



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”-
ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ
e-mail:tpg_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил:
ДИРЕКТОР: /инж. Катя Ценева/



КОНСПЕКТ
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ
11 КЛАС

№	РАЗДЕЛ / ТЕМА
Раздел I.	Въведение в телекомуникационните мрежи
1.2	Телекомуникационна система.
1.3	Телекомуникационна мрежа.
Раздел II.	Понятия, видове и параметри за съобщения, сигнали и комуникационни канали
2.1	Съобщения в телекомуникациите.
2.2	Сигнали в телекомуникациите
2.3	Комуникационни канали
Раздел III.	Преносни среди и системи в телекомуникациите
3.1	Влакнесто-оптични съобщителни линии
3.3	Радиорелейни линии
3.4	Спътникови радиокомуникационни системи
Раздел IV	Основни блокове на комутационна система
4.1	Основни блокове
4.2	Сигнализация
Раздел V.	Телекомуникационни мрежи
5.1	Мрежи с комутация на канали
5.2	Мрежи с пакетна комутация



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН ПАНЧЕВ”

ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail: tpg_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил:

ДИРЕКТОР: /инж. Катя Ценева/

КОНСПЕКТ
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ
12КЛАС

№	Наименование на разделите
1.	Интелигентни мрежи.
1.1	Понятие за Интелигентни мрежи (IN).
1.2	Архитектура за IN.
1.3	Изграждане на IN.
2.	Отворени системи.
2.1	Структура на OSI управлението
2.2	Функционален модел
3.	Мрежа за управление на телекомуникациите.
3.1	Стандарти за TMN.
3.2	Архитектура на TMN.
3.3	Услуги за управление в TMN
3.4	Приложение на архитектурата на TMN в съществуващите мрежи
4.	Услуги и управление.
4.1	Типове услуги
4.2	Услуги в мрежи с канална комутация
4.3	Услуги в мрежи с пакетна комутация.
5.	Конвергенция на мрежи.
5.1	Понятие за еволюция и конвергенция на телекомуникационните мрежи
5.2	Понятие за мрежа от следващо поколение.