Ульяновский государственный университет

Факультет математики, информационных и авиационных технологий

Кафедра Информационных технологий

Дисциплина «Аппаратные средства ЭВМ»

Лабораторная работа № 3 по теме:

**«Оптимальный для решения определенной задачи подбор компонент персонального компьютера»**

Выполнил: студент гр. МОАИС-О-25/1

Казеев.А.С.

Проверил: Волков М.А.

Ульяновск – 2025 г.

***Бухгалтер***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Модель** | **Характеристики** | **Цена** |
| **1** | Процессор | [Процессор Intel Core i3-14100 OEM](https://www.dns-shop.ru/product/f450530eb03ded20/processor-intel-core-i3-14100-oem/) | 3.5 ГГц и 4.7 в режиме Turbo;  LGA 1700 Число ядер 4, потоков 8 60 Вт Техпроцесс: 10 нм; | 12 199 рублей |
| **2** | Материнская плата | [GIGABYTE H610M K V2](https://www.dns-shop.ru/product/67000ba33ef8d0a4/materinskaa-plata-gigabyte-h610m-k-v2/) | LGA 1700, Intel H610, 2xDDR5-5600 МГц, 1xPCI-Ex16, 1xM.2, Micro-ATX | 6899 рублей |
| **3** | Оперативная память | [Оперативная память ADATA XPG Lancer](https://www.dns-shop.ru/product/337dddaa8b62d21a/operativnaa-pamat-adata-xpg-lancer-ax5u5600c468g-dtlabwh-16-gb/) | DDR5, 8 ГБx2 шт, 5600 МГц, 46(CL)-45-45 | 4999  рублей |
| **4** | SSD M.2 накопитель | [M.2 NVMe накопитель TEAMGROUP MP33](https://www.dns-shop.ru/product/f163375df95f1b80/256-gb-m2-nvme-nakopitel-teamgroup-mp33-tm8fp6256g0c101/) | PCIe 3.0 x4, чтение - 1600 Мбайт/сек, запись - 1000 Мбайт/сек, 3 бит TLC, NVM Express, TBW - 150 ТБ | 1899 рублей |
| **5** | Блок питания | [ExeGate 80+ 500PPH-LT](https://www.dns-shop.ru/product/a83fa7d793142ff4/blok-pitania-exegate-80-500pph-lt-ex282040rus-cernyj/) | 500 Вт, APFC, 20+4 pin, 2 x 4+4 pin CPU, 6 SATA, 2 x 6+2 pin PCI-E | 2399 рублей |
| **6** | Кулер для процессора | [Formula ICE BOID 2PSDB Black](https://www.dns-shop.ru/product/233c0158c193d582/kuler-dla-processora-formula-ice-boid-2psdb-black-ice-boid-2psda/) | основание - медь, 2100 об/мин, 34 дБ, 4 pin, 90 Вт | 599 рублей |
| **7** | 23.8" Монитор | [Монитор AOC 24B30H3](https://www.dns-shop.ru/product/9b1c0cf70626d9cb/238-monitor-aoc-24b30h3-cernyj/) | 120Hz, 1920x1080, (16:9), IPS, 4 ms GtG, 300 cd/m², 1300:1, Tlt, HDMI, VGA | 7199 рублей |
| **8** | Клавиатура проводная | [Logitech K120](https://www.dns-shop.ru/product/328e0257c6a0526f/klaviatura-provodnaa-logitech-k120/) | мембранная, клавиш - 104, USB, черная | 1399 рублей |
| **9** | Мышь проводная | [Logitech B100](https://www.dns-shop.ru/product/0068048a0d6fed20/mys-provodnaa-logitech-b100-910-005547-cernyj/) | 800 dpi, светодиодный, USB Type-A, кнопки - 3 | 499 рублей |
| **10** | Корпус | [DEXP DC-201M черный](https://www.dns-shop.ru/product/75a138feadcb1b80/korpus-dexp-dc-201m--cernyj/) | Mini-Tower, Micro-ATX, Mini-ITX, USB 2.0 Type-A | 1799 рублей |

Итого:39890

***Начальник отдела***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Модель** | **Характеристики** | **Цена** |
| **1** | Процессор | [Intel Core i5-12400 OEM](https://www.dns-shop.ru/product/d3c6a3f806feed20/processor-intel-core-i5-12400-oem/) | LGA 1700, 6 x 2.5 ГГц, L2 - 7.5 МБ, L3 - 18 МБ, 2 х DDR4, DDR5-4800 МГц, Intel UHD Graphics 730, TDP 117 Вт | 15499  рублей |
| **2** | Материнская плата | [GIGABYTE B760M DS3H DDR4](https://www.dns-shop.ru/product/252455826f1ced20/materinskaa-plata-gigabyte-b760m-ds3h-ddr4/) | LGA 1700, Intel B760, 4xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, 2xM.2, Micro-ATX | 9999 рублей |
| **4** | Оперативная память | [ADATA XPG GAMMIX D35](https://www.dns-shop.ru/product/9f838c335853ed20/operativnaa-pamat-adata-xpg-gammix-d35-ax4u36008g18i-dtwhd35-16-gb/) | DDR4, 8 ГБx2 шт, 3600 МГц, 18(CL)-22-22 | 4499 рублей |
| **5** | SSD M.2 накопитель | [Transcend MTE400S](https://www.dns-shop.ru/product/8f1cb63ae4e1ed20/512-gb-m2-nvme-nakopitel-transcend-mte400s-ts512gmte400s/) | PCIe 3.0 x4, чтение - 2000 Мбайт/сек, запись - 900 Мбайт/сек, 3 бит TLC, TBW - 200 ТБ | 6299 рублей |
| **6** | Блок питания | [AeroCool ECO 400W [ECO-400W]](https://www.dns-shop.ru/product/88b5750b63b53330/blok-pitania-aerocool-eco-400w-eco-400w-seryj/) | 400 Вт, 20+4 pin, 4 pin CPU, 2 SATA, 6 pin PCI-E | 2199 рублей |
| **7** | Кулер для процессора | [Formula ICE BOID 2PSDB Black](https://www.dns-shop.ru/product/233c0158c193d582/kuler-dla-processora-formula-ice-boid-2psdb-black-ice-boid-2psda/) | основание - медь, 2100 об/мин, 34 дБ, 4 pin, 90 Вт | 599 рублей |
| **8** | 23.8" Монитор | [Монитор AOC 24B30H3](https://www.dns-shop.ru/product/9b1c0cf70626d9cb/238-monitor-aoc-24b30h3-cernyj/) | 120Hz, 1920x1080, (16:9), IPS, 4 ms GtG, 300 cd/m², 1300:1, Tlt, HDMI, VGA | 7199 рублей |
| **9** | Клавиатура проводная | [Logitech K120](https://www.dns-shop.ru/product/328e0257c6a0526f/klaviatura-provodnaa-logitech-k120/) | мембранная, клавиш - 104, USB, черная | 1399 рублей |
| **10** | Мышь проводная | [Logitech B100](https://www.dns-shop.ru/product/0068048a0d6fed20/mys-provodnaa-logitech-b100-910-005547-cernyj/) | 800 dpi, светодиодный, USB Type-A, кнопки - 3 | 499 рублей |
| **11** | Корпус | [DEXP DC-201M черный](https://www.dns-shop.ru/product/75a138feadcb1b80/korpus-dexp-dc-201m--cernyj/) | Mini-Tower, Micro-ATX, Mini-ITX, USB 2.0 Type-A | 1799 рублей |

Итого:49890

Дизайнер

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Модель** | **Характеристики** | **Цена** |
| **1** | Процессор | [Intel Core i5-12400 OEM](https://www.dns-shop.ru/product/d3c6a3f806feed20/processor-intel-core-i5-12400-oem/) | LGA 1700, 6 x 2.5 ГГц, L2 - 7.5 МБ, L3 - 18 МБ, 2 х DDR4, DDR5-4800 МГц, Intel UHD Graphics 730, TDP 117 Вт | 15499 рублей |
| **2** | Материнская плата | [GIGABYTE B760M DS3H DDR4](https://www.dns-shop.ru/product/252455826f1ced20/materinskaa-plata-gigabyte-b760m-ds3h-ddr4/) | LGA 1700, Intel B760, 4xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, 2xM.2, Micro-ATX | 9499 рублей |
| **3** | Видеокарта | [ASRock Intel Arc A580 Challenger OC](https://www.dns-shop.ru/product/b4df3eca7e2fed20/videokarta-asrock-intel-arc-a580-challenger-oc-a580-cl-8go/) | PCIe 4.0 8 ГБ GDDR6, 256 бит, 3 x DisplayPort, HDMI, GPU 1700 МГц | 21999 рублей |
| **4** | Оперативная память | [Patriot Signature Line Premium [PSP432G3200KH1] 32 ГБ](https://www.dns-shop.ru/product/bb6e0c5bdd161b80/operativnaa-pamat-patriot-signature-line-premium-psp432g3200kh1-32-gb/) | DDR4, 16 ГБx2 шт, 3200 МГц, 22-22-22-52 | 8499 рублей |
| **5** | SSD M.2 накопитель | [512 ГБ SSD M.2 накопитель](https://www.dns-shop.ru/product/3782540dc8731b80/512-gb-m2-sata-nakopitel-teamgroup-ms30-tm8ps7512g0c101/) | SATA 3, чтение - 550 Мбайт/сек, запись - 480 Мбайт/сек, 3 бит TLC, TBW - 256 ТБ | 3499 рублей |
| **6** | HDD | [2 ТБ Жесткий диск WD Blue](https://www.dns-shop.ru/product/09440a001ef4ed20/2-tb-zestkij-disk-toshiba-dt02-dt02aba200/) | SATA III, 6 Гбит/с, 5400 об/мин, кэш память - 64 МБ | 6499 рублей |
| **7** | Блок питания | [ExeGate UN700 [EX259602RUS-PC] серый](https://www.dns-shop.ru/product/8c786cc2c0ce3330/blok-pitania-exegate-un700-ex259602rus-pc-seryj/) | 00 Вт, 20+4 pin, 4 pin CPU, 3 SATA, 6+2 pin PCI-E | 2350 рублей |
| **8** | Кулер для процессора | [Система охлаждения DarkFlash TR120](https://www.dns-shop.ru/product/b91d8d1cb176ed20/sistema-ohlazdenia-darkflash-tr120/) | 120 мм - одна секция, 4 pin, радиатор - алюминий | 1950 рублей |
| **9** | 27" Монитор | [Монитор NPC MF2704](https://www.citilink.ru/product/monitor-npc-27-mf2704-f-ips-fhd-cher-5ms-dvi-hdmi-vga-75hz-250cd-ex-2014814/) | 1920x1080@75 Гц, VA, LED, 4000:1, 300 Кд/м², 178°/178°, HDMI 2.0, VGA | 10330 рублей |
| **10** | 27"  Монитор | [Монитор AOC 27G4HX черный](https://www.dns-shop.ru/product/6f13a94621b6d0a4/27-monitor-aoc-27g4hx-cernyj/) | 1920x1080.180 Гц, IPS, LED, 1000:1, 300 Кд/м², 178°/178°, DisplayPort 1.4, HDMI 2.0 x2, Adaptive-Sync | 15499 рублей |
| **11** | Клавиатура проводная | [Logitech K120](https://www.dns-shop.ru/product/328e0257c6a0526f/klaviatura-provodnaa-logitech-k120/) | мембранная, клавиш - 104, USB, черная | 1399 рублей |
| **12** | Мышь проводная | [Logitech B100](https://www.dns-shop.ru/product/0068048a0d6fed20/mys-provodnaa-logitech-b100-910-005547-cernyj/) | 800 dpi, светодиодный, USB Type-A, кнопки - 3 | 499 рублей |
| **13** | Корпус | [DEXP DC-302B](https://www.dns-shop.ru/product/a8b576510b713332/korpus-dexp-dc-302b-dc302b-sinij/) | Mid-Tower, Micro-ATX, Standard-ATX, USB 2.0 Type-A | 1950 рублей |

Итого: 99471 рублей