



УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

/Н. Димитрова/



КОНСПЕКТ

ПО Цифрова схемотехника – 11 клас

(ПРИРАВНИТЕЛНИ, ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА,
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ, ОФОРМЯНЕ НА ГОДИШНА
ОЦЕНКА)

1. Аналогови и дискретни сигнали. Логически аргументи и функции.
2. Елементарни логически функции и логически елементи - НЕ, И , ИЛИ.
3. Елементарни логически функции и логически елементи- ИЛИ-НЕ, И-НЕ.
4. Аналитичен и графичен начин на задаване на функция.
5. Минимизиране на логически функции с два и три аргумента с карта на Вейч.
6. Минимизиране на логически функции с четири аргумента с карта на Вейч.
7. Същност на тригерите. Видове тригери. Таблицы на състоянието на RS, JK, T и D тригери.
8. Същност на регистри. Паралелни и преместващи регистри.
9. Същност на броячи. Основни параметри. Видове броячи.
10. Същност на шифратори и дешифратори. Синтез на примерни схеми на шифратори и дешифратори.
11. Преобразувател от двоичен в седемсегментен код.
12. Същност на мултиплексори и демултиплексори .
13. Цифрови компаратори.
14. Същност на двоичното събиране. Едноразредни комбинационни двоични суматори.



15. Многоразредни комбинационни двоични суматори.
 16. ЦАП- същност и видове.
 17. Видове генератори на правоъгълни импулси. Параметри на импулсите.
 18. Автогенериращи ичакащи мултивибратори с дискретни и логически елементи.
 19. Автогенериращи ичакащи мултивибратори с интегрален таймер
- 555

ИЗГОТВИЛ: Боряна Борисова
/име, фамилия/