

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

“А. С. ПОПОВ” – гр. ДЕВИН

✉ ул. “Васил Левски” №2, ☎ 03041/20-70; 21-62; 22-09; e-mail: pge\_devin@mail.bg

ОДОБРИЛ

ДИРЕКТОР: .....



/ В. ВАСИЛЕВ/

## Конспект по компютърни мрежи

### I. Мрежови хардуер

- 1.1. Определение за локална мрежа (ЛМ).
- 1.2. Компоненти на локалната мрежа.
- 1.3. Хардуерни елементи- мрежови кабели и мрежови устройства.
- 1.4. Видове кабели.
- 1.5. Хъбове за локални мрежи.
- 1.6. Интернет суичове.

### II. Категоризация на мрежи

- 2.1. Мрежи с равноправен достъп (Peer-to-peer), мрежи на основата на сървър (Client-server)
- 2.2. Линейна и кръгова топология, топология звезда
- 2.3. Мрежови карти

### III. Мрежови модели

- 3.1. Мрежови модел OSI.
- 3.2. Мрежови модел DoD.

### IV. Мрежови протоколи и услуги

- 4.1. TCP/IP протокол.
- 4.2. IP протокол.
- 4.3. Сравнение между отделни протоколи.
- 4.4. Определяне на IP адрес.

### V. Защита на мрежата

- 5.1. Планиране на защита на мрежата.
- 5.2. Видове планове.
- 5.3. Нива на защита.
- 5.4. Допълнителна защита.
- 5.5. Средства за защита.