

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра радиотехнических устройств

**Методические указания для обучающихся**  
По дисциплине  
**Б1.О.22 «Микросхемотехника»**

Специальность подготовки – 11.05.01  
Радиоэлектронные системы и комплексы

ОПОП 1 «Радиоэлектронные системы передачи информации»  
ОПОП 2 "Радиосистемы и комплексы управления"  
ОПОП 3 "Радионавигационные системы и комплексы"  
ОПОП 4 "Радиоэлектронная борьба"

Квалификация выпускника – специалист

Форма обучения – очная

Рязань 2023

### **1. Рекомендации по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины**

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции – 10-15 минут.

Изучение конспекта лекции за день перед следующей лекцией – 10-15 минут.

Изучение теоретического материала по учебнику и конспекту – 1 час в неделю.

### **2. Описание последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»)**

При изучении дисциплины очень полезно самостоятельно изучать материал, который еще не прочитан на лекции. Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

1). После прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня (10-15 минут).

2). При подготовке к лекции следующего дня, нужно просмотреть текст предыдущей лекции, подумать о том, какая может быть тема следующей лекции (10-15 минут).

В течение недели выбрать время (1-час) для работы с литературой в библиотеке или используя ресурсы информационно–телекоммуникационной сети «Интернет».

### **3. Рекомендации по работе с литературой**

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучаются и книги по рассмотренной теме. Литературу по курсу рекомендуется изучать в библиотеке и (или) используя ресурсы информационно–телекоммуникационной сети «Интернет». Полезно использовать несколько учебников по курсу. Рекомендуется после изучения очередного параграфа ответить на несколько простых вопросов по данной теме.

#### **Методические разработки**

1. Степашкин В.А., Озеран С.П. Линейные усилители и активные фильтры: Методические указания. Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014, <https://elib.rsre.u.ru/ebs/download/977>.

2. Степашкин В.А. Микросхемотехника: Методические указания. Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020, <https://elib.rsre.u.ru/ebs/download/2410>.

Составил  
старший преподаватель кафедры  
радиотехнических устройств

В.А. Степашкин

Заведующий кафедрой  
радиотехнических устройств  
д.т.н., профессор

Ю.Н. Паршин