**Практическая работа по теме «Изучение компонентов системной платы. Диагностика работоспособности аппаратного обеспечения»**

**Цель работы***:* уметь определять параметры ПК и производить диагностику аппаратного обеспечения.

**Оборудование:** персональные компьютеры с установленной системой windows 10, программы диагностики оборудования.

**Время выполнения:** 90 минут.

**Порядок выполнения работы**

**Задание 1.** С помощью программы AIDA64 изучить параметры ПК.

1. Состав материнской платы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Элементы платы | Изготовитель | Модель | Характеристики |
| Процессор |  |  |  |
| Северный мост |  |  |  |
| Южный мост |  |  |  |
| Система BIOS |  |  |  |
| Звуковая карта |  |  |  |
| Видеокарта |  |  |  |
| Материнская плата |  |  |  |
| Жесткий диск |  |  |  |

1. Разъемы оперативной памяти и слоты расширения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Разъёмы модулей оперативной памяти | | Слоты для установки плат расширения | |
| Тип | Количество | Тип | Количество |
|  |  |  |  |
|  |  |

1. Порты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порты | | |
| Тип | Количество | Подключаемые устройства |
|  |  |  |

1. Виды шин

|  |  |
| --- | --- |
| Вид шины (интерфейса) | Устройства обмена |
|  |  |

**Задание 2.** Диагностика работоспособности аппаратного обеспечения.

1. Диагностика работоспособности аппаратного обеспечения компьютера при помощи программных средств. Привести примеры программных продуктов и их возможности (2-3 примера).
2. Произвести с помощью программного обеспечения диагностику аппаратного обеспечения ПК.

2.1. Произвести диагностику оборудования с помощью программы AIDA64. (пункт меню Сервис)

2.2. Сделать стандартный отчет по аппаратному обеспечению. (пункт меню Отчет-Мастер отчетов)