

УДК 621.3 (075.8)
Б73

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,
протокол №13, от 10.01.2017г.

Богданова Е.А.
Б Электрические схемы: учебное пособие [Текст]/
Е.А.Богданова, Н.А.Иванова, И.Б.Кордонская – Самара:
ПГУТИ, 2017. – 94 с.

Учебное пособие предназначено для студентов 1 курса дневной формы обучения по направлениям подготовки бакалавров: 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика» и специалистов: 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», а также для студентов 1 и 1у курса заочной формы обучения направления 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Учебное пособие служит практическим руководством для выполнения графических работ по теме: Электрические схемы в рамках дисциплины Инженерная и компьютерная графика, а также для выполнения курсовых проектов и выпускных квалификационных работ.

©, Богданова Е.А., 2017

Содержание

Введение.....	4
1 Общие сведения о схемах.....	5
1.1 Термины и определения.....	5
1.2 Виды и типы схем. Код схемы.....	6
2 Указания по выполнению электрических схем.....	9
2.1 Общие требования к выполнению.....	9
2.1.1 Форматы.....	9
2.1.2 Основные надписи.....	9
2.1.3 Построение схемы.....	13
2.1.4 Линии взаимосвязи.....	13
2.1.5 Перечень элементов.....	13
2.2 Схемы электрические структурные.....	15
2.2.1 Определение.....	15
2.2.2 Требования к выполнению.....	16
2.3 Схемы электрические принципиальные.....	19
2.3.1 Определение.....	19
2.3.2 Требования к выполнению.....	20
2.3.3 Последовательность выполнения задания....	21
Список источников информации.....	25
Приложение А - Условные графические обозначения и размеры элементов электрических схем.....	26
Приложение Б – Варианты заданий для самостоятельного выполнения.....	34