Рівненський державний гуманітарний університет

Кафедра ІКТ та МВІ

Звіт про виконання лабораторної роботи № 9

**«Апаратне конфігурування (модернізація) персонального комп’ютера (Intel).»**

**Виконав:**

студент 1 курсу

факультету математики та інформатики

групи ЦТ-11

***Олександр ШРОЛЬ***

**Перевірив:**

***ст.в. Андрій ШИДЛОВСЬКИЙ***

Рівне-2022

**ХІД ВИКОНАННЯ РОБОТИ**

**Завдання 1. Конфігурація (модернізація) персонального комп’ютера під потребу. «Скласти» три конфігурації ПК (достатня, середня, висока продуктивність) на основі процесора INTEL, заповнити таблиці за вказаним зразком.**

**Достатня продуктивність**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Назва пристрою | Модель, основні параметри | Ціна, грн |
| 1. | ПРОЦЕСОР | Intel Core i3 Alder Lake i3-12100 BOX | 5500 - 6000 |
| 2. | МАТЕРИНСЬКА ПЛАТА | Asus PRIME H610M-A D4 | 3500 - 4350 |
| 3. | ЖОРСТКИЙ (SSD) ДИСК | SSD GOODRAM CL100 GEN 3 SSDPR-CL100-480-G3 480 Gb +  Seagate Enterprise Capacity 3.5 HDD ST1000NM0045 1 Тb SAS | ~1500 + ~1500 3000 |
| 4. | ВІДЕОКАРТА | Asus GeForce GTX 1050 Ti CERBERUS-GTX1050TI-A4G | 7500 - 9000 |
| 5. | ОПЕРАТИВНА ПАМ’ЯТЬ | Kingston Fury Beast DDR4 1x8Gb | 1000 - 1500 |
| 6. | КОМП’ТЕРНИЙ КОРПУС | Zalman i3 Neo | ~2600 |
| 7. | МОНІТОР | BenQ GW2780 27 " | 6500 - 8000 |
| Разом | | | 29600 - 34450 |

**Середня продуктивність**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Назва пристрою | Модель, основні параметри | Ціна, грн |
| 1. | ПРОЦЕСОР | Intel Core i5 Alder Lake i5-12600 BOX | 11000 - 13000 |
| 2. | МАТЕРИНСЬКА ПЛАТА | Asus TUF GAMING B660M-PLUS D4 | 6000 - 7000 |
| 3. | ЖОРСТКИЙ (SSD) ДИСК | SSD GOODRAM CL100 GEN 3 SSDPR-CL100-960-G3 960Gb +  Seagate BarraCuda Compute ST2000DM008 2 Тb 256/7200 | ~2500 + ~2000 ~4500 |
| 4. | ВІДЕОКАРТА | MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 3X 12G OC | 17000 - 20000 |
| 5. | ОПЕРАТИВНА ПАМ’ЯТЬ | Kingston Fury Beast DDR4 2x8Gb | 2100 - 2600 |
| 6. | КОМП’ТЕРНИЙ КОРПУС | Zalman i3 Neo | ~2600 |
| 7. | МОНІТОР | MSI Optix G271 27" | 9500 - 13000 |
| Разом | | | 52700 - 62700 |

**Висока продуктивність**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Назва пристрою | Модель, основні параметри | Ціна, грн |
| 1. | ПРОЦЕСОР | Intel Core i9 Alder Lake i9-12900KF BOX | 18000 - 27000 |
| 2. | МАТЕРИНСЬКА ПЛАТА | MSI MAG Z790 TOMAHAWK WIFI DDR4 | ~13000 |
| 3. | ЖОРСТКИЙ (SSD) ДИСК | Kingston FURY Renegade PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 4096Gb | ~29000 |
| 4. | ВІДЕОКАРТА | MSI GeForce RTX 3080 Ti VENTUS 3X 12G OC | 40000 - 55000 |
| 5. | ОПЕРАТИВНА ПАМ’ЯТЬ | Kingston FURY Renegade DDR4 4x8Gb | ~10000 \* 2 ~20000 |
| 6. | КОМП’ТЕРНИЙ КОРПУС | Zalman i3 Neo | ~2600 |
| 7. | МОНІТОР | Gigabyte Aorus FI32Q-X 32" | 33000 - 47500 |
| Разом | | | 155600 - 194100 |