**Шоматов Арслан**

**1ИСП11-18**

**03.11.2021**

**Лабораторная работа № 1**

**Дисциплина:**ОП.02Архитектура аппаратных средств

***Тема:***Анализ конфигурации вычислительной машины

**Цель:**закрепить знания по устройству и назначению элементов ПК;

приобрести практические навыки анализа конфигурации ПК.

Устройство: ноутбук

1. Экран – встроенный. Тип матрицы: IPS.
2. Нет системного болка
3. Клавиатура встроенная
4. Touchpad
5. Нет задней панели
6. USB3 – три разъема. USB type-c/ разъем HDMI. Аудио-разъем 3.5 мм jack
7. Intel core I7 8705G. Частота 3.1 ГГц
8. ОЗУ 8гб
9. Нет разъема для оптических дисков
10. Объем памяти 256гб
11. Radeon RX Vega M GL/870 4гб
12. Realtek® audio
13. 20H2
14. Нет

[Переслано от sweetl1ar]

1. Что понимается под конфигурацией вычислительной машины?

Набор аппаратных и программных средств, входящих в ее состав.

2. Какова последовательность анализа конфигурации вычислительной машины?

• внешний визуальный осмотр компьютера;

• анализ аппаратной конфигурации компьютера встроенными средствами операционной системы;

• анализ программной конфигурации компьютера;

• анализ конфигурации вычислительной сети, в случае если компьютер к ней подключен.

• В результате внешнего визуального осмотра компьютера определяются следующие данные по его конфигурации:

• тип корпуса системного блока (форм-фактор);

• виды и количество интерфейсов для подключения периферийных устройств, размещенные на задней стенке и лицевой панели системного блока;

• тип клавиатуры и способ ее подключения к компьютеру (количество клавиш, наличие специальных клавиш);

• тип ручного манипулятора (мыши) и способ ее подключения к компьютеру (манипулятор с механической или оптической системой позиционирования, проводной или беспроводный интерфейс подключения);

• тип монитора (ЭЛТ или жидкокристаллический).

3. Что понимается под профилем оборудования? Каковы преимущества системы с настраиваемым профилем оборудования?

Профиль оборудования - это набор инструкций, используемых Windows для определения устройств, которые должны загружаться при запуске компьютера, или параметров для каждого устройства.

Предоставление пользователю возможность настройки и загрузки различных конфигураций аппаратных средств в рамках одного компьютера.

4. Какие инструменты операционной системы Windows используются для анализа конфигурации компьютера?

Диспетчер устройств, сведения о системе.