**Отчёт по практической работе № 1**

**Студента Группы 11-1: Бондика Сергея**

Тема**: Инициация проекта. Проведение классификации.**

Цель: **Формирование основных понятий и навыков по теме разработки концепции проекта.**

**Задание на разработку проекта (Постановка задачи)**

Заменить компьютерный класс в кабинете № 207 колледжа на более производительный.

**Генеральная цель (миссия):** Модернизация компьютерного класса для обеспечения обучающихся компьютерной техникой и необходимыми технологиями для решения поставленных задач и в целом повышения качества учебного процесса.

**Необходимые цели:**

1. Подать заявку на замену оборудования.
2. Улучшить оборудование в классе.
3. Сделать современное рабочее место.

**Желаемые цели:**

1. Уложится в бюджет.
2. Обновить оборудование как можно быстрее.

**Бизнес-причина инициации проекта**

Под бизнес-причиной инициации проект понимается процесс управления проектом

**Задание № 1. Провести анализ вычислительной техники компьютерного класса.**

Описать имеющийся класс и технические характеристики ПК.

**Причина модернизации ПК.**

1. Полная замена рабочего места обучающегося.
2. Апгрейд класса.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Компоненты ПК | Название нового компонента ПК | Причина модернизации |
| 1 | Процессор | Intel Core i3-10105 3700 МГц | устарел |
| 2 | Видеокарта | GTX 1050 Ti 4 Гб | устарел |
| 3 | Материнская плата | LGA1200, M-ATX, MSI PRO H510M-B 2xDDR4. | устарел |
| 4 | Оперативная память | DDR4 8 ГБ 2666МГц Netac Basic | устарел |
| 5 | Жёсткий диск | SSD 256 ГБ МЮ2 NVMe Netac | устарел |
| 6 | Монитор | DELL | устарел |
| 7 | Клавиатура | UGREEN KU003 (15218) Membrane USB-keyboard | устарел |
| 8 | Мышь | Oklick 925G STORM черный оптическая | устарел |
| 9 | Блок питания | 500W ( Aerocool / Deepcool ) | устарел |
| 10 | итог | 14 компьютеров | 1 ПК = 45.000 руб.  14 ПК = 630.000 руб. |

**Технические характеристики нового ПК**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Компоненты ПК | Название нового компонента ПК | Причина модернизации |
| 1 | Процессор | LGA1700 Intel Core i9-12900 | Более мощный |
| 2 | Видеокарта | GIGABYTE GeForce RTX 3060 EAGLE OC 12G | Более быстрая |
| 3 | Материнская плата | MATX PRO B760M-A WIFI DDR4 x 4 | Обновлённая |
| 4 | Оперативная память | DDR4 16GB 3600MHZ 2 модуля по 8 Гб | Больше памяти |
| 5 | Жёсткий диск | SSD NVMe PCIe Gen4 x4 512 ГБ M.2 Kioxia BG5 KBG50ZNS512G | Больше памяти |
| 6 | Монитор | Xiaomi Mi Desktop Monitor 1C 23.8" | Высокое качество графики |
| 7 | Клавиатура | OKLICK 717G Grey/Black | Обновлённая |
| 8 | Мышь | A4Tech X-710BK | Удобная |
| 9 | Блок питания | Zalman GigaMax(GVII) 750 W | Хватит на работу всех компонентов |
| 10 | итог | 14 компьютеров | 1 ПК = 127.493 руб.  14 ПК = 1.784.902 руб.  . |

**Задание № 2.****Проведение классификации проекта**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Классификационные признаки** | **Тип проекта** |
| По уровню проекта | Проект |
| По масштабу проекта | Средний |
| По сложности проекта | Простой |
| По срокам реализации | Краткосрочный |
| По требованием к ограниченности ресурсов совокупности проектов | Бездефектный |
| По характеру проекта/уровню участников | Мульти-проект |
| По характеру целевой задачи проекта | Образовательный |
| По объекту инвестиционной деятельности | Финансовый |
| По главной причине возникновения проекта | Улучшение работы |

**Задание №3. Сравнение магазинов.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Компоненты ПК | Название нового компонента ПК | цена | Эльдорадо | цена | Яндекс.Маркет | цена | ДНС |
| 1 | Процессор | LGA1700 Intel Core i9-12900 | 70.190 руб. | https://www.eldorado.ru/search/catalog.php?q=lga1700%20intel%20core%20i9-12900&utf | 42.144 руб. | https://market.yandex.ru/product--protsessor-intel-core-i9-12900-lga1700-16-x-2400-mgts-box/1498188474 | 45.499 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/cf21ea02fb6eed20/processor-intel-core-i9-12900-box/?utm\_source=yandex.ru |
| 2 | Видеокарта | GIGABYTE GeForce RTX 3060 EAGLE OC | 83.990 руб. | https://www.eldorado.ru/search/catalog.php?q=GIGABYTE%20GeForce%20RTX%203060%20EAGLE%20OC%2012G&utf | 40.968 руб. | https://market.yandex.ru/product--videokarta-gigabyte-geforce-rtx-3060-eagle-oc-12g-gv-n3060eagle-oc-12gd-rev-2-0/949288154 | 35.299 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/dfd83e2baef22eb1/videokarta-gigabyte-geforce-rtx-3060-eagle-oc-lhr-gv-n3060eagle-oc-12gd-rev20/ |
| 3 | Материнская плата | MATX PRO B760M-A WIFI DDR4 x 4 | 13.499 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/materinskaya-plata-asus-prime-b550-plus-90mb14u0-m0eay0/ | 16.700 руб. | https://market.yandex.ru/product--materinskaia-plata-msi-pro-b760m-a-wifi-ddr4/1818999605 | 14.599 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/eeec7d7581d0ed20/materinskaa-plata-msi-pro-b760m-a-wifi-ddr4/ |
| 4 | Оперативная память | DDR4 16GB 3600MHZ 2 модуля по 8 Гб | 3.199 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/operativnaya-pamyat-netac-basic-ddr4-2666-16gb-ntbsd4p26sp-16/ | 3.513 руб. | https://market.yandex.ru/product--operativnaia-pamiat-netac-shadow-16-gb-8-gb-x-2-sht-ddr4-3600-mgts-dimm-cl18-ntsdd4p36dp-16e/1780096284 | 3.799 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/a279b59fea97d763/operativnaa-pamat-adata-xpg-gammix-d20-ax4u36008g18i-dcbk20-16-gb/ |
| 5 | Жёсткий диск | SSD NVMe PCIe Gen4 x4 512 ГБ M.2 Kioxia BG5 KBG50ZNS512G | 1.290 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/ssd-nakopitel-smartbuy-stream-p12-tlc-nvme-pcie3-128gb-sbssd128-stp12-m2p3/ | 2.218 руб. | https://market.yandex.ru/product--tverdotelnyi-nakopitel-kston-512-gb-m-2-st765-512gb/1780935052 | 3.899 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/0850d0c1fe403332/512-gb-ssd-m2-nakopitel-netac-n930e-pro-nt01n930e-512g-e4x/ |
| 6 | Монитор | Xiaomi Mi Desktop Monitor 1C 23.8" | 13.499 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/monitor-xiaomi-mi-desktop-monitor-27-rmmnt27nf-bhr4975eu/ | 12.710 руб. | https://market.yandex.ru/product--monitor-xiaomi-mi-desktop-monitor-27-rmmnt27nf/1881722103 | 13.999 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/7c2fe30ad8762ff2/27-monitor-xiaomi-mi-desktop-monitor-cernyj/ |
| 7 | Клавиатура | OKLICK 717G Grey/Black | 6.499 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/igrovaya-klaviatura-red-square-keyrox-tkl-83-classic-black-rsq-20034/ | 2.064 руб. | https://market.yandex.ru/product--klaviatura-oklick-717g-black-death-usb-chernyi-seryi-476395/1919159729 | 2.850 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/37f6b30ec218ed20/klaviatura-provodnaa-dexp-mace/ |
| 8 | Мышь | A4Tech X-710BK | 510 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/igrovaja-mysh-a4tech-x-718bk-black/ | 1.560 руб. | https://market.yandex.ru/product--kompiuternaia-mysh-a4tech-x-710bk-usb-chernyi/2401068 | 1.850 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/ecf260fd79546f9f/mys-provodnaa-a4tech-x-710bk-cernyj/ |
| 9 | Блок питания | Zalman GigaMax(GVII) 750 W | 8.410 руб. | https://www.eldorado.ru/cat/detail/blok-pitaniya-dlya-kompyutera-zalman-zm700-txii-v2/ | 9.338 руб. | https://market.yandex.ru/product--blok-pitaniia-zalman-zm750-gvii-750w/1424286558 | 5.699 руб. | https://www.dns-shop.ru/product/09b4b1bffc5b3332/blok-pitania-zalman-gigamax-gvii-750w-zm750-gvii/ |
| 10 | итог | 1 ПК14 ПК | 201086 руб.  2.815.204 руб. | | 131.215 руб.  1.837.010 руб. | | 127.493 руб.  1.784.902 руб. | |