МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И. П. Матвеенко

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ И СХЕМОТЕХНИКА

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизации технологических процессов, производств и управления в качестве учебно-методического пособия по выполнению курсовой работы по учебной дисциплине «Электронные компоненты и схемотехника» для студентов учреждения высшего образования по специальности 6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств», профилизация «Автоматизация и роботизация в АПК»

Минск БГАТУ 2025 УДК 621.38(07) ББК 32.85я7 М33

Рецензенты:

кафедра «Электротехника и электроника» Белорусского национального технического университета (заведующий кафедрой *Т. Е. Жуковская*);

кандидат технических наук, заведующий сектором информатизации ЖКХ – и. о. ученого секретаря ГНУ «Институт жилищно-коммунального хозяйства Национальной академии наук Беларуси» *Е. В. Тернов*

Матвеенко, И. П.

M33 Электронные компоненты и схемотехника : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы / И. П. Матвеенко. – Минск : БГАТУ, 2025. - 92 с. ISBN 978-985-25-0290-0.

Содержит методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Электронные компоненты и схемотехника», основные требования к оформлению, образец выполнения курсовой работы с подробными рекомендациями, приложения, список литературы.

Предназначено для обучающихся высших учебных заведений.

УДК 621.38(07) ББК 32.85я7

Оглавление

Введение	. 4
Цели, задачи и тематика курсовых работ	. 5
Структурные элементы курсового проекта (работы)	. 6
Методические рекомендации по выполнению курсовой работы	10
Требования к оформлению курсового проекта (работы)	31
Список использованных источников	36
Приложения	38
Приложение А. Пример выполнения курсовой работы	39
Приложение Б. Основные правила работы с программой <i>MICROCAP</i>	79
Приложение В. Справочная информация о типах, параметрах	
и маркировке активных и пассивных элементов схем	87

Учебное издание

Матвеенко Ирина Петровна

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ И СХЕМОТЕХНИКА

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск H. M. Mатвейчук Корректор Γ . B. Aнисимова Компьютерная верстка \mathcal{A} . A. Π екарского \mathcal{A} изайн обложки \mathcal{A} . O. Mихеевой

Подписано в печать 04.09.2025. Формат $60 \times 84^{-1}/_{8}$ Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 10,69. Уч.-изд. л. 4,18. Тираж 50 экз. Заказ 189.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/359 от 09.06.2014. № 2/151 от 11.06.2014. Пр-т Независимости, 99–1, 220012, Минск.