

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И. П. Матвеев

ЭЛЕКТРОНИКА И ОСНОВЫ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Республики Беларусь по образованию в области автоматизации технологических процессов, производств и управления в качестве учебно-методического пособия для студентов специальности 1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям) направления специальности 1-53 01 01-09 Автоматизация технологических процессов и производств (сельское хозяйство)

Минск
БГАТУ
2017

УДК 621.38(07)
ББК 32.85
М33

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
«Электротехника и электроника» УО «Белорусский национальный
технический университет» *Ю. В. Бладыко*;
кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
вычислительных методов и программирования
УО «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники» *Д. П. Кукин*

Матвеев, И. П.

М33 Электроника и основы микропроцессорной техники. Курсовое проектирование :
учебно-методическое пособие / И. П. Матвеев. – Минск : БГАТУ, 2017. – 88 с.
ISBN 978-985-519-844-5.

Издание содержит методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Электроника и основы микропроцессорной техники», основные требования к оформлению, образец выполнения курсовой работы с подробными рекомендациями, приложения, список литературы.

Предназначено для студентов высших учебных заведений.

УДК 621.38(07)
ББК 32.85

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Цели, задачи и тематика курсовых работ.....	5
Структура и содержание курсовой работы.....	6
Методические рекомендации по выполнению курсовой работы.....	10
Раздел 1.....	10
Раздел 2.....	16
Раздел 3.....	26
Требования к оформлению курсовой работы.....	31
Список использованных источников.....	36
Образец выполнения курсовой работы.....	38
Приложение А. Пример выполнения курсовой работы.....	39
Приложение Б. Основные правила работы с программой Micro-CAP.....	77
Приложение В. Справочная информация о типах, параметрах и маркировке активных и пассивных элементов схем.....	84