**Конспект**

по **УП Телекомуникационни мрежи**– **11 клас**

Специалност : Телекомуникационни системи.

1. Основни понятия, хардуер, операционни системи.
2. Видове хардуерни системи.
3. Видове операционни системи.
4. Работа с хардуерни системи в телекомуникациите.
5. Работа с операционни системи в телекомуникациите.
6. Инсталиране на ос използване в телекомуникациите.
7. Изграждане на локална мрежа.
8. Свързване кум глобална мрежа Интернет.
9. Конфигуриране на локална и глобална мрежа.
10. Мрежови модели.
11. Мрежова адресация от клас А,B,C.
12. Правила при IP адресация.
13. Мрежови модели
14. Моделът OSI.
15. Моделът DoD
16. IP протокол
17. Автоматизиране на TCP/IP настройките
18. Протоколи от транспортния слой – TCP и UDP
19. Преобразуване на имена – hosts, lmhosts, DNS, DDNS
20. Безжични технологии
21. Видове безжични мрежи.
22. Точки на достъп
23. Инфрачервени мрежи.
24. Мрежи с мобилни компютри.
25. Мрежова сигурност.
26. Заплахи и уязвими страни.
27. Злонамерени заплахи.
28. DOS софтуерни атаки.
29. Защитни стени.
30. Откриване на проблеми в компютърната мрежа
31. Отстраняване на проблеми в компютърната мрежа

Изготвил: Директор:

/инж. Л. Гутов/ /Т. Иванова/