Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования “Белорусский государственный технологический университет”

Кафедра полиграфического оборудования и систем обработки информации

**Лабораторная работа №2**

**Исследование порядка запуска компьютера**

**Выполнила**: Буданова Ксения ПОИТ 2-5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Элемент конфигурации | Маркировка, тип | Дополнительные характеристики | Значение |
| BIOS | BIOS HP S71 Ver. 01.05.04 05/11/2020 | | |
| Процессор |  | тип  наличие сопроцессора  тактовая частота | Intel®Core™ i5-1021OU CPU  Есть  1.60 ГГц |
| Оперативная память |  | тип  объем | DDR4  16384 Мб |
| Жесткий диск |  | количество  объем | 2SSD  465гб + 476гб |
| Дисководы гибких дисков |  | количество  тип | 0  - |
| Порты ввода-вывода |  | количество:  параллельные  последовательные | 4  нет  4 |

Цель работы: изучить назначение компонентов и возможностей пакета программ BIOS

Как вызвать BIOS для ПК и ноутбуков?

* Delete
* F1, F2, F3, F10, F11, F12
* Ctrl+Shift+S
* Ctr+Alt+S
* Ctrl+Alt+Esc
* Ctrl+Alt+Del
* ESC

**Основные разделы меню настроек и их назначения**

Есть несколько вариантов меню, обладающих определёнными отличиями, заключающимися в порядке расположения основных и дополнительных пунктов.

* **Main –** определяет временные параметры применительно к накопителям с дисками;
* **Advanced –** изменяет режимы портов, памяти и помогает разогнать процессор;
* **Security –** Вкладка для задания безопасности (для некоторых пользователей — одна из основных). Здесь можно задать **пароль администратора** для доступа к настройкам BIOS или для доступа к жесткому диску.
* **UEFI Drivers –** Новые компьютеры используют прошивку [UEFI](https://ru.wikipedia.org/wiki/Extensible_Firmware_Interface) вместо традиционного [BIOS](https://ru.wikipedia.org/wiki/BIOS). Обе эти программы – примеры ПО низкого уровня, запускающегося при старте компьютера перед тем, как загрузится операционная система. UEFI – более новое решение, он поддерживает жёсткие диски большего объёма, быстрее грузится, более безопасен – и, что очень удобно, обладает графическим интерфейсом и поддерживает мышь.

UEFI является микропрограммным кодом чипа на материнской плате компьютера, который обеспечивает расширенную функциональность в дополнение к базовой системе ввода-вывода (BIOS). Позволяет использовать компьютер до загрузки операционной системы.

# Раздел Main – Главное меню

Здесь вы сможете самостоятельно настроить время и дату компьютера, а также сделать настройку подключенных жестких дисков и других накопителей. Определяет временные параметры применительно к накопителям с дисками.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Product name Имя продукта

Processor 1 Процессор

Memory size Объём памяти

System BIOS Биос

Born on date Дата

Serial Number Серийный номер

SKU number Складская единица для учёта

Universally unique identifier (uuid) Универсальный уникальный идентификатор

UUID (standard format) УУИ в стандартном формате

Asset Tracking Number Номер отслеживания активного номера

# Раздел Security – безопасность

Вкладка для задания безопасности (для некоторых пользователей — одна из основных). Здесь можно задать **пароль администратора** для доступа к настройкам BIOS или для доступа к жесткому диску.

Изображение выглядит как текст, электроника, дисплей

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

# Раздел Advanced – продвинутые настройки

Изменяет режимы портов, памяти и помогает разогнать процессор.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание