

К О Н С П Е К Т

за изпит по КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И КОМУНИКАЦИИ Задочни студенти – Учител по Информатика и ИТ

1. Исторически сведения за изчислителната техника (Що е изчислителна машина; Етапи на развитието; Идеи на Чарлз Бебидж; Делото на Джон Атанасов; Приносът на Джон фон Нойман; Класификация на компютрите).
2. Апаратна част на компютър (Обща схема; Оперативна памет; Централен процесор; Периферни устройства).
3. Програмна част на компютър (Основни видове софтуер; Базов софтуер; Инструментални средства).
4. Приложен софтуер (Видове приложен софтуер; Видове фирмен софтуер; Потребителски софтуер).
5. Сервизни програми (Функции; Компресиране на данни; Вируси и антивирусни пакети).
6. Операционна система (Същност и предназначение; Основни функции на ОС; Видове ОС; Основни компоненти на ОС; Настройка на ОС).
7. Файлова система на ОС (Понятията файл и справочник; Йерархични справочници; Системни таблици - необходимост и предназначение).
8. ОС с команден интерфейс (Команден интерпретатор; Принципи на текстовия интерфейс; Основни команди на ОС МС ДОС).
9. ОС с графичен интерфейс (Елементи, принципи и предимства на ГПИ; Работа с файлове при ОС WINDOWS).
10. Компютърни мрежи (Същност; Видове мрежи; Топология; Технологии на работа; Защита на данните).
11. Интернет (История; Услуги; Адресиране; Свързване).
12. Електронна поща в Интернет.
13. Световната паяжина на Интернет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бърнев П., Г. Тотков, Р. Донева, Вл. Шкуртов, К. Гъров. Информатика, учебник за 9 клас задължителна подготовка в средното училище. П., Летера, 2001.
2. Тотков Г., Вл. Шкуртов, Р. Донева, К. Гъров. Информационни технологии, учебник за 9 клас задължителна подготовка в средното училище. П., Летера, 2001.
3. Тотков Г., Вл. Шкуртов, Р. Донева, К. Гъров. Информационни технологии, учебник за 10 клас задължителна подготовка в средното училище. П., Летера, 2001.
4. Тотков Г., Вл. Шкуртов, Р. Донева. Основи на компютърната информатика. П., ПУИ, 2001.
5. Уокерли, Дж. Архитектура и програмиране микро-ЕВМ, т. 1 и 2. М., Мир, 1984.
6. Рош, У. Компютърна библия, т. 1- 3. С., Компютър Таймс, 1995.
7. Хитов, Хр. Математически основи на изчислителните машини. С., НП, 1978.
8. Бърнев П., Ст. Керпеджиев. Основни понятия в информатиката. С., Д-р П. Берон, 1988.
9. Флинт, Д. Локальные сети ЭВМ. М., Финансы и статистика, 1986.
10. Кориган, П., А. Гай. Изграждане на локални мрежи с NetWare на Novell. С., Техника, 1993.

гр. Пловдив
април 2002 г.

Съставил:


(доц. д-р Вл. Шкуртов)