

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра практической подготовки студентов

МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений
Республики Беларусь по образованию в области сельского хозяйства» в качестве
учебно-методического комплекса для студентов высших учебных заведений
специальности 1-74 06 05-01 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства
(электроэнергетика)*

В двух частях

Часть 1

Минск
БГАТУ
2012

УДК 621.317681.5](07)
ББК 31.29я7
М 77

Составители:

старший преподаватель кафедры практической подготовки студентов Учреждения
образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»
Ю. Н. Селюк,

старший преподаватель кафедры практической подготовки студентов Учреждения обра-
зования «Белорусский государственный аграрный технический университет»
И. В. Довнар

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент *И. В. Протосовицкий;*
ведущий инженер-энергетик ИП «Завод теплообменного оборудования»
Г. Ю. Ворона

М77 **Монтаж электрооборудования и средств автоматики :**
учебно-методический комплекс. В 2 ч. Ч. 1 / сост. : Ю. Н. Селюк,
И. В. Довнар. – Минск : БГАТУ, 2012. – 248 с.
ISBN 978-985-519-453-9.

УДК 621.317681.5](07)
ББК 31.29я7

ISBN 978-985-519-453-9 (ч. 1)
ISBN 978-985-519-452-2

© БГАТУ, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
МОДУЛЬ 1. ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	7
КОМПЛЕКСНАЯ ЦЕЛЬ	7
УЧЕБНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МОДУЛЯ	8
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	10
Словарь понятий	10
Основной теоретический материал	11
ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	72
Материалы для самостоятельной работы студентов	72
Материалы к лабораторным занятиям	74
ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	91
МОДУЛЬ 2. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ И МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	94
КОМПЛЕКСНАЯ ЦЕЛЬ	94
УЧЕБНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МОДУЛЯ	95
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	96
Словарь понятий	96
Основной теоретический материал	98
ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	153
Материалы для самостоятельной работы студентов	153
Материалы к лабораторным занятиям	154
ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	167

МОДУЛЬ 3. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ОБРАБОТКА	169
КОМПЛЕКСНАЯ ЦЕЛЬ	169
УЧЕБНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МОДУЛЯ	170
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	172
Словарь понятий	172
Основной теоретический материал	174
ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	224
Материалы для самостоятельной работы студентов	224
Материалы к лабораторным занятиям	226
ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	242
ЛИТЕРАТУРА	244