

## Программа курса ЭВМ-периферия

1. Основные интерфейсы отображения видеоинформации.
2. I<sup>2</sup>C двунаправленная передача данных, принципы функционирования.
3. I<sup>2</sup>C — SDA, SCL, старт, стоп, подтверждение, синхронизация, адресация.
4. DVI интерфейс, его разновидности, физическая реализация.
5. HDMI интерфейс.
6. Display port.
7. Жидкокристаллический дисплей, принципы работы, характеристики.
8. Основные технологии ЖК дисплеев, TN+film, IPS (SFT), VA/MVA/PVA.
9. OLED дисплей. Разновидности технологий.
10. Интерфейсы дисковых накопителей.
11. ATA, физическая реализация, характеристики.
12. SCSI, реализация, стандарты, протокол.
13. SATA, характеристики.
14. SAS, компоненты системы.
15. Интерфейсы внешних устройств.
16. IEEE 1284, LPT, базовые характеристики интерфейса.
17. RS-232, характеристики, контакты.
18. UART узел. Основные принципы функционирования.
19. IEEE 1394 (FireWire, i-Link). Основные сведения. Асинхронные и изохронные операции.
20. USB. Основные сведения, модификации.
21. Физический уровень USB, структура пакетов, типы пакетов.
22. Принципы обмена данными USB. Классы устройств. Электропитание.
23. Беспроводные интерфейсы.
24. Основные стандарты Wi-Fi. Принцип работы.
25. Bluetooth. Топология, класс, спецификации.
26. Bluetooth. Стек протоколов, профили.
27. Принтеры.
28. Лазерный принтер. Принципы и процесс печати.
29. Струйный принтер. Принцип действия.
30. Матричный принтер.
- 31.