



КОНСПЕКТ
по Въведение в РС - IX клас
специалност „Компютърна техника и технологии”
форма на обучение: дневна, самостоятелна

1. История на компютрите. Първият компютър ABC на Джон Атанасов.
2. Поколения електронно-изчислителни машини.
3. Информационна система. Кодирание на информацията в компютрите.
4. Информационни единици. ASCII кодова таблица.
5. Йерархия на компютърната система. Апаратна част (Hardware) и програмна част (Software).
6. Блокова схема на персонален компютър. Системен блок.
7. Централен процесор (CPU). Структура и характеристики.
8. Видове процесори на фирмите Intel и. AMD.
9. Вътрешна памет на компютъра. RAM памет-характеристики и видове. Модули RAM памет.
10. ROM памет - характеристики и видове. Функции на ROM-BIOS.
11. Дънна платка (Motherboard). Компоненти на дънната платка. Архитектура на дънната платка.
12. Входни устройства. Клавиатура, мишка, trackball, светлинна писалка, графичен таблет, микрофон.
13. Скенери и цифрови камери.
14. Изходни устройства. Монитори. Видове.
15. Видеокарти, видове. Компоненти на видеокартата.
16. Принтери. Видове и характеристики. Плотери.
17. Външна памет на компютъра. Магнитна лента. Магнитни дискове - Floppy Disk, Hard Disk. Характеристики.
18. Оптични дискове - CD-ROM, R, RW, DVD-ROM, R, RW, RAM.
19. Системен софтуер. Операционни системи. Езикови процесори. Драйвери.
20. Приложен софтуер. Програми за текстообработка, електронни таблици, бази данни, програми за презентации, CAD системи.
21. Елементи на компютърните комуникации.
22. Видове компютърни мрежи – LAN, WAN, GAN. Локална компютърна мрежа. Видове LAN.
23. Мрежови услуги.
24. Топология на компютърните мрежи.

Критерии за оценяване:

Слаб (2.00) -Няма явна организация по темата.Логика от текста трудно се извлича.Разпокъсани изречения, почти не е възможно да се разбере написаното.

Среден (3.00)-Ограничено прилагане на знания, техническа терминология за общата структура и основни функционални блокове на компютърна система.

Добър(4.00)-Недостатъчно убедително построяване на темата.Избрани са подходящи структурни схеми и основни функционални блокове.

Много добър(5.00)-Има последователност в приложените знания и умения.Описани са основни изисквания към компонентите, принципа на действие и приложение.

Отличен(6.00)- Проявена логична позиция, самостоятелност, убедителност и възможност за приложение.Описан е принципа на изграждане, архитектура и работа на основни функционални блокове и компоненти на персоналния компютър.

Изготвил:

/инж. С. Божанина/

Директор:

/Н. Цанева/

