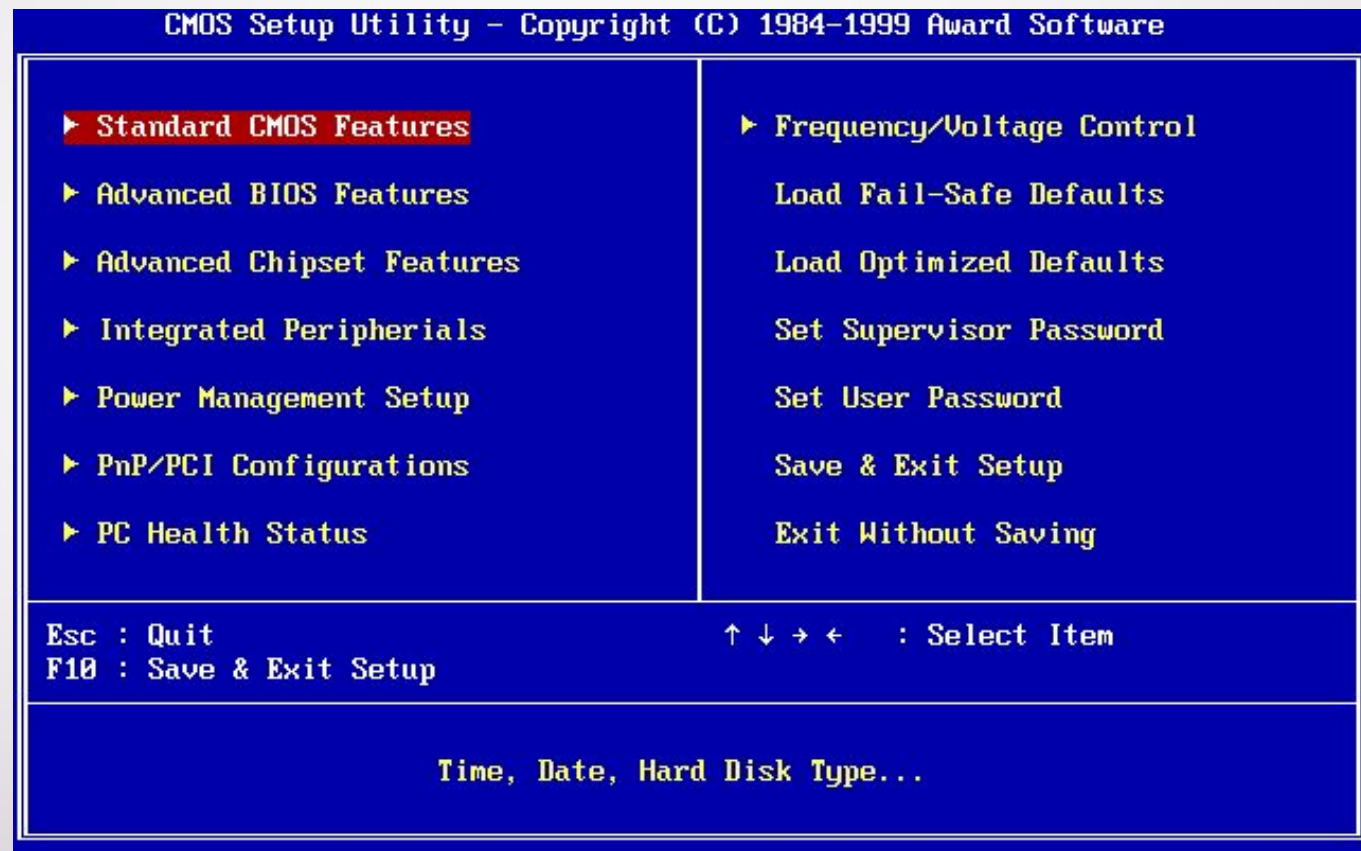


UEFI (United Extensible Firmware Interface)

Составил Дугин А. Д.

Классический BIOS



UEFI

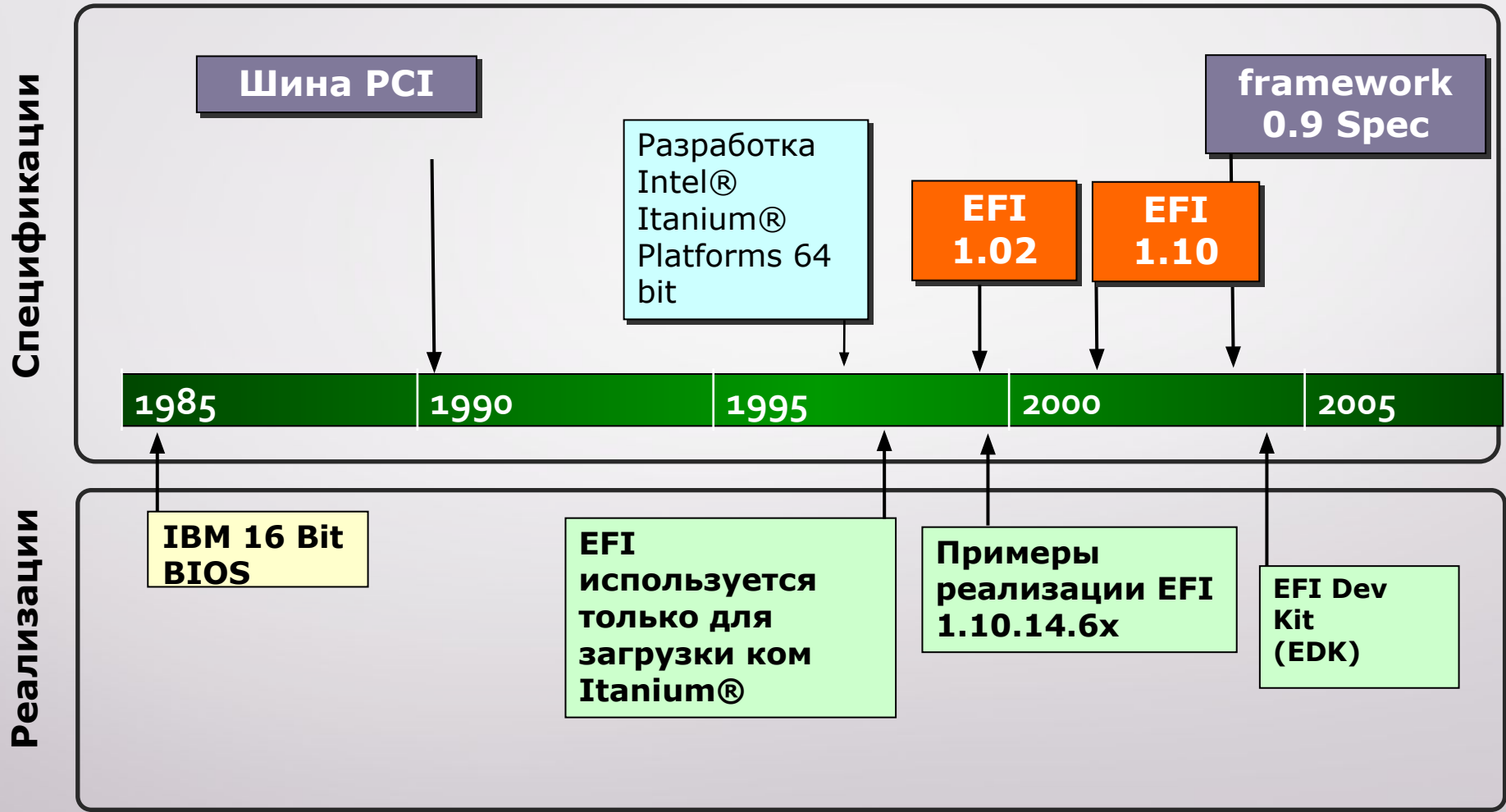


The image shows the ASUS EFI BIOS Utility in EZ Mode. The interface is dark-themed with blue and white text. At the top, it says "ASUS EFI BIOS Utility - EZ Mode" and "Exit/Advanced Mode". The main display shows the time "23:37" and the date "Monday[11/15/2010]". System information includes "P8P67 DELUXE", "BIOS Version : 0304", "CPU Type : Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz", "Total Memory : 4096 MB (DDR3 2201MHz)", "Build Date : 10/21/2010", and "Speed : 3226 MHz". There are three main sections: "Temperature" showing CPU at +111.2°F/+44.0°C and MB at +95.0°F/+35.0°C; "Voltage" showing CPU at 1.192V, 5V at 5.160V, 3.3V at 3.408V, and 12V at 12.268V; and "Fan Speed" showing CPU_FAN at 1601RPM, PMR_FAN1 at N/A, CHA_FAN1 at N/A, and CHA_FAN2 at N/A. Below these is the "System Performance" section with four icons: "Quiet", "Performance", "Energy Saving", and "Normal". The "Boot Priority" section shows a hard drive icon and the text "Use the mouse to drag or keyboard to navigate to decide the boot priority." At the bottom right, there are buttons for "Boot Menu(F8)" and "Default(F5)".

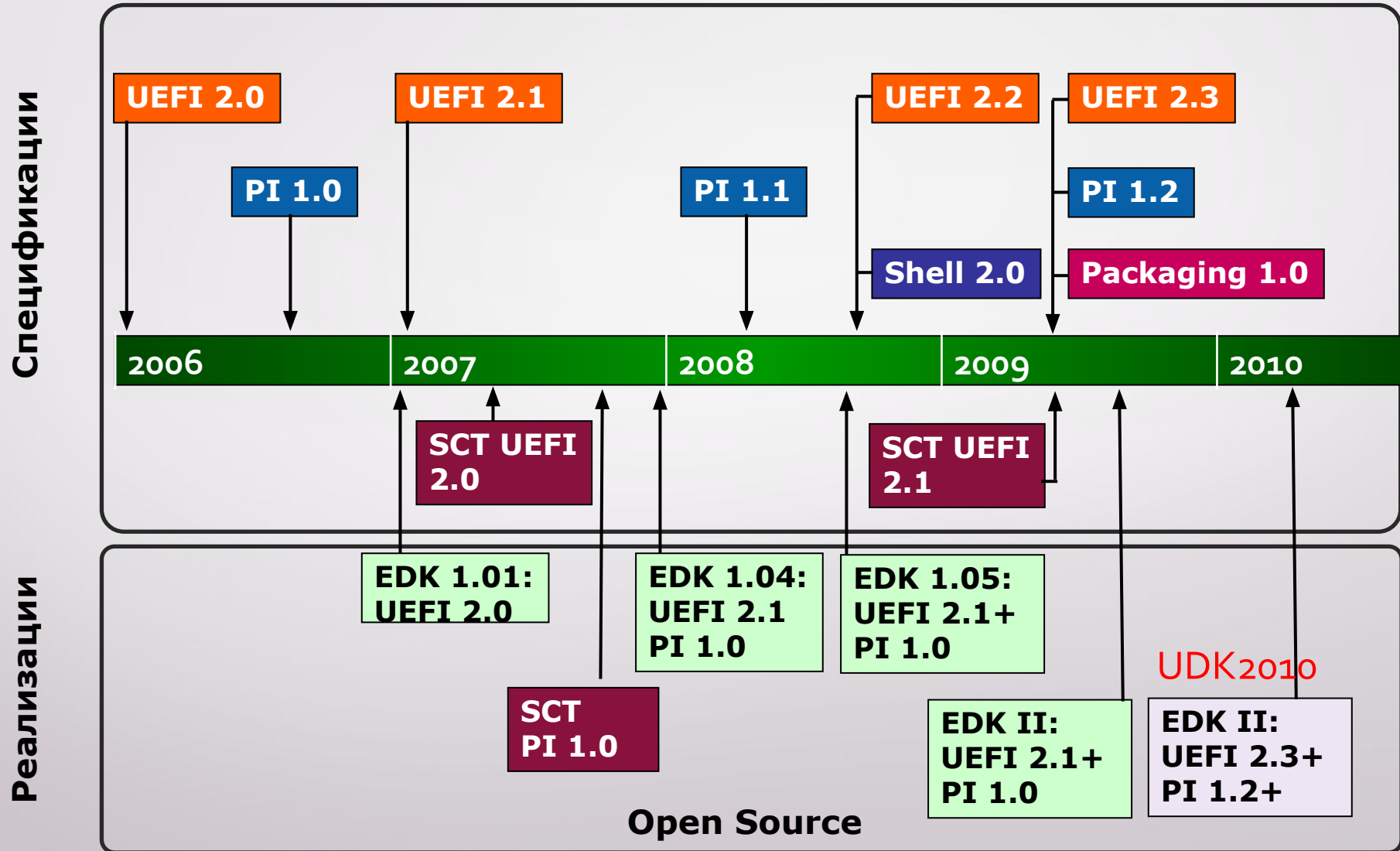
История

- Изначально EFI создавалась для первых систем Intel-HP Itanium в середине 1990-х годов. Спецификация EFI 1.10 была выпущена 1 декабря 2002. Она включала модель драйвера EFI, а также несколько незначительных улучшений по сравнению с версией 1.02.
- В 2005 году Intel внесла эту спецификацию в UEFI Forum, который теперь ответственен за развитие и продвижение EFI. EFI был переименован в Unified EFI (UEFI), чтобы отразить это изменение, при этом большая часть документации использует оба термина.
- UEFI Forum выпустил спецификацию 2.1 UEFI 7 января 2007. Она добавила и улучшила криптографию, установление подлинности сети и архитектуру пользовательского интерфейса.
- Версия 2.3.1 была принята в апреле 2011.
- Версия 2.4 была принята в июле 2013.
- Версия 2.5 была принята в апреле 2015.

История EFI / UEFI



История UEFI



Преимущества

- Повышение безопасности путем защиты процессов, происходящих перед запуском или перед загрузкой, от атак буткитов.
- Уменьшение времени загрузки или восстановления после гибернации.
- Поддержка дисков объемом более 2,2 Тбайт.
- Поддержка современных драйверов устройств с 64-разрядным встроенным ПО, которые система может использовать для привлечения более 17,2 миллиарда гигабайт памяти во время запуска.
- Возможность использовать BIOS с оборудованием UEFI.