



## Конспект

# По УЧЕБНА ПРАКТИКА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ

Специалност: КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

форма на обучение: самостоятелна/ задочна/дневна

1 Организация на работното място, съгласно изискванията за безопасна работа.

Механичен монтаж.

Инструменти и работа с тях.

2 Електромонтаж.

Печатна платка.

3 Прегледност, качество на запояването.

Точно изпълнение на схемата.

4 Измервателни системи.

Приложението им в измервателните уреди.

5 Включване на измервателните уреди.

Скали за отчитане и грешки при измерването

Измерване на напрежение.

6 Реализиране на схеми с последователно и паралелно включване на елементи.

7 Измерване на напрежението върху всеки елемент.

8 Измерване на ток.

9 Реализиране на схеми с различно включени елементи и измерване на тока през всеки елемент.

10 Измерване на съпротивление. Начини за измерване на съпротивление.

11 Схеми на включване на амперметър и волтметър за измерване на малки и големи съпротивления.

12 Измерване на мощност. Начини за измерване.

- 13 Изследване на синусоидален сигнал с осцилоскоп. Измерване на амплитуда, период и изчисляване на честотата на променлив сигнал.  
Проверка закона на Ом.
- 14 Реализиране на проста електрическа верига с един и повече резистори.
- 15 Измерване на ток и напрежение за всеки елемент. Изчисляване на съпротивление, напрежение или ток.  
Закопи на Кирхоф.
- 16 Реализиране на електрическа верига с една или повече възлови точки.  
Измерване на тока в отделните клонове.
- 17 Изчисляване на токовете според елементите, включени във веригата и сравняване с измерените стойности.
- 18 Измерване в сложна електрическа верига. Реализиране на двукръгова електрическа верига.  
Измерване токовете и напреженията във всеки клон и върху всеки елемент.
- 19 Изследване на изправителен диод.  
Проверка изправността му и записване на основните параметри от справочник.
- 20 Включване на диода в права и обратна посока.  
Измерване токовете и напреженията, построяване на волт-амперната характеристика по измерените стойности.  
Изводи за стойностите на съпротивленията при двете включвания.
- 21 Изследване на опорен диод. Проверка изправността му и записване на основните параметри от справочник.  
Включване на диода в права и обратна посока. Измерване токовете и напреженията, построяване на волт-амперната характеристика по измерените стойности и изчисляване на динамичното и статично съпротивление.
- 22 Определяне на напрежение на стабилизиране, минимален и максимален ток в режим на стабилизиране за изследвания диод.
- 23 Изследване на транзистор.  
Проверка изправността на транзистора и записване параметрите му от справочника.  
Включване по зададена схема - ОЕ, ОВ и ОС.
- 24 Измерване на токовете и напреженията за построяване на входни и изходни характеристики, и характеристика на право предаване.
- 25 Определяне на елементите, влияещи върху работната точка при постоянен ток режим.

Изготвил:

/Н.Аризанов/

Директор:

/Н.Цанева/

