



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»»

**Факультет/Институт**

Информационных технологий

(наименование факультета/ Института)

**Направление/специальность**

09.02.07 Информационные системы и программирование

**подготовки:**

(код и наименование направления /специальности подготовки)

**Форма обучения:**

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

**Отчет по лабораторной работе № 1**

**на тему**

Анализ конфигурации вычислительной машины

(наименование темы)

**по дисциплине**

Архитектура аппаратных средств

(наименование дисциплины)

**Обучающийс**

**я**

Ириков Владислав Витальевич

(ФИО)

(подпись)

**Группа**

ДКИП-103

**Преподаватель**

(ФИО)

(подпись)

Москва 2022 г.

○ **Лабораторная работа №1.** Анализ конфигурации вычислительной машины

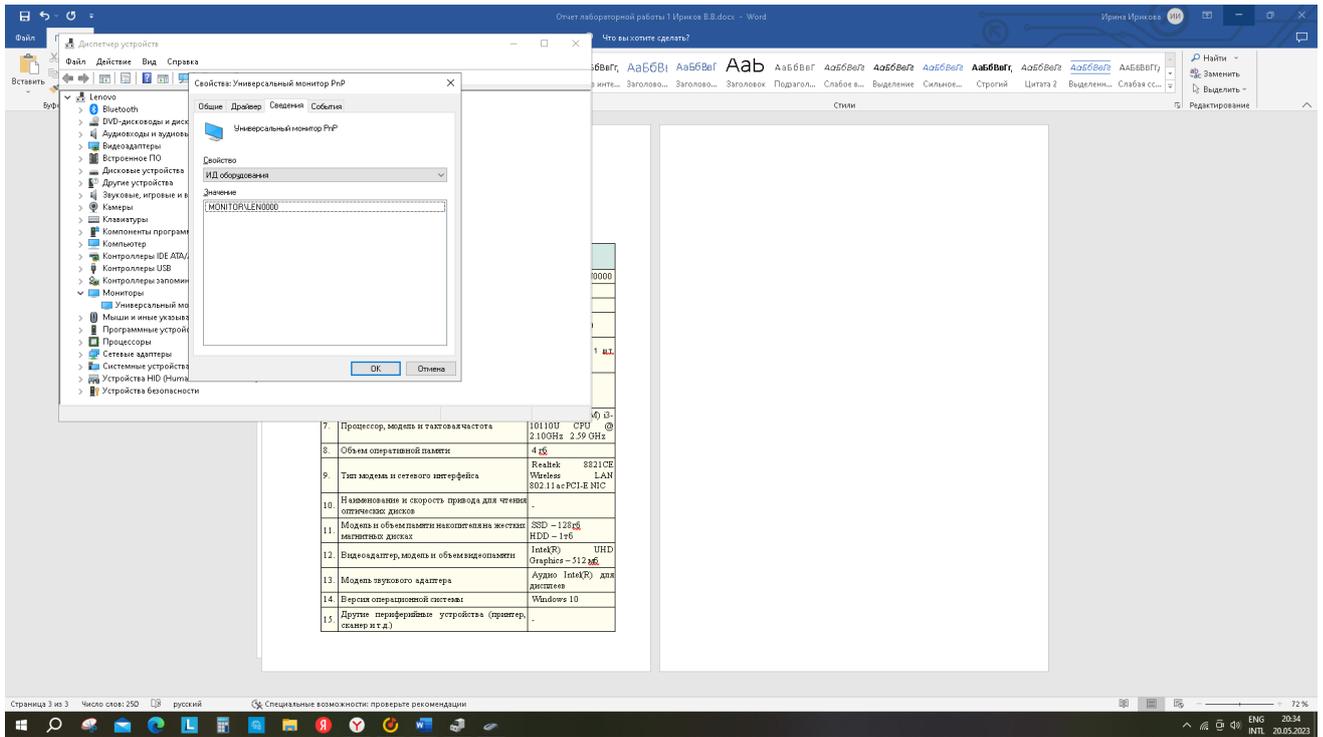
**Цель работы:**

закрепить знания по устройству и назначению элементов ПК;  
приобрести практические навыки анализа конфигурации ПК.

**Задание 1.**

п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Тип и модель монитора	MONITOR\LEN0000
2.	Форм-фактор корпуса системного блока	-
3.	Клавиатура, интерфейс подключения	Lenovo (USB)
4.	Вид манипулятора "мыши", интерфейс ее подключения	Microsoft (USB)
5.	Интерфейсы подключения периферийных устройств на задней панели системного блока (наименование и количество)	USB 4 шт, LAN 1 шт, VGA 1 шт.
6.	Интерфейсы подключения периферийных устройств на лицевой панели системного блока (наименование и количество)	-
7.	Процессор, модель и тактовая частота	Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz 2.59 GHz
8.	Объем оперативной памяти	4 гб
9.	Тип модема и сетевого интерфейса	Realtek 8821CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC
10.	Наименование и скорость привода для чтения оптических дисков	-
11.	Модель и объем памяти накопителя на жестких магнитных дисках	SSD – 128гб HDD – 1тб
12.	Видеоадаптер, модель и объем видеопамяти	Intel(R) UHD Graphics – 512 мб
13.	Модель звукового адаптера	Аудио Intel(R) для дисплеев
14.	Версия операционной системы	Windows 10
15.	Другие периферийные устройства (принтер, сканер и т.д.)	-

## Задание 2.



Ответы на вопросы:

Что понимается под конфигурацией вычислительной машины?

Ответ: Набор аппаратных и программных средств, входящих в её состав

Какова последовательность анализа конфигурации вычислительной машины?

Ответ:

Анализ конфигурации вычислительной машины целесообразно проводить в следующей последовательности:

1. Внешний визуальный осмотр компьютера
2. Анализ аппаратной конфигурации компьютера встроенными средствами операционной системы
3. Анализ программной конфигурации компьютера;
4. Анализ конфигурации вычислительной сети, в случае если компьютер к ней подключен.

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

1. Тип корпуса системного блока (форм-фактор);
2. Виды и количество интерфейсов для подключения периферийных устройств, размещенные на корпусе;
3. Тип клавиатуры и способ ее подключения к компьютеру (количество клавиш, наличие специальных клавиш);
4. Тип ручного манипулятора (мыши) и способ ее подключения к компьютеру (манипулятор с механическим, оптическим или беспроводным интерфейсом подключения);
5. Тип монитора (ЭЛТ или жидкокристаллический)

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

Современные Операционные системы предоставляют пользователю возможность настройки и загрузки профилей оборудования.

компьютера. С этой целью введено понятие Профиль оборудования.

Профиль оборудования - это набор инструкций, используемых Windows для определения устройства каждого устройства. При первой установке Windows создается профиль оборудования "Profile 1" установки Windows, включены в "Profile 1".

Вновь создаваемый пользователем профиль оборудования может не включать какое-то из устройств и др.

Если в системе имеется несколько профилей оборудования, можно указать среди них тот, который Windows позволяет также отображать при запуске вопрос, какой профиль следует использовать, отключать и включать с помощью диспетчера устройств.

Какие инструменты операционной системы Windows используются для анализа конфигурации компьютера? Анализ аппаратной конфигурации компьютера, т.е. состава подключенных аппаратных средств, либо встроенными средствами операционной системы, включающие такие понятия как диспетчер