

# BIOS

## ФУНКЦИИ BIOS

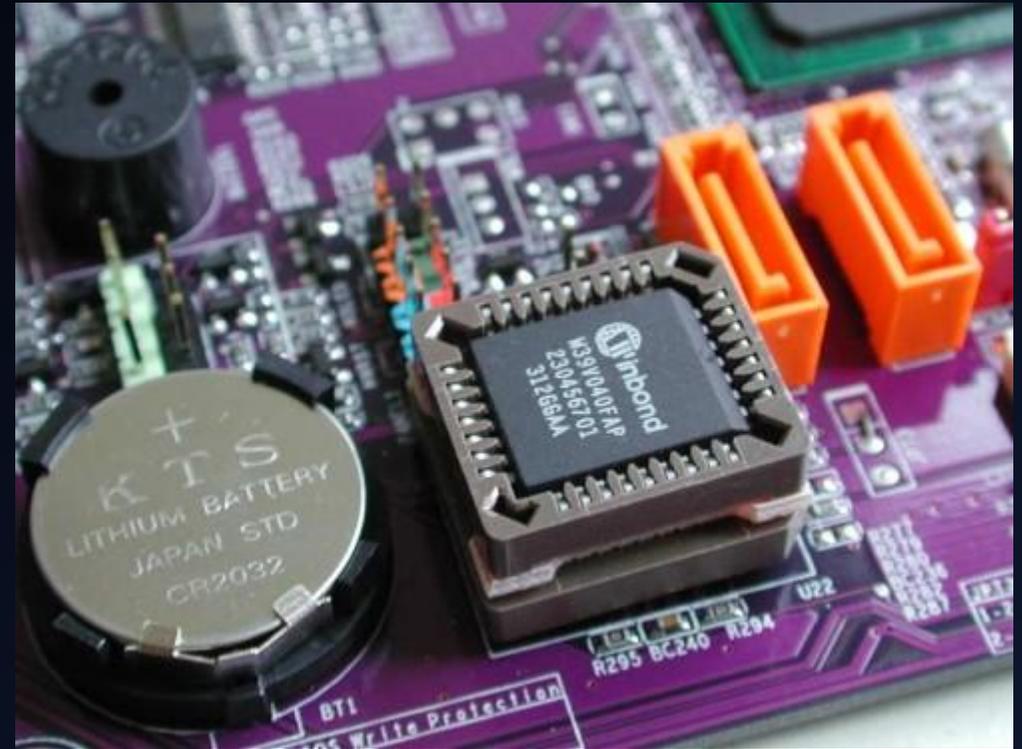
Выполнил студент группы ПКС 8-15  
Сергей Татичек

# План:

- Определение
- Для чего используется
- История развития
- UEFI

Модуль BIOS индивидуален для каждой вычислительной системы и поставляется её изготовителем. В этом модуле содержатся аппаратно-зависимые драйверы следующих устройств:

- Консольный дисплей с клавиатурой (COM).
  - Устройство построчной печати (PRN).
  - Последовательный канал связи (AUX).
  - Часы/календарь (CLOCK).
  - Дисковое устройство начальной загрузки
- =



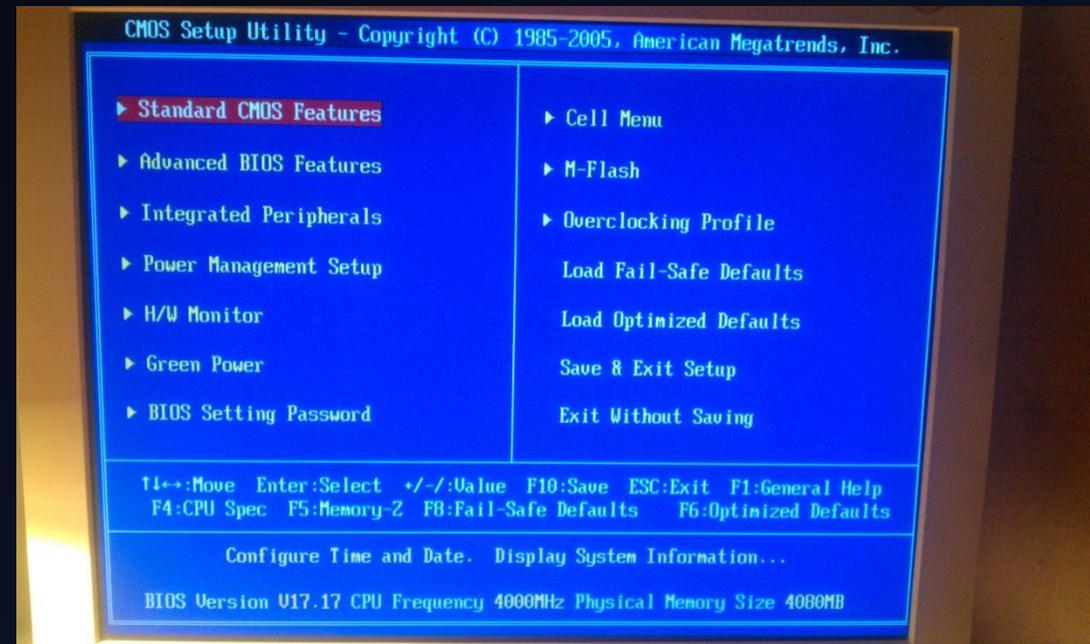
# BIOS

- **BIOS** (Basic Input/Output System) — «базовая система ввода-вывода»), БИОС, также **БСВВ** — набор микропрограмм, реализующих API для работы с аппаратурой компьютера и подключёнными к нему устройствами.

# ФУНКЦИИ

- **Запуск компьютера и процедура самотестирования**
- **Настройка параметров системы с помощью программы BIOS Setup**
- **Поддержка функций ввода/вывода с помощью программных прерываний BIOS (не используется в современных OS)**
- **Изменение различных технических конфигураций**

Так выглядит BIOS на моем компьютере ↓



# UEFI

UEFI (UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE) — ЗАМЕНА УСТАРЕВШЕМУ BIOS. ЭТА СПЕЦИФИКАЦИЯ БЫЛА ПРИДУМАНА INTEL ДЛЯ ITANIUM, ТОГДА ОНА ЕЩЕ НАЗЫВАЛАСЬ EFI (EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE), А ПОТОМ БЫЛА ПОРТИРОВАНА НА X86, X64 И ARM