

# **Изучение технических средств информационно-вычислительной системы организации**

В качестве исследуемого объекта был использован персональный компьютер (инв.№ 4000009313), установленный в аудитории № 309. Анализ технических характеристик выполнен с использованием стандартных средств операционной системы Windows («Сведения о системе», «Диспетчер устройств», «Параметры системы»).

## **1. Центральный процессор**

Модель микропроцессора: Intel Core i7-10700

Производитель: Intel Corporation

Тактовая частота: 2.90 GHz

Количество ядер: 8

Количество логических процессоров: 16

Разрядность: 64-бит

## **2. Оперативная память**

Объём оперативной памяти: 16 GB

Тип памяти: DDR4 (DIMM)

## **3. Системная плата**

Производитель системной платы: DEPO Computers

Модель системной платы: DPH510S

Версия BIOS: A.M.I. LLC 5.19

Тип системы: x64-based PC

## **4. Системные шины**

В системе используются следующие типы шин:

- PCI Express (PCIe)
- PCI

- USB
- SATA
- NVMe Express (NVMe)

Шина PCI Express используется для подключения видеокарты и других устройств. Шина SATA и NVMe используются для подключения накопителей. USB используется для подключения периферийных устройств.

## **5. Накопители информации**

Твердотельный накопитель (SSD):

- Модель накопителя: ADATA SX6000LNP
- Тип накопителя: SSD
- Объём: 256 GB (доступно 238 GB)
- Интерфейс: NVMe (PCI Express)

## **6. Видеокарта**

Модель видеокарты: Intel UHD Graphics 630

Тип видеокарты: встроенная

Производитель: Intel Corporation

Объём видеопамяти: 1 GB

## **7. Сетевые устройства**

Сетевой адаптер:

- Модель: Realtek PCIe GbE Family Controller
- Тип: Ethernet-адаптер
- Скорость соединения: 100 Мбит/с
- Производитель: Realtek

## **8. Дополнительное оборудование**

В состав дополнительного оборудования входят:

- USB-контроллеры
- сетевой адаптер Realtek PCIe

- аудиоустройство High Definition Audio
- принтеры:
  - HP LaserJet Pro M428f-M429f
  - Xerox WorkCentre 3345

## **10. Устройства ввода и вывода**

Устройства ввода:

- Клавиатура DEPO (HID-совместимая)
- компьютерная мышь DEPO

Устройства вывода:

- монитор DEPO (разрешение 1920×1080 59Гц)
- принтер