



УТВЪРДИЛ:.....

Директор /Мария Георгиева/

**ИЗПИТНА ПРОГРАМА**  
**за провеждане на изпит за определяне на годишна оценка по**  
**Учебна практика по асемблиране на ПС**  
**за 12 клас**

**I.Форма на обучение:** самостоятелна

**II.Начин на провеждане на изпита:** практически

**III.Изпитни теми:**

1. Кутии и форм-фактор на дънната платка.
2. Поколения процесори. Корпуси, цокли и инсталиране на процесори.
3. Оперативна памет – RAM. Поколения, характеристики, слотове за памети и инсталиране.
4. Разширителни шини и слотове на дънната платка. Разширителни карти. Инсталиране на разширителни карти.
5. Блок захранване. Стандарти, работни напрежения. UPS.
6. Входни устройства. Клавиатура и мишка. Технологии, принцип на работа, стандарти, интерфейс.
7. Скенер, графичен таблет, светлинна писалка. Принцип на действие, интерфейс. Инсталиране.
8. Входно-изходни устройства. Флопи диск. Устройство, организация на паметта, адресиране на FDD, интерфейс. Инсталиране.
9. Твърд диск. Устройство, организация на паметта, контролери и интерфейс. Инсталиране.
10. CD-ROM. Принцип на действие, организация на паметта, стандарти, интерфейс. Инсталиране.
11. DVD-ROM, RW, HDVD. Принцип на действие, организация на паметта, стандарти, интерфейс. Инсталиране.
12. Изходни устройства. Принтери. Видове според принципа на действие. Технологии на печат. Интерфейс. Инсталиране.
13. Монитори и видеоконтролери. Видове монитори според технологията. Стандарти видеоконтролери. Интерфейс. Инсталиране на видеокарти.

14. Звукови карти и тонколони. Характеристики и интерфейс. Инсталиране. Цифрови камери. Инсталиране.
15. Асемблиране на РС
16. Форматиране на твърдия диск и разделянето му на дялове.
17. Инсталиране на операционна система.
18. Настройки в BIOS-SETUP програмата.
19. Съвързване на периферни устройства.
20. Инсталиране на драйвери за периферни устройства.
21. Диагностика и тестване на компютърната система
22. Хардуерна диагностика и тестване на компютърната система. Работа с измервателна апаратура.
23. Софтуерна диагностика и тестване на компютърната система.
24. Benchmark програми.

#### **IV.Критерии за оценяване**

- 1.Обезопасяване на работното място спазване на правилата за техника на безопасност. – 10т.
- 2.Оформяне на теоретичната постановка (алгоритъм) за изпълнението на практическото задание. – 10т.
- 3.Степента на познаване и боравене с техническите средства (РС, принтер, скенер, рутер, кабели, измервателни уреди и др.). – 10т.
- 4.Прилагане на практика- теоретичните познания. – 10т.
- 5.Прецизност при изпълнението на поставените задачи. – 10т.
- 6.Демонстрация и анализ на изпълненото задание. – 10т.

*Забележка: ако критериите по 1 и 6 не са покрити, ученика получава слаба оценка.*

#### **V .Оформяне на оценката:**

Оценяване според брой точки:

Оценка	Брой точки
Слаб 2	До 29
Среден 3	От 30 до 34
Добър 4	От 35 до 44
Мн. Добър 5	От 45 до 54
Отличен 6	От 55 до 60

#### **VI.Препоръчителна литература:**

- 1.Компютърна енциклопедия – Софт-прес
- 2.Компютърна грамотност – Софт-прес (Крис Джамса)

Изготвил: инж.А.Савов

инж.Р.Шарланджиев