



Сектор по информационно-библиотечному обслуживанию IT  
и радиотехнического профиля 5-е зд. Читальный зал №2

# Литература из доступных ЭБС для студентов ИРЭФ-ЦТ

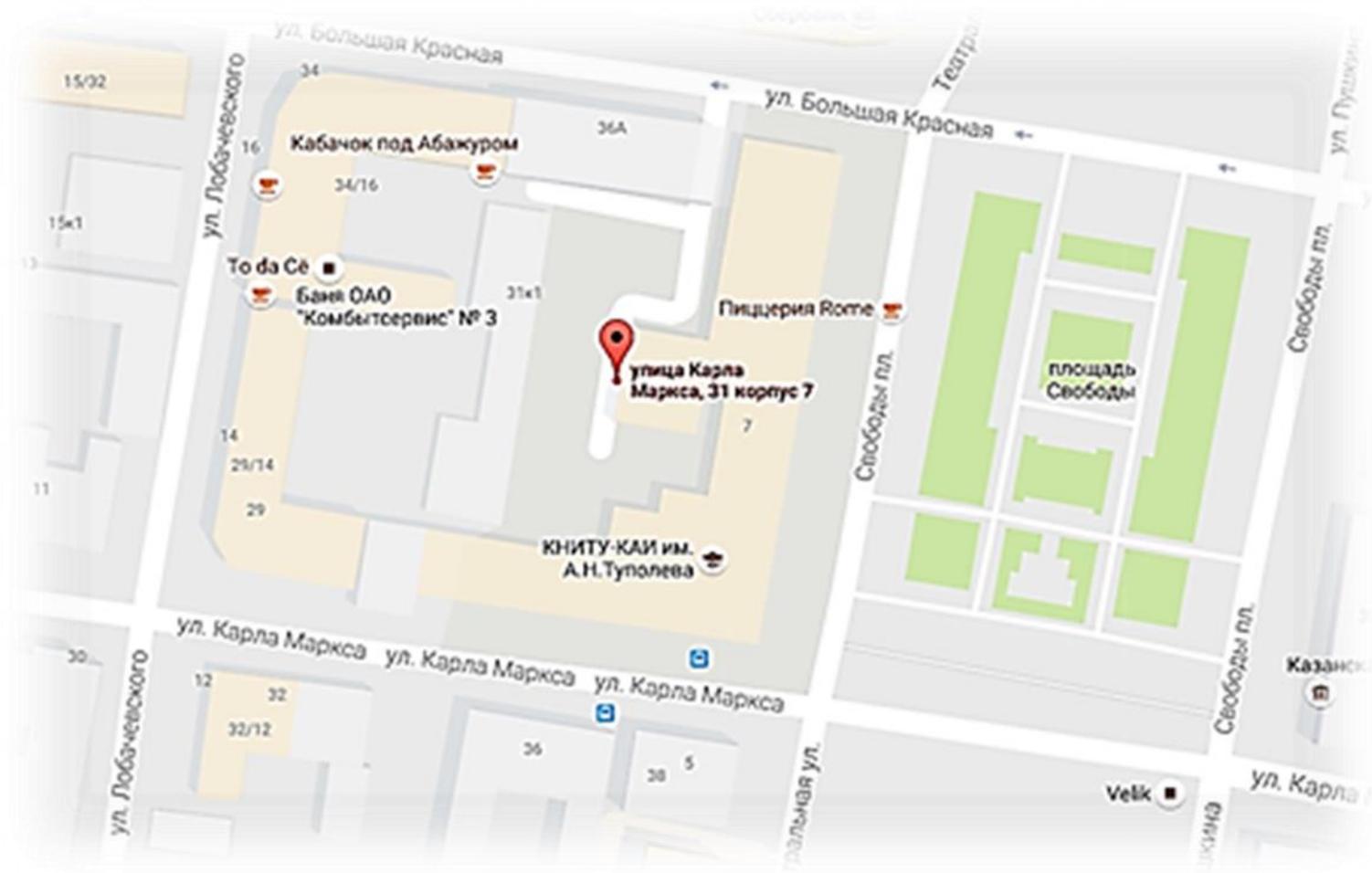


Февраль, 2022

# Уважаемые читатели!

Приглашаем на выставку книг  
в читальный зал №2 НТБ им. Н.Г. Четаева  
по адресу:

ул. К. Маркса, д.31/7(5-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 302а





**Романюк, В. А.**  
**Основы радиозлектроники : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10394-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456595>**

**Аннотация:** В учебнике изложены механизмы работы систем и устройств радиосвязи. Значительное внимание уделено радиоволнам — их генерированию, излучению, распространению в различных средах, линиях передачи и околоземном пространстве. Приведены основные характеристики и параметры антенн, передатчиков и приемников. Описаны процессы, происходящие в связных радиосистемах: генерирование электромагнитных колебаний, формирование радиосигналов, усиление их мощности, выделение слабых сигналов из помех, преобразование частоты, детектирование. Приведены основные данные о радиосистемах, их дальности действия, помехоустойчивости, способах оптимального приема. В последней главе описаны современные системы и стандарты радиосвязи.



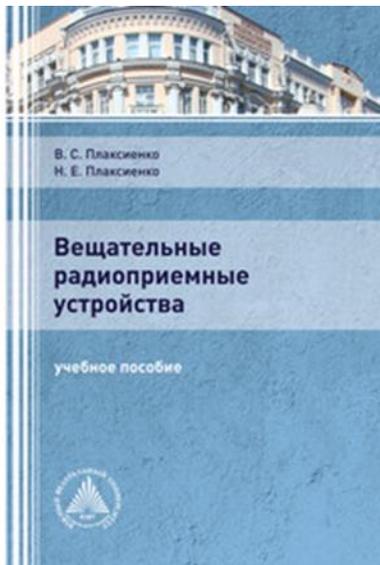


**Нефедов, В. И.**

**Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Нефедов, А. С. Сигов ; под редакцией В. И. Нефедова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 266 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03409-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469948>**

**Аннотация:** Настоящее издание отражает содержание дисциплины «Радиотехнические цепи и сигналы». В учебнике кратко освещены основные вопросы курса. Помимо теоретического материала, в учебнике представлены практические расчеты и примеры. Книга иллюстрирована большим числом рисунков и схем, для лучшего усвоения материала каждая глава сопровождается контрольными вопросами и заданиями.





**Приходько, Г. И.**

**Селективные усилители : Учебное пособие** / Г.И. Приходько. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020. - 108 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1308433&id=375032>. - ISBN 978-5-9275-3181-3 : Б. ц.

**Аннотация:** В учебном пособии изложены различные принципы построения вещательных радиоприемников. Приведены методики расчетов основных параметров. Рассматриваются вопросы моделирования и исследования каскадов радиовещательных приемных устройств. Предназначено для студентов высших учебных заведений радиотехнических специальностей, обучающихся по направлениям "Радиотехника" и "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".





**Дворников, С. В.**

**Устройства приема и обработки сигналов** : учебник / С. В. Дворников, А. Ф. Крячко, С. В. Мичурин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-4243-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133898>

**Аннотация:** В учебнике рассмотрены теория и принцип построения и функционирования устройств приема и обработки сигналов, используемых в различных радиотехнических системах, методы проектирования радиоприемников и их функциональных узлов. Учебник предназначен для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направления «Радиотехника» и программам специалитета «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».



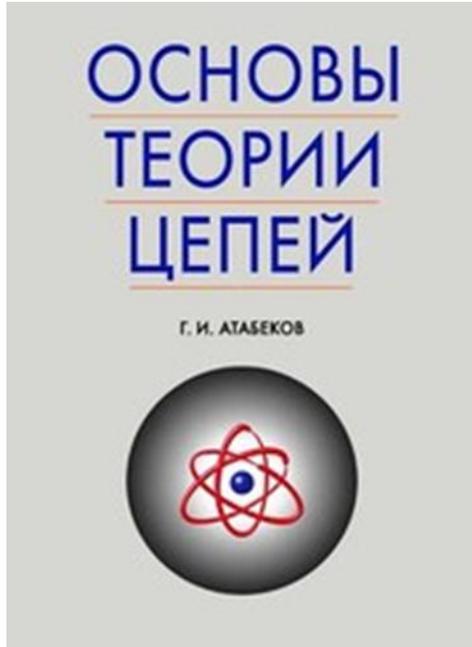


**Арсеньев, Г. Н.**

**Основы теории цепей : практикум** / Г. Н. Арсеньев, И. И. Градов ; под ред. Г. Н. Арсеньева. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 336 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0798-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961566>

**Аннотация:** Излагаются практические вопросы применения инженерных методов анализа и расчета электрических цепей. Даны общие краткие теоретические сведения о методах расчета, на многочисленных примерах показана методика применения методов расчета. Описываются методики составления передаточных функций, уравнений равновесия и уравнений состояния электрических цепей. Математическую основу анализа и синтеза электрических цепей составляют частотный, операторный и метод пространства состояний. Для студентов электро- и радиотехнических специальностей средних профессиональных и высших учебных заведений, также может быть использовано инженерными и техническими специалистами, занимающимися анализом, синтезом и эксплуатацией электрических цепей и устройств.





**Атабеков, Г. И.**

**Основы теории цепей** : учебник для вузов / Г. И. Атабеков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-7103-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155668>

**Аннотация:** Курс «Основы теории цепей» является первой специальной дисциплиной в системе радиотехнического образования. Этот курс включает в себя анализ и синтез линейных электрических цепей и основные сведения о цепях с ферромагнитными сердечниками. В отличие от теоретических основ электротехники данный курс предусматривает подробное изложение ряда разделов, относящихся к линейной радиотехнике (колебательные системы, спектральный анализ, общая теория двухполюсников, четырехполюсники).





**Каганов, В. И.**

**Радиотехнические цепи и сигналы. Компьютеризированный курс : учебное пособие / В.И. Каганов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 498 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-00091-447-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1413304>**

**Аннотация:** В учебном пособии изложен материал по большинству разделов магистерской программы одноименного курса. Рассматриваются основы теории по передаче и приему сообщений с помощью радиосигналов, по спектральной теории сигналов и их генерированию, усилению, преобразованию, модуляции, детектированию, демодуляции и обработке. Излагается теория радиоэлектронных линейных, нелинейных и параметрических цепей аналогового и цифрового типа. Приведено 100 программ на основе универсального математического пакета программ Mathcad по большинству разделов дисциплины, позволяющих с помощью компьютера анализировать и рассчитывать радиотехнические цепи и сигналы.





**Коновалов, Г. Ф.**

**Радиоавтоматика : учебное пособие** / Г. Ф. Коновалов. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-2549-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167432>

**Аннотация:** В книге изложены принципы действия, способы математического описания, методы анализа качества работы и синтеза систем радиоавтоматики, рассмотрены структурные схемы, дан анализ устойчивости, точности и синтеза непрерывных и цифровых систем радиоавтоматики. Большое внимание уделено математическому описанию и оценке характеристик непрерывных и цифровых систем методами пространства состояний, а также основам проектирования оптимальных систем радиоавтоматики. Некоторые главы книги переработаны, существенное изменение получили примеры, иллюстрирующие изложение теории систем РА: все они выполнены с использованием алгоритмического языка Matlab. Учебное пособие предназначено для подготовки бакалавров по направлению «Радиотехника» и специалистов по направлениям «Радиоэлектронные системы и комплексы» и «Специальные радиотехнические системы».





**Седельников, Ю. Е.**

**Электромагнитная совместимость радиозлектронных средств : учебное пособие для вузов / Ю. Е. Седельников, Д. А. Веденькин ; под редакцией Ю. Е. Седельникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13826-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466935>**

**Аннотация:** Рассматривается проблема электромагнитной совместимости радиозлектронных средств. Описаны причины возникновения непреднамеренных помех, факторы, определяющие распространение непреднамеренных помех и подверженность радиозлектронных средств их действию. Даны основы методов прогнозирования ЭМС и экспериментального определения параметров аппаратуры, влияющих на ЭМС. Изложены принципы и методы обеспечения ЭМС. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Предназначено для студентов радиотехнических специальностей.





**Скрыпник, О. Н.**

**Радионавигационные системы воздушных судов : учебник / О. Н. Скрыпник. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 348 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016434-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1144430>**

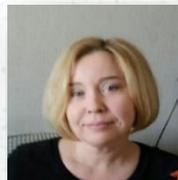
**Аннотация:** Изложены теоретические основы радионавигации. Рассмотрены принципы построения бортовых средств радионавигации, а также их роль в решении задач навигационного обеспечения воздушных судов. Приведены основные характеристики, структурные схемы, принципы обработки навигационной информации в радионавигационных устройствах и системах. Показаны перспективы развития бортовых средств радионавигации. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для преподавателей, студентов и курсантов радиотехнических специальностей вузов. Может быть полезен научным и инженерно-техническим работникам авиапредприятий, специалистам строевых частей Военно-воздушных сил.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Составители:



**Антипина Анжелика Юрьевна,**  
библиотекарь 2-ой категории



**Семина Ольга Алексеевна**  
Заведующий сектором библиотечного обслуживания

