

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ " ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" – ГР. ВИДИН  
СПЕЦИАЛНОСТ " КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ"  
ПРОФЕСИЯ " ТЕХНИКА НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ"

Утвърдил:.....

Директор

Мариета Георгиева



## КОНСПЕКТ

ПО ПРЕДМЕТ: ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕЛЕКТРОННИ СХЕМИ -I част

/ МОДУЛНО/ 11 клас

### Теория

1. Работен екран на програмата за автоматизирано проектиране. Чертожно поле.
2. Електрически и неелектрически схемни чертожни обекти.
3. Библиотеки. Търсене на компонент.
4. Разролагане на схемни обекти. Опровождаване на схемата.
5. Номериране на елементите и поставяне на стойности
6. Добавяне на текст и графика. Създаване на нов компонент.
7. Подготовка на схемата за симулиране
8. Дефиниране на входни въздействия
9. Постояннотоков анализ
10. Променливотоков анализ и времеви анализ.
11. Оценка на резултатите от симулацията на проектираните електронни схеми.

### Практика

12. Изчисляване на мултивибратор в автогенераторен режим с таймер 555
13. Изчисляване на АМВ с таймер 555 с променлива честота
14. Изчисляване на делители на честота с интегрални схеми 7490 и 7493.
15. Проектиране на електронна схема по индивидуално задание-избор на елементи от справочна литература, изчисляване на електронната схема, изчертаване на схемата, номериране на елементите.

Изготвил:.....

/инж. Б. Борисова/