# **Arvutiehitus ja arvutivõrgud**

Time Microsoft comer – ставит точную дату и время

Quartz – обеспечивает тактовую частоту. Процессоры быстрее – 2-3ггц, материнка – 800Мгц.

Сетевая карта может понимать, что нужно нарезать 800бит. Базовая частота нужна чтобы все двигалось одинаково.

USB – ???ИЗУЧИТЬ

USB - Universal Serial Bus

В материнку можно ставить дополнительное железо.

Порты USB могут блокироваться

Line Print Terminal – LPT (фиолетовый) (Редко встретишь) – 8 битный для принтеров

YT1s.site – скачивает видео с YouTube

Ascii Table ??? ИЗУЧИТЬ

Covox – заменитель звуковой карты

ЦАП – цифро-аналоговый преобразователь

Гальванический элемент – батарейка

Индукция??? ИЗУЧИТЬ

Гальваническая развязка??? ИЗУЧИТЬ

Гальваническая развязка находится в батарейках

Разность потенциал??? ИЗУЧИТЬ

HTTP – FTP ??? ИЗУЧИТЬ

Standart Supply Voltages +- 12v

Каждый байт разбивается на биты.

UTP Cable ??? ИЗУЧИТЬ

Прозвонка – проверка проводов на наличие электро контакта как и с кем он связан.

Кабель USB содержит только одну информационную линию.

Half & Full Doplex ??? ИЗУЧИТЬ

Музыка - это данные!

Трансформатор - Катушка намотанных проводов

NRZI код (Non Return to Zero Invertive)

D+ D- - обратная совместимость

Ампер и Вольт ??? ИЗУЧИТЬ

Феритовые кольца ??? ИЗУЧИТЬ

НУЖНО ПРОЙТИ КУРС «ПЕРИФЕРИЙНОЕ УСТРОЙСТВО»

Solid state drive - SSD

**Лекция 3 – 1.10.2022**

Витая пара – Twisted Pair UTP STP

STP – Shield Twisted Pair

Колич-во пар увеличиваю пропускную способность!

UTP Pinout

Fiber Optic Cables

Ocean Cables

12U – 12 уровней

Wi-fi распространение битов через сигналы

Бывает в 2х диагазонах 2,4гГц и 5гГц

Чем шире канал, тем больше пропускная способность сети.

DHCP

Stream – это поток данных

Интернет протокол работает на IP адресах

Network SWITCH

**Лекция 4 – 2.10.2022**

FTP ?

HTTP ?

Media State ?

Universe Resource local

Текстовой протокол

Общение между клиентом и сервером

**Лекция 5 – 22.10.2022**

What are these example of? Printer, scaner,

Choose Computer input device:

* Keyboard
* Mouse
* Scanner
* Microphone

RAM means:

* Random Access memory

1 Terabyte (TB):

* 1,024 GB
* 1,000 GB

Find a valid IP address:

* 192.168.1.1

Close window

* Alt + f4

Output is

DNS важный и чувствительный сервер

Well known tcp ports

Bit patterns:

* 00000101

Удаленная работа, что нужно купить?

Dock station

Broadcast

DHCP Lease

* Выданный IP адрес определенному клиенту на определенное время!

Tracepath LINUX, WINDOWS

Lifo / Fifo изучить

**Лекция 6 – 23.10.2022**

Developer.microsoft.com

* Stable Channel – 106.0.1370.52 106.0 – минорные 1370.52 - мажорные
* Beta Channel
* Dev Channel
* Canary Channel

Microsoft-edge/tools/vms

**Microsoft Azure**

Hardcore\_Eesti123

Matthew.789000

**Лекция 4.12.2022**

Двоичная система – будет нп экзамене

2 1 2 1 2 1 2 1

128 64 32 16 8 4 2 1

0 1 0 1 1 0 1 0

От куда берется IP address:

**Лекция 7 – 19.01.2023**

C:\Windows\system32>echo shutdown -r -f -t 0 > reboot.bat

Из чего состоит компьютер?

Диск «C» это не память.

У компьютера есть питание.

Электронно-вычислительная машина.

Файл –

Dir – directory listing

Многопоточность – multitrading

Сервисы – где живут сервисы (где живут?)

Dhcp

Compmgmt.msc –

ls – показывает траекторию папок

jodies.de/ipcalc – ИЗУЧИТЬ!!!

Ip config – computer ip