

ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 3

на тему

«Investigate BIOS or UEFI Settings»

з дисципліни

«Основи інформаційних технологій»

студента групи ІК-11

< *Снігура Стефана Андрійовича* >

Лабораторна робота - Вивчення налаштування BIOS або UEFI

# Вступ

У даній лабораторній роботі вам необхідно завантажити комп'ютер, вивчити програму налаштування мікропрограмного забезпечення (прошивки), а також змінити послідовність виконання завантаження.

# Рекомендоване обладнання

* Комп'ютер з операційною системою або без неї
* Інструкція по експлуатації системної плати

# Інструкції

**Частина 1: Увійдіть в налаштування BIOS або UEFI.**

## Крок 1: Увімкніть комп’ютер.

1. Під'єднайте джерело живлення до розетки змінного струму.
2. Якщо на блоці живлення є перемикач, встановіть його на «1» або «Увімкнено».
3. Увімкніть комп'ютер за допомогою кнопки живлення на передній панелі.

**Примітка**: Якщо комп'ютер подає звуковий сигнал кілька разів або якщо живлення не вмикається, повідомте про це свого інструктора.

## Крок 2: Зайдіть у програму налаштування мікропрограмного забезпечення.

Під час POST натисніть клавішу Настройки мікропрограмного забезпечення або комбінацію клавіш. З'явиться екран програми встановлення мікропрограмного забезпечення.

Запитання:

Яка клавіша або комбінація клавіш використовується для входження в програму налаштування прошивки?

***Del або F2***

Розробник системи BIOS або UEFI для вашого комп'ютера?

***ASUS***

Яка версія BIOS або UEFI?

***0504***

# Частина 2: Вивчення налаштувань.

## Крок 1: Зазначте елементи головного меню.

Запитання:

Перерахуйте елементи головного меню та опишіть, що контролюється в кожному меню?

***Main( Інформація про БІОС, процесор та оперативну пам’ять)***

***Ai Tweaker( Розгін оперативної пам’яті та процесора)***

***Advanced( Зміна конфігурації девайсів)***

***Monitor( Показники температури компонентів та показники обертів вентиляторів)***

***Boot( Налаштування, завантаження системи)***

***Tool (Додаткові відомості та засіб оновлення БІОСу)***

## Крок 2: Знайдіть налаштування Безпеки.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування Безпеки. Запитання:

Які параметри та функції безпеки є доступними?

***Паролі користувача та адміністратора***

## Крок 3: Знайдіть налаштування ЦП.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування ЦП. Запитання:

Яка швидкість ЦП?

***2900 MHz***

Яка ще інформація вказана для процесора?

***Модель процесора, кількість ядер та інші характеристики.***

## Крок 4: Знайдіть налаштування ОЗП.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування ОЗП. Запитання:

Яка швидкодія ОЗП?

***1333 MHz***

Яка ще інформація вказана для ОЗП? ***Об’єм пам’яті***

## Крок 5: Знайдіть налаштування жорсткого диска.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування жорсткого диска. Запитання:

Яка ще інформація вказана для жорсткого диска?

***Модель та об’єм диску***

## Крок 6: Знайдіть послідовність порядку завантаження.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування порядку завантаження. Запитання:

Який пристрій у послідовності порядку завантаження завантажується першим?

***HL-DT-ST DVDRAM GH24NS90 ATAPI***

Скільки додаткових пристроїв можна призначити в послідовності порядку завантаження?

***Ще один пристрій***

## Крок 7: Встановіть налаштування порядку завантаження пристрою.

1. Переконайтесь, що першим пристроєм для завантаження є оптичний привод.
2. Переконайтесь, що другим пристроєм для завантаження є жорсткий диск.

Запитання:

Навіщо вам потрібно змінити перший завантажувальний пристрій на оптичний привод?

***Щоб запустити певні типи інструментів тестування або діагностики, наприклад, програми тестування пам'яті, засоби відновлення пароля або завантажувальне антивірусне програмне забезпечення.***

Що відбудеться, якщо комп'ютер завантажується, а оптичний привод не містить завантажувальних носіїв?

***Перейде до наступного завантажуючого пристрою, якщо такий є.***

## Крок 8: Знайдіть налаштування керування живленням або ACPI екран.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування керування живленням або ACPI екран.

Запитання:

Які налаштування керування живленням є доступними?

***Не доступне на даній версії БІОСу***

## Крок 9: Знайдіть налаштування PnP.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування PnP. Запитання:

Які налаштування PnP є доступними?

***Не доступне на даній версії БІОСу***

## Крок 10: Знайдіть налаштування екрану заставки.

Перейдіть по кожному розділу на екрані, щоб знайти налаштування екрану заставки. Запитання:

Які налаштування екрану заставки є доступними?

***Ввімкнення або вимкнення показу логотипу***

## Крок 11: Збережіть та закрийте програму налаштування.

Збережіть нові параметри BIOS / UEFI та вийдіть з програми налаштування. Комп'ютер повинен перезавантажитися автоматично.

**Примітка**: Після завантаження комп'ютера на екрані з'явиться повідомлення про помилку, в якому йдеться про те, що ОС неможливо знайти (або інша подібна помилка). Тепер необхідно встановити операційну систему для усунення даної помилки. У даний момент можна безпечно вимкнути комп’ютер.

Ця лабораторна робота завершена. Будь ласка, попросіть інструктора перевірити вашу роботу.