1. Цифровое сжатие видеоинформации. Обобщенная структурная схема цифровой ТВ системы.

2. Элементы кодирования MPEG-2. Кодер MPEG-2.

3. Цифровые потоки стандарта MPEG-2.

4. Таблицы PSI/SI.

5. Сравнение режимов передачи DVB–T и DVB–T2

6. Технология PLP. Режим мульти PLP.

7. Архитектура системы DVB-T2.

8. Архитектура системы DVB-S/S2.

9. Архитектура системы DVB-C/C2.

10. Архитектура системы IPTV.

11. Процесс декодирования сигнала DVB-T2 — содержание основных массивов данных - P1, L1 pre, L1 post, PLP.

12. Введение в сетевые технологии. IP адрес, маска подсети, DNS, DHCP серверы.

13. Протоколы передачи видеоданных в IP-сетях (UDP, RTP). Одноадресная, многоадресная, широковещательная передача данных.

14. Интерфейс SDI. Контроль качества передаваемой информации.

15. Интерфейс ASI. Контроль качества передаваемой информации.

16. Методы оценки и измерения транспортного потока MPEG2-TS.

17. Контроль параметров ВЧ сигналов стандартов DVB-T2/S2/C2.

18. Одночастотные сети в стандарте DVB-T2. Планирование, настройка оборудования и проведение измерений.

19. Земные станции спутниковой связи. Состав приемной ЗССС.

20. Способы регионализации контента в системах цифрового телевидения.

21. Системы мониторинга и управления.

22. Система Zabbix. Настройка системы.

23. Система Zabbix. Создание узлов сети.

24. Система Zabbix. Создание карты сети.

25. Система Zabbix. Работа с графиками.