



## Конспект

за писмен изпит по Градивни елементи  
IX клас

Специалност: Компютърна техника и технологии  
Форма на обучение :самостоятелна / задочна / дневна

- 1 Диелектрични материали-параметри, видове. Проводникови материали. Полупроводникови материали.
- 2 Магнитни материали.
3. Резистори-параметри, конструкция. Видове и означение.
- 4 Кондензатори-параметри, конструкция. Видове и означение.
- 5 Бобини-параметри, видове и означение. Линеино и нелинейно съпротивление.
- 6 Понятие за PN преход. Право и обратно включване на PN преход.
- 7 Параметри и характеристики полупровдниковите диоди.
- 8 Изправителни диоди-параметри и характеристики. Опорни диоди-параметри и характеристики.
- 9 Фотодиоди-параметри и приложение. Светодиоди-параметри и приложение.
10. Устройство и означение на биполярен транзистор. Основни параметри и характеристики. Схеми на включване на БТ:
- 11 Товарна права и избор на работна точка. Усилвателен режим на работа Ключов режим на работа.
- 12 PN транзистор с P канал-особености. PN транзистор с N канал-особености. Основни параметри и характеристики.
- 13 MOS транзистори със собствен канал. MOS транзистори с индуциран канал.
- 14 Фототранзистор-устройство, действие. Тиристори-устройство, параметри. Терморезистори. Варикапи. Варистори.
- 15 Полупроводникови ИС. Слоини и хибридни ИС.

Изготвил:

/инж. Л. Гутов/

Директор

Н. Панева



