">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49102</a>  |
| Белов, Н.П. Физические основы квантовой электроники : учебное пособие / Н.П. Белов, А.С. Шерстобитова, А.Д. Яськов. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2014. — 64 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71160">https://e.lanbook.com/book/71160</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Игнатов, А. Н. Оптоэлектроника и нанофотоника : учебное пособие / А. Н. Игнатов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 596 с. — ISBN 978-5-8114-5149-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133479">https://e.lanbook.com/book/133479</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Скобелев С.П. Фазированные антенные решетки с секторными парциальными диаграммами направленности [Электронный ресурс] / Скобелев С. П. - Москва: Физматлит, 2010 - 317 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59589">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59589</a>  |
| Федоренко И. А. Применение пакета программ Microwave Office 2009 AWR для проектирования микрополосковых устройств СВЧ [Электронный ресурс] / Федоренко И.А., Федоркова Н.В. - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана), 2012 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52430">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52430</a>  |
| Цуканов, В.Н. Волоконно-оптическая техника. Практическое руководство : учебное пособие / В.Н. Цуканов, М.Я. Яковлев. — 4-е изд., испр. и доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 300 с. — ISBN 978-5-9729-0367-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/124689">https://e.lanbook.com/book/124689</a> (дата обращения: 21.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                        |
| <b>Дисциплина: Электроакустика и звуковое вещание</b>  |
| Зайцев, А. П. Технические средства и методы защиты информации : учебник / А. П. Зайцев, Р. В. Мещеряков, А. А. Шелупанов. — 7-е изд., испр. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 442 с. — ISBN 978-5-9912-0233-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111057">https://e.lanbook.com/book/111057</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                              |
| Ковалгин, Ю. А. Аудиотехника : учебник / Ю. А. Ковалгин, Э. И. Вологдин. — Москва : Горячая линия Телеком, 2017. — 742 с. — ISBN 978-5-9912-0241-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111065">https://e.lanbook.com/book/111065</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Мишенков, С.Л. Электроакустика и звуковое вещание : учебное пособие / С.Л. Мишенков, О.Б. Попов. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2014. — 156 с. — ISBN 978-5-9912-0161-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111082">https://e.lanbook.com/book/111082</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Основы частотного планирования сетей телевизионного вещания : учебное пособие / М. А. Быховский, В. Г. Дотолев, А. В. Лашкевич [и др.] ; под редакцией М. А. Быховского. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 308 с. — ISBN 978-5-9912-0441-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111031">https://e.lanbook.com/book/111031</a> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Попов, О.Б. Цифровая обработка сигналов в трактах звукового вещания : учебное пособие / О.Б. Попов, С.Г. Рихтер. — 2-е изд. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. — 342 с. — ISBN 978-5-9912-0289-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94646">https://e.lanbook.com/book/94646</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                       |



### Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)

Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5. — URL: <https://book.ru/book/936307> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.

### Дисциплина: **Нелинейные электронные устройства**

Волович, Г.И. Схемотехника аналоговых и аналогово-цифровых электронных устройств / Г.И. Волович. — 4-е, изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 636 с. — ISBN 978-5-97060-623-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107891> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рассадкин, Ю.И. Микропроцессорная техника. Специальные вопросы проектирования : словарь / Ю.И. Рассадкин, А.В. Сеницын. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. — 64 с. — ISBN 978-5-7038-4413-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103543> (дата обращения: 26.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Соколов, С.В. Электроника : учебное пособие / С.В. Соколов, Е.В. Титов ; под редакцией С.В. Соколова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 204 с. — ISBN 978-5-9912-0344-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111101> (дата обращения: 26.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Шогенов, А.Х. Аналоговая, цифровая и силовая электроника : учебник / А.Х. Шогенов, Д.С. Стребков, Ю.Х. Шогенов ; под редакцией Д.С. Стребкова. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2017. — 416 с. — ISBN 978-5-92211784-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104973> (дата обращения: 26.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)

Москатов, Е.А. Электронная техника : учебное пособие / Москатов Е.А. — Москва : КноРус, 2021. — 199 с. — ISBN 978-5-406-02921-3. — URL: <https://book.ru/book/936294> (дата обращения: 20.05.2021). — Текст : электронный.

### Дисциплина: **Электроника**

Авдеева, Д.К. Преобразование измерительных сигналов : учебное пособие / Д.К. Авдеева. — Томск : ТПУ, 2011. — 128 с. — ISBN 978-5-98298-952-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10292> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Водовозов, А.М. Основы электроники : учебное пособие / А.М. Водовозов. — 2-е изд. — Вологда : Инфра Инженерия, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-9729-0346-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/124672> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Захарова, А.Г. Измерительная техника и элементы систем автоматики : учебное пособие / А.Г. Захарова, А.Е. Медведев, А.В. Григорьев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 126 с. — ISBN 978-5906969-38-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105394> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Киселев, Г.Л. Квантовая и оптическая электроника : учебное пособие / Г.Л. Киселев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-1114-6. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91904> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Негадаев, В. А. Силовая электроника : учебное пособие / В. А. Негадаев. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 126 с. — ISBN 978-5-00137-161-8. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145145> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

|  |
|--|
| Немировский, А.Е. Электроника : учебное пособие / А.Е. Немировский, И.С. Сергиевская, А.В. Иванов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-9729-0264-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/124611">https://e.lanbook.com/book/124611</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Пасынков, В.В. Полупроводниковые приборы : учебное пособие / В.В. Пасынков, Л.К. Чиркин. — 9-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-0368-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/300">https://e.lanbook.com/book/300</a> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Соколов, С.В. Электроника : учебное пособие / С.В. Соколов, Е.В. Титов ; под редакцией С.В. Соколова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 204 с. — ISBN 978-5-9912-0344-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111101">https://e.lanbook.com/book/111101</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Черемушкин, А.А. Электроника : учебное пособие / А.А. Черемушкин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2012. — 205 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/6678">https://e.lanbook.com/book/6678</a> (дата обращения: 25.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| <b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b>   |
| Москатов, Е.А. Электронная техника : учебное пособие / Москатов Е.А. — Москва : КноРус, 2021. — 199 с. — ISBN 978-5-406-02921-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/936294">https://book.ru/book/936294</a> (дата обращения: 20.05.2021). — Текст : электронный.   |
| <b>Дисциплина: Проектирование многоканальных систем передачи</b>   |
| Андреев, Р.Н. Теория электрической связи: курс лекций : учебное пособие / Р.Н. Андреев, Р.П. Краснов, М.Ю. Чепелев. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 230 с. — ISBN 978-5-9912-0381-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111004">https://e.lanbook.com/book/111004</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Галкин, В.А. Цифровая мобильная радиосвязь : учебное пособие / В.А. Галкин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 592 с. — ISBN 978-5-9912-0185-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111041">https://e.lanbook.com/book/111041</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |
| Клюев, Л.Л. Теория электрической связи : учебник / Л.Л. Клюев. — Минск : Новое знание, 2016. — 448 с. — ISBN 978-985-475-800-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74038">https://e.lanbook.com/book/74038</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| Крухмалев, В.В. Цифровые системы передачи : учебное пособие / В.В. Крухмалев, В.Н. Гордиенко, А.Д. Моченов ; под редакцией А.Д. Моченова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 376 с. — ISBN 978-5-9912-0226-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111071">https://e.lanbook.com/book/111071</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Новиков, С.Н. Методология защиты пользовательской информации на основе технологий сетевого уровня мультисервисных сетей связи / С.Н. Новиков. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-9912-0410-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/119836">https://e.lanbook.com/book/119836</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                         |
| Теория электрической связи. Конспект лекций : учебное пособие / В.А. Григорьев, О.И. Лагутенко, О.А. Павлов, Ю.А. Распаев. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2012. — 148 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/40729">https://e.lanbook.com/book/40729</a> (дата обращения: 07.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.  |
| <b>Дисциплина: Управление информацией и хранением данных в коммутационных системах</b>   |

|   |
|---|
| <p>Гордиенко, В.Н. Многоканальные телекоммуникационные системы : учебник / В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкий. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 396 с. — ISBN 978-5-9912-0251-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111046">https://e.lanbook.com/book/111046</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p>Крук, Б.И. Телекоммуникационные системы и сети : учебное пособие : в 3 томах / Б.И. Крук, В.Н. Попантонопуло, В.П. Шувалов ; под редакцией В.П. Шувалова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Горячая линия-Телеком, [б. г.]. — Том 1 : Современные технологии — 2018. — 620 с. — ISBN 978-5-9912-0208-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111070">https://e.lanbook.com/book/111070</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p>Телекоммуникационные системы и сети : учебное пособие : в 3 томах / В.В. Величко, Е.А. Субботин, В.П. Шувалов, А.Ф. Ярославцев ; под редакцией В.П. Шувалова. — 2-е изд. — Москва : Горячая линия-Телеком, [б. г.]. — Том 3 : Мультисервисные сети — 2015. — 592 с. — ISBN 978-5-9912-0484-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64092">https://e.lanbook.com/book/64092</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p>Телекоммуникационные системы и сети : учебное пособие : в 3 томах / Г.П. Катунин, Г.В. Мамчев, В.Н. Попантонопуло, В.П. Шувалов ; под редакцией В.П. Шувалова. — 3-е изд. — Москва : Горячая линия-Телеком, [б. г.]. — Том 2 : Радиосвязь, радиовещание, телевидение — 2014. — 672 с. — ISBN 978-5-9912-0338-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/63223">https://e.lanbook.com/book/63223</a> (дата обращения: 27.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p><b>Дополнительная литература (ЭБС Book.ru)</b></p>   |
| <p>Украинцев, Ю.Д. Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Украинцев Ю.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 341 с. — ISBN 978-5-406-06305-7. — URL: <a href="https://book.ru/book/939709">https://book.ru/book/939709</a> (дата обращения: 19.05.2021). — Текст : электронный.</p>   |
| <p><b>Дисциплина: Цифровая обработка сигналов</b></p>   |
| <p>Основы кодирования в цифровых системах связи [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, специалистов и магистров 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи, 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / И. В. Кузнецов, А. Х. Султанов, Г. С. Воронков [и др.]; Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ). — Электронные текстовые данные (1 файл: 3,31 МБ). — Уфа: УГАТУ, 2019. — Электронная версия печатной публикации. — Заглавие с титул. экрана. — Доступ из сети Интернет по логину и паролю. Анонимный доступ из корпоративной сети УГАТУ. — Систем. требования: Adobe Reader. — &lt;URL: <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Kuznetsov_I_V_Osn_kodir_v_tsifr_sist_svyaz_2019.pdf">http://e-library.ufa-rb.ru/dl/lib_net_r/Kuznetsov_I_V_Osn_kodir_v_tsifr_sist_svyaz_2019.pdf</a></p> |
| <p>Матвеев, Ю. Н. Цифровая обработка сигналов : учебное пособие / Ю. Н. Матвеев. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 166 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/43698">https://e.lanbook.com/book/43698</a> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>  |
| <p>Пасечников, И. И. Цифровая обработка сигналов : учебное пособие / И. И. Пасечников. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2019. — 156 с. — ISBN 978-5-00078-261-3. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137567">https://e.lanbook.com/book/137567</a> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>   |

## Электронные ресурсы, доступные студентам УГАТУ

(полная информация о ресурсах)

<http://library.ugatu.ac.ru/pages/accessbd.php>

| Электронный ресурс   | Электронный адрес   | QR-код  | Руководство пользователя   |
|--|---|---|--|
| Электронно-библиотечная система «Издательства ЛАНЬ»                      | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>             |   | <a href="https://e.lanbook.com/tour/student">https://e.lanbook.com/tour/student</a><br><a href="https://www.youtube.com/channel/UCwu38LTudf6Jr2LEW0au7zQ?reload=9">https://www.youtube.com/channel/UCwu38LTudf6Jr2LEW0au7zQ?reload=9</a> |
| Электронно-библиотечная система BOOK.RU                                  | <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>               |   | <a href="https://www.book.ru/static/help">https://www.book.ru/static/help</a>  |
| Электронно-библиотечная система УГАТУ                                    | <a href="http://e-library.ufa-rb.ru/">http://e-library.ufa-rb.ru/</a> |   | Авторизация по индивидуальному логину и паролю ( получить в библиотеке )   |
| Электронно-библиотечная система Консорциума аэрокосмических вузов России | <a href="http://elsau.ru/">http://elsau.ru/</a>                       |  | <a href="http://elsau.ru/dl/aero/instruk_EBS_KAKVR.pdf">http://elsau.ru/dl/aero/instruk_EBS_KAKVR.pdf</a>  |