1.2. Изучить деятельность структурного подразделения организации (учреждения).

Деятельность института информационных технологий и технологического образования неразрывно связана с использованием современных технологий. Аудитории оснащены ПК, использующими ОС Windows, проекторами и т.д.

Рассмотрим ОС ВУЗа.

Windows — семейство коммерческих операционных систем (OC) корпорации Microsoft, ориентированных на управление с помощью графического интерфейса. Изначально Windows была всего лишь графической программой-надстройкой для распространённой в 1980-х и 1990-х годах операционной системы MS-DOS. Согласно данным ресурса Net Applications, по состоянию на август 2014 года под управлением операционных систем семейства Windows работает около 88 % персональных компьютеров. Windows работает на платформах x86, x86-64 и ARM. Существовали также версии для DEC Alpha, MIPS, PowerPC и SPARC. Последней на данный момент операционной системой Microsoft является Windows 10, представленная в июле 2015 года.

Данная ОС предоставляет программисту API для создания и управления потоками. Кроме того, Windows поддерживает многоядерные/многопоточные процессоры.

**Сетевые возможности ОС Windows:**

ОС Windows является сетевой ОС, отсюда следует, что она предоставляет весь необходимый сетевой ОС функционал:

- Windows Server domain

- Active Directory (AD)

- Контроллер домена

- Групповая политика (Group Policy)

- Internet Information Services (IIS) — веб-сервер.

- Hyper-V

- Служба обновления Windows Server (Windows Server Update Services, WSUS)

**Есть поддержкам следующих протоколов:**

• NetBIOS (Network Basic Input/Output System)

• NetBEUI (NetBIOS Extended User Interface)

• TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

• NWLink IPX/SPX (Internetwork Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange)

* DLC (Data Link Control)

Каждый ПК оснащен пакетом Microsoft Office. В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. Microsoft Office является сервером OLE-объектов и его функции могут использоваться другими приложениями, а также самими приложениями Microsoft Office. Поддерживает скрипты и макросы, написанные на VBA.

Основные приложения Microsoft Office:

* Word — текстовый процессор, предназначен для создания и редактирования текстовых документов;
* Excel — табличный процессор, предназначен для обработки табличный данных и выполнения сложных вычислений;
* Access — система управления базами данных, предназначена для организации работы с большими объемами данных;
* Power Point — система подготовки электронных презентаций, предназначена для подготовки и проведения презентаций;
* Outlook — менеджер персональной информации, предназначен для обеспечения унифицированного доступа к корпоративной информации;
* FrontPage — система редактирования Web-узлов, предназначена для создания и обновления Web-узлов;
* Photo Draw — графический редактор, предназначенный для создания и редактирования рисунков и деловой графики;
* Publisher — настольная издательская система, предназначена для создания профессионально оформленных публикаций;
* Small Business Tools — специализированный инструментарий, предназначенный для работы с информацией и осуществления бизнес-анализа;
* Internet Explorer.— Web-обозреватель для сети Интернет, предназначен для поиска данных разного типа.