

## ПЕРЕЧЕНЬ

методических материалов, изданных в УлГТУ для обеспечения подготовки магистрантов по направлению подготовки (специальности) 11.04.01 Радиотехника, профиль (программа / специализация) «Радиофизика и электроника»

### 1 История и методология науки и техники (применительно к радиотехнике)

1.1 Антонец И.В. История и методология научного исследования: учеб. пособие / И. В. Антонец, А. В. Циркин ; Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск : УлГТУ, 2010. - 90 с. ISBN 978-5-9795-0662-3. <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Antonec.pdf>

### 2 Принципы научных исследований

2.1 Ташлинский, А. Г. Выявление изобретений в технической разработке и составление заявки на выдачу патента : учеб. пособие / А. Г. Ташлинский. – Ульяновск : УлПИ, 1994. – 71 с. – Библиогр.: с. 70–71

### 3 Устройства приема, обработки, генерирования и формирования сигналов

3.1 Ульяновский гос. технический ун-т. Кафедра "Радиотехника". Теория генерирования и формирования сигналов. Исследование основных каскадов устройств генерирования и формирования сигналов в среде MULTISIM [Текст]: лабораторный практикум [для специалистов 11. 05. 01 и бакалавров направления 11. 03. 01 "Радиотехника"] / П. Г. Тамаров, Р. О. Коваленко. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - 96 с.: рис. - Доступен также в Интернете. - Библиогр.: с. 96 (2 назв.) <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/200.pdf>

3.2 Ульяновский гос. технический ун-т. Кафедра "Радиотехника". Устройства генерирования и формирования сигналов [Текст]: методические указания по практическим занятиям / сост.: П. Г. Тамаров, А. В. Абрамов, Н. В. Субботин. - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 38 с.: ил. - Доступен также в Интернете. - Библиогр.: с. 37 (3 назв.) <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/63.pdf>

3.3 Электронные приборы СВЧ и квантовые приборы : методические указания к лабораторным работам/сост. П. Г. Тамаров.- Ульяновск: УлГТУ,2010.- 68 с,

3.4 Устройства генерирования и формирования сигналов. Раздаточный материал для конспекта лекций / сост. П. Г. Тамаров. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 61 с.

3.5 Тамаров, Павел Григорьевич. Расчет и проектирование транзисторных передатчиков: учебное пособие по курсовому проектированию для студентов, обучающихся по специальности 21030265 / Тамаров П. Г. - Ульяновск: УлГТУ, 2008. - 83 с.: ил. - ISBN 978-5-9795-0346-2

### 4 Современные радиотехнические системы

4.1 Разработка имитационных моделей в среде MATLAB: Методические указания для студентов специальностей 01719, 351400 /Сост. А. М. Наместников. – Ульяновск, УлГТУ, 2004. – 72с. Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=1526>.

4.2 Разработка имитационных моделей в среде MATLAB: Методические указания для студентов специальностей 01719, 351400 /Сост. А. М. Наместников. – Ульяновск, УлГТУ, 2004. – 72с. Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=1526>.

4.3 Сборник заданий по программированию в системе MatLab: к лабораторным и самостоятельным работам по дисциплине «Информатика» для студентов специальности «Электроснабжение» / сост. А. Е.Усачёв – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – 43 с. Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=1527>.

## **5 Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем**

5.1 Похилько А.Ф. Моделирование процессов и данных с использованием CASE-технологий: учебное пособие / А.Ф. Похилько, И.В. Горбачев, С.В. Рябов. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 163с. – Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/179.pdf>

## **6 Иностранный язык**

6.1 Grammar in Use методические указания по английскому языку Составитель О.А. Кытманова – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 28 с. <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Kytmanova.pdf>

6.2 Английский язык. Система упражнений для формирования грамматической компетенции студентов: ситуативный контекст: учебное пособие/автор-составитель Т.И. Тимофеева.- Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 95 с. <http://window.edu.ru/resource/296/77296>

## **7 Философия науки и техники**

7.1 Брысина Т.Н., Ташлинская Е.Ш. Глава 4. Человек и мир: характер связей и отношений // Философия: учебное пособие (для бакалавров и магистрантов нефилософских направлений подготовки). – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/193.pdf>

7.2 Леушкин Р.В. Глава 10. Информационно-техногенный мир и перспективы человечества // Философия: учебное пособие (для бакалавров и магистрантов нефилософских направлений подготовки). – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/193.pdf>

7.3 Философия: методические указания для студентов заочно-вечерней формы обучения/Н.А. Балаклеец, Л.А.Голдобина, В.Т. Фаритов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 90 с.

## **8 Теория сигналов**

8.1 Спектральный анализ и исследование свойств преобразования Фурье : методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу Введение в теорию сигналов / сост.: А. Г. Ташлинский, Г. Л. Минкина. - Ульяновск, УлГТУ, 2007. - 35 с. (<http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Tawlinsky.pdf>)

## **9 Квантовая радиоэлектроника**

9.1 Иванов О.В. Квантовая электроника: учебно-методическое пособие (учебно-методическое пособие) Ульяновск: УлГТУ, 2019, 29 с.

## **10 Специальные разделы цифровой обработки сигналов**

10.1 Царёв, М.Г. Специальные разделы цифровой обработки сигналов в MATLAB : практикум / М.Г. Царёв. – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 58 с.

## **11 Междисциплинарное проектирование**

11.1 Междисциплинарный курсовой проект по магистерской программе «Радиофизика и электроника»: методические указания / сост. В. А. Сергеев. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 19 с.

11.2 Расчет и проектирование транзисторных передатчиков: учебное пособие / П.Г. Тамаров. – Ульяновск. УлГТУ, 2008. – 76 с. – <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Tamarov.pdf>

## **12 Микроволновая техника**

12.1 Антенны и устройства СВЧ: Метод. указ. к практ. и лаб. занятиям для студ. спец. "Радиотехника" / Сост. Г. В. Дмитриенко; М-во образования Рос. Федерации. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. - 54 с.: ил.

## **13 Волоконно-оптические датчики в радиоэлектронных системах**

13.1 Иванов О.В. Волоконно-оптические датчики: методические указания к лабораторным работам, Ульяновск: УлГТУ, 2012, 39 с.

## **14 Средства моделирования и проектирования в электронике**

14.1 Схемотехническое моделирование электронных средств в САПР SimOne: практикум по курсу «Схемотехническое проектирование» [электронный ресурс] / сост. М.Я. Мактас. – Электрон. текст. дан. – Ульяновск : УлГТУ, 2019. – 85 с.

## **15 Языки программирования и базы данных**

-

## **16 Устройства нанoeлектроники**

16.1 Сергеев В.А., Моисеев А. В. Элементы и устройства твердотельной электроники : Сборник лабораторных работ. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 56 с.

16.2 Сергеев В.А. Исследование микро- и наноструктур методами сканирующей зондовой микроскопии. Часть 1.: Практикум по лабораторным работам. – Ульяновск : УлГТУ, 2017 . – 32 с.

16.3 Сергеев В.А., Радаев О.А., Баранов А.А. Исследование микро- и наноструктур методами сканирующей зондовой микроскопии. Часть 2.: Практикум по лабораторным работам. – Ульяновск : УлГТУ, 2017 . – 35 с.

## **17 Специальные методы обработки сигналов и изображений**

17.1 Васильев К.К. Крашенинников В.Р. Статистический анализ последовательностей изображений. Монография. М.: Радиотехника, 2017. – 248 с.

17.2 Крашенинников В.Р. Основы теории обработки изображений: сборник лабораторных работ для студентов специальности "Прикладная математика". – Ульяновск: УлГТУ, 2005.– 35 с.

## **18 Обработка сигналов спектральными методами**

18.1 Черторийский А.А. Спектральные методы: Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Обработка сигналов спектральными методами». – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 32 с.

## **19 Шумы электронных устройств**

19.1 Фролов И.В. Шумы электронных устройств : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Шумы электронных устройств» / И.В. Фролов, В.В. Юдин. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 43 с.

## **20 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

20.1 Организация магистерских научно-исследовательских работ [Электронный ресурс]: методические рекомендации / сост. Т. В. Афанасьева. - Электрон. текст. дан. (файл pdf). - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - Доступен в Интернете URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/198.pdf>

## **21 Преддипломная практика**

21.1 Организация магистерских научно-исследовательских работ [Электронный ресурс]: методические рекомендации / сост. Т. В. Афанасьева. - Электрон. текст. дан. (файл pdf). - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - Доступен в Интернете URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/198.pdf>

## **22 Технологическая (проектно-технологическая) практика**

22.1 Организация магистерских научно-исследовательских работ [Электронный ресурс]: методические рекомендации / сост. Т. В. Афанасьева. - Электрон. текст. дан. (файл pdf). - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - Доступен в Интернете URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/198.pdf>

## **23 Научно-исследовательская работа**

23.1 Организация магистерских научно-исследовательских работ [Электронный ресурс]: методические рекомендации / сост. Т. В. Афанасьева. - Электрон. текст. дан. (файл pdf). - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - Доступен в Интернете URL: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/198.pdf>

## **24 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

24.1 Сергеев В.А., Ташлинский А.Г. Магистерская диссертация по направлению «Радиотехника»: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2019. – 61 с. <http://virtual.ulstu.ru:80/extranet/workgroups/group/6221/files/Методические%20материалы/Сергеев,%20Ташлинский%20-%20Магистерская%20диссертация%20по%20направлению%20Радиотехника%20-%20учебное%20пособие.pdf>

## **25 Психология и педагогика высшей школы**

-

## **26 Проектирование интегральных СВЧ-устройств**

26.1 Антенны и устройства СВЧ: Метод. указ. к практ. и лаб. занятиям для студ. спец. "Радиотехника" / Сост. Г. В. Дмитриенко; М-во образования Рос. Федерации. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. - 54 с.: ил

## **27 Технология производства СВЧ-устройств**

27.1 Антенны и устройства СВЧ: Метод. указ. к практ. и лаб. занятиям для студ. спец. "Радиотехника" / Сост. Г. В. Дмитриенко; М-во образования Рос. Федерации. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. - 54 с.: ил

## **28 Управление качеством интегральных СВЧ-устройств**

28.1 Антенны и устройства СВЧ: Метод. указ. к практ. и лаб. занятиям для студ. спец. "Радиотехника" / Сост. Г. В. Дмитриенко; М-во образования Рос. Федерации. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. - 54 с.: ил

## **29 Информационная безопасность в профессиональной деятельности**

29.1 Негода В.Н. Методические материалы к дисциплине «Основы информационной безопасности:

URL: <https://virtual.ulstu.ru/extranet/workgroups/group/8470/files/?result=doc404462>  
(файл OsnInfBezop.pdf)