**Характеристика Аппаратного обеспечения отдела ПО**

Технологический университет располагает достаточно большим разнообразием аппаратного обеспечения, начиная от сравнительно маломощных компьютеров, со скромными вычислительными мощностями и недорогих принтеров и заканчивая самыми современными компьютерами и оборудованием, которые позволяют вести инженерное проектирование с использованием шлемов виртуальной реальности и проекторами, которые заменили традиционные доски.

Следует иметь в виду, что характеристика аппаратного обеспечения не включает в себя характеристику программного обеспечения. Тем не менее, аппаратное обеспечение не способно функционировать и выполнять задачи без наличия установленного на нём программного обеспечения.

Инфраструктура Технологического Университета состоит из систем электропитания и освещения, структурированной кабельной сети. Также, в эту среду входят различные подсобные помещения, от которых также зависит нормальная работа локальной сети университета.

Схема объединения оборудования университета в сеть реализована через смешанную топологию: в аудиториях и отделах компьютеры соединены по схеме «Звезда», ключевым элементом которой является коммутатор, с помощью которого осуществляется обмен информацией между компьютерами отдельного подразделения. Через этот же коммутатор обеспечивается доступ к остальной части локальной сети университета и к Интернету.

В отделе ПО Технологического университета имеются следующие виды аппаратного обеспечения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество экземпляров |
| 1 | Персональный компьютер | 5 |
| 2 | Устройство ввода текстовой информации (клавиатура) | 5 |
| 3 | Оптический манипулятор типа «мышь» | 5 |
| 4 | Сервер базы данных | 1 |
| 5 | Устройство вывода графической информации (монитор) | **7** |
| 6 | Сетевой принтер | 1 |
| 7 | Маршрутизатор | 1 |
| 8 | Источник бесперебойного питания (ИБП) | 5 |

Для всех персональных компьютеров в отделе ПО предусмотрена следующая конфигурация:

Процессор: Intel Core i3-4160

Материнская плата: GIGABYTE GA-B250

Видеокарта: Radeon RX 570

Оперативная память: 4Gb DDR4

Жесткий диск: 480Gb

БП: 500W.

К итоговой конфигурации ПК прилагается:

* Монитор: NEC PA311D
* Клавиатура: Ritmix RKB-155
* Мышь: Genius DX-120

Марка и модель аппаратного обеспечения:

* Сетевой принтер: PIXMA TR4540;
* Маршрутизатор: ASUS DSL-AC68U;
* Сервер базы данных: Dell PowerEdge T30;
* ИБП: APC Back-UPS BX650LI

Информация с подробной информацией об оборудовании и комплектующих ПК:

<https://www.canon.ru/printers/pixma-tr4540/>

<https://www.asus.com/ru/Networking/DSLAC68U/>

<https://www.dell.com/ua/business/p/poweredge-t30/pd>

<https://www.apc.com/shop/ru/ru/products/-APC-Back-UPS-650-230-IEC/P-BX650LI>

<https://ark.intel.com/content/www/ru/ru/ark/products/77488/intel-core-i3-4160-processor-3m-cache-3-60-ghz.html>

<https://www.gigabyte.ru/products/page/mb/ga-b250-hd3#kf>

<https://www.amd.com/ru/products/graphics/radeon-rx-570>

<https://www.nec-display-solutions.com/p/ru/ru/products/details/t/Desktop-Displays/Professional-Displays/rp/PA311D.xhtml>

<https://ritmixrussia.ru/catalog/peripheral/keyboard/rkb-155/>

<http://ru.geniusnet.com/product/dx-120>