

## Динамика развития информационно-технического обеспечения

### 1996г

- Собраны 12 рабочих станций из комплектующих, приобретенных на средства бюджета СПб;
- организована ЛВС, объединяющая компьютерный класс (КК) и кабинет директора (канцелярию) со следующими техническими характеристиками:
  - Компьютерный класс: **сервер** - AMD486DX2-66, RAM16, HD 1Gb, ОС Novell Netware, HP Laser Jet III
  - 12 бездисковых рабочих станций с удаленной загрузкой на базе процессора AMD486DX2-66, RAM8, ОС Windows 3.11
  - директор: AMD486DX2-66, RAM8, HD 85Mb, HP Laser Jet III
  - секретарь: 386(387)DX-40, RAM8, HD 85Mb, HP Desk Jet 510
  - соц. педагог: 386SX-33, 4Mb, HD 85Mb, EPSON FX-800
- Организация занятий в среде Windows 3.11, преподавание пакетов Word, Excel, PowerPoint, Corel Draw, Access, работа в локальной сети.
- Организация доступа в Интернет:
  - Договор с Web Plus о предоставлении бесплатного коммутируемого доступа в Интернет;
  - Приобретение и установка модема.

### 1997г

- Upgrade сервера и рабочей станции преподавателя до Pentium I;
- Установка компьютера зам. директора по УВР.
- Сборка 4-компьютеров из комплектующих по договору с «Ниеншанц» (спонсорская помощь) на базе процессора Pentium II;
- Замена сервера;
- За счет спонсорской помощи «MicroXperts»:
  - Установка винчестеров на рабочие станции;
  - Установка звуковых карт;
  - Установка пишущего CD;
  - Установка сканера;
- Замена ОС Windows 3.11 на Windows 95
- Установка ПО для работы со звуком и мультимедийными приложениями.

### 1999г

- Установка компьютера в учебную часть;
- Upgrade сервера до Pentium II.

### 2000-2001г

- Замена компьютера директора на Pentium III
- Замена компьютеров секретаря, зам. директора по УВР, соц. педагога;
- Upgrade сервера до Pentium III;
- Организация выделенной линии сети «Интернет» в КК;
- Приобретение и установка пакета для составления расписания «Школьный диспетчер».

### 2002 г

- Полное техническое переоснащение компьютерного класса (поставка Комитета по образованию), замена коаксиального кабеля на витую пару;
- Разводка локальной сети по всей гимназии;

- Установка двух серверов под Windows 2000 Server Advance (один со SCSI RAID-5 контроллером);
- Установка ОС Windows 2000 Professional и MS Office на рабочие станции;
- Установка компьютеров зам. дир. по АХЧ, в библиотеке, организатору внеклассной работы;
- замена компьютеров секретаря, директора, соц. педагога;
- Объединение с локальной сетью Классической библиотеки и Античного кабинета;
- Обеспечение доступа в сеть «Интернет» по выделенной линии с любого компьютера гимназии.
- Обеспечение доступа преподавателей и учеников гимназии к информационным ресурсам.

#### 2003 г

- Создание сайта гимназии (610.ru);
- Установка *лицензионных* англ. яз. версий Windows XP Professional, и MS Office в КК
- Внедрение мультимедийных технологий в учебный процесс преподавателями предметниками;
- Приобретение за счет спонсорских средств ноутбука;
- Обучение преподавателей на курсах, консультации по работе с мультимедийными средствами;
- Организация электронного документооборота.

#### 2004-2005 г.

- Замена и модернизация отдельных компьютеров;
- Заполнение и использование базы данных «Сотрудники» и «Учащиеся»;
- Использование Школьного диспетчера для составления расписания;
- Ведение базы данных проездных документов и передача данных по сети Интернет;
- Приобретение и подключение к локальной сети высокопроизводительного копира – принтера;
- Организация приема заявок на ксерокопирование по электронной почте;
- Использование Информационных технологий учащимися для внеклассных мероприятий;
- Приобретение автоматизированной библиотечной системы ИРБИС;

#### 2006 г.

- Приобретение лицензионной версии Windows 2003 Server Standart с установкой на 2 сервера и 50 подключений;
- Приобретение лицензии (academic open) на установку MS Office 2003 Multy Language;
- Организация второй выделенной линии сети Интернет;
- Модернизация одного сервера;
- Переустановка ОС серверов;
- Установка спутникового ТВ – канала EuroNews, BBC World, DW-TV со спутника Hot Bird
- Приобретение полноцветного сетевого лазерного МФУ Konica Minolta bizhub C-250 и подключение к локальной сети гимназии.
- Установка компьютера в кабинет физики и подключение к ЛВС гимназии кабинета физики.

#### 2007г

- Замена компьютера секретаря установка серверной и клиентской части БД

- «Параграф», ведение электронных баз данных, электронный документооборот.
- Организация дополнительного рабочего места для учителей, установка карты видеозахвата, для записи передач со спутниковых каналов EuroNews, BBC World, DW-TV, и демонстрации нужного материала на уроках немецкого и английского языков.
- Установка интерактивной электронной доски (ИЭД) (поставка КО), модернизация учебного процесса с учетом новейших технологий.
- Приобретение за счет средств Попечительского Совета LCD телевизора Sony KDL-40U2000, ноутбука LGP1, DVD/VHS-рекодера с целью расширения возможностей использования современных технологий в учебном процессе.
- Установка рабочих станций в кабинеты физики, химии и биологии.
- Монтаж и запуск в эксплуатацию оптоволоконной линии передачи данных.
- Установка графической станции iMAC 20.

По состоянию на начало **2008 г.** информационно-техническое обеспечение гимназии представляет локальную сеть с выходом в Интернет по 3-м выделенным линиям (две проводные и одна оптическая), включающую три домен-контроллера под управлением Windows 2003 Server, обеспечивающих круглосуточную надежную работу сети. Каждый сотрудник гимназии и ученик имеет свою учетную запись и права доступа.

Архитектура ЛВС и технические характеристики:

**Характеристика информационных ресурсов:** локальная сеть с выходом в Интернет по оптоволоконному кабелю и двум выделенным линиям, включающая три домен-контроллера под управлением Windows 2003 Server:

**Компьютерный класс:**

11 раб. станций P IV-1.7, RAM256, HD 40Gb, CDROM, сканер; раб станция преподавателя MS7223 915GVM3-V, P4 3.0/800, DDR2 2x512MB/5300, HD80Gb 7200 SATA, CD/DVD RW, карта видео захвата (со спутникового TV) Aver TV PVR 150+, USB сканер; сервер - P IV-1.8, RAM512, SCSI RAID 3xHD 36,9Gb, CDROM; принтер HP LaserJet 2200 USB; МФУ Kyocera Mita KM-2550-сеть; цветной лазерный МФУ Conica Minolta bizhub C250-сеть; сервер - P IV-3.0, RAM 1GB, 2xHD 200Gb RAID1.

**Администрация:**

**Директор:** раб. станция Core Duo E2140/i945GZ MS7267/160GB SATA/DVDRW; МФУ Canon MF; портативный компьютер DELL Latitude D620 (271357471); раб. студия iMac20'; графич. планшет Wacom; сканер.

**Секретарь (канцелярия):** раб. станция Core Duo E2140/i945GZ MS7267/160GB SATA/DVDRW; принтер Samsung ML-1210.

**Зам. дир. по УВР:** раб. станция Core Duo E2140/i945GZ MS7267/160GB SATA/DVDRW; принтер Brother HL-1230.

**Административно-хозяйственная часть:** 2 раб. станции P III-733, RAM128, HD 20Gb; P II-233, RAM128, HD 3Gb, принтер HP LaserJet –III.

**Учебная часть:** раб. станция P III-800, RAM128, HD 20Gb, принтер HP LaserJet –III.

**Психологическая служба:** раб. станция P IV-1.7, RAM256, HD 80Gb, CDRW6, МФУ LEXMARK.

**Учебная библиотека:** P IV-1.6, RAM256, HD 40Gb, CDROM, принтер HP DJ 920C.

**Кабинет внеклассной работы:** раб. станция MS7267, 945GZM3-L, Cel 3.06/512/533, DDR2 DIMM 2x512/5300, HD80Gb 7200 S-ATA, CD/DVDRW, принтер HP LJ 1018.

**Кабинет иностранных языков:** 2 раб. станции P IV-1.7, RAM256, HD 40Gb, CDROM; P IV-3.0, RAM512, HD 200Gb, CD-DVD RW.

**Кабинет физики:** раб. станция Celeron 3.0, LGA775, 800MHz, i915G, DDR2 (2\*256)PC4200 533MHz, HD120GB SATA II, CD/DVD RW, цифровая лаборатория L-micro.

**Кабинет химии и биологии:** раб. станция Celeron 3,2/2x512Gb/120Gb.

**Научная библиотека:** сервер 2xXenon 2.8, RAM 1Gb, 2xHD160Gb RAID0+1, HD160Gb, Windows 2003 Server; 4 рабочие станции на базе Celeron 1.8, RAM 256, Windows 2000;

4 рабочие станции на базе P IV-2.4, RAM512, Win 2000; принтеры: HP LaserJet 4050, HP LaserJet 6P, Canon PIXMA IP; notebook Rover book P IV-3.0, RAM512.

**Мультимедиакомплексы** (каб. информатики, физики, химии, иностранных языков):

Медиапроекторы: InFocus LP500, Sanyo PLC-SW30;

2 портативных комп-ра notebook LG LS40 Pentium M, RAM256; notebook LG PL Pro Express dual, RAM 1GB;

ЖК панель Sony Bravia KDH-40U2000, DVD-VHS recorder BBS DW9938S;

1 интерактивная доска GTCO Interwrite, ПК Aquarius Pro DW240, медиапроектор Epson EMP-X3.

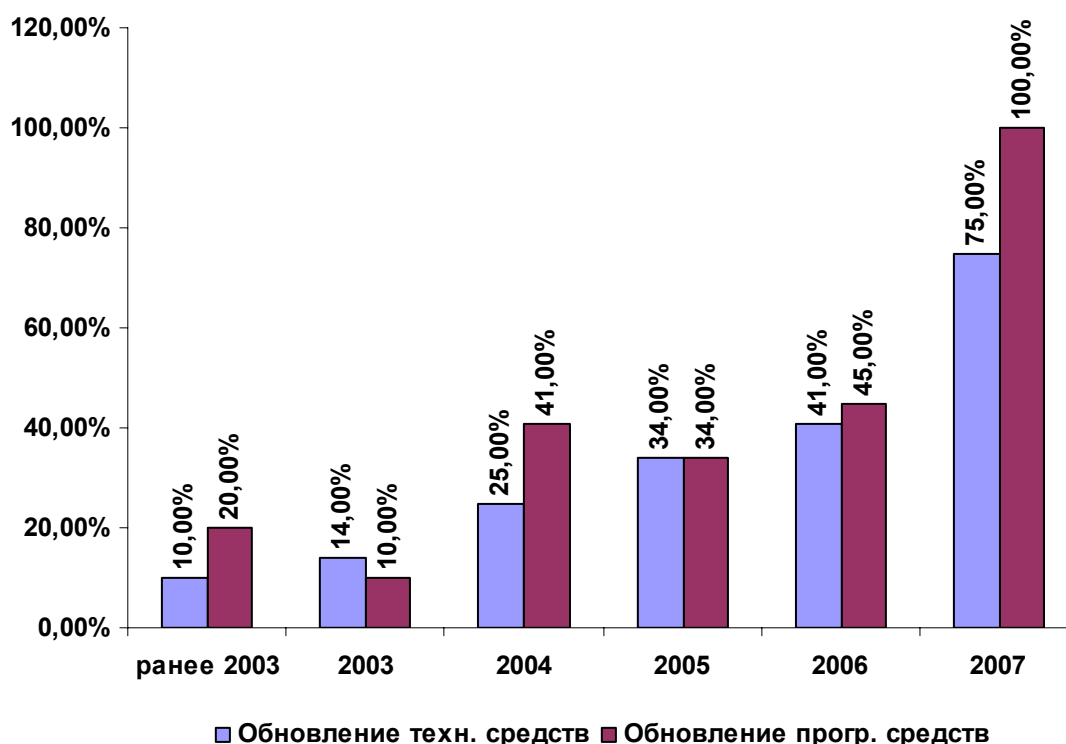
#### **Множительный участок:**

Перечисленные выше сетевые МФУ, устройство ризографии Duplo DP 2030.

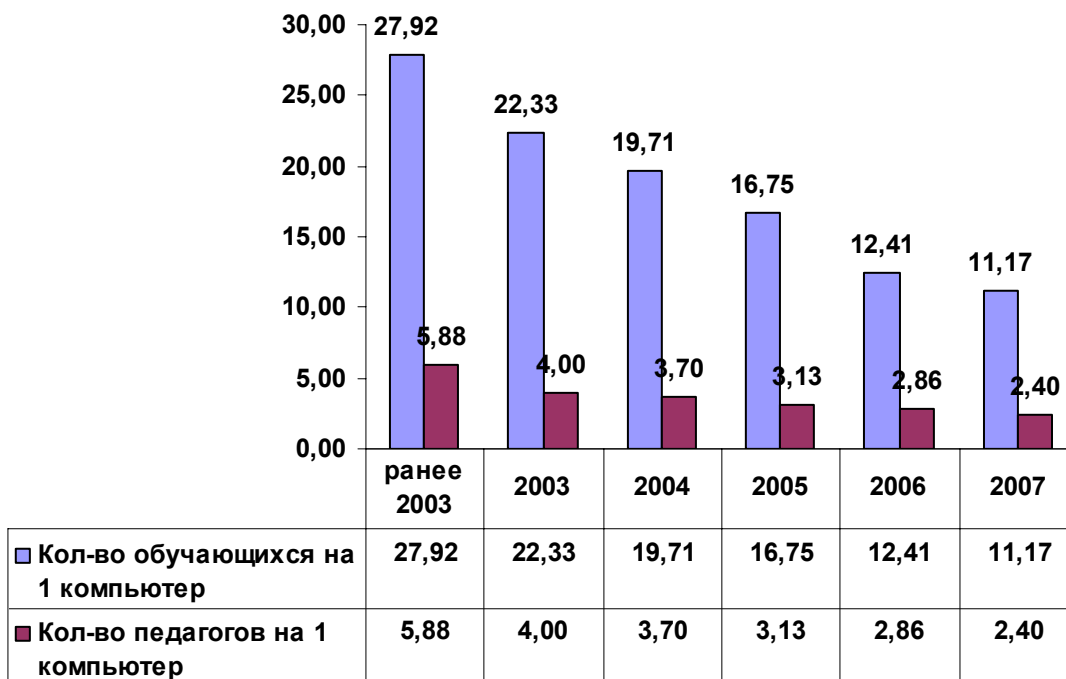
**WEB ресурсы:** официальный сайт в Интернете - 610.ru .

**Лицензионное программное обеспечение:** MS Windows 2003 Server, MS Windows XP Pro, MS Office 2003; ABBY FineReader 7.0; ABBY Lingvo 10; Школьный диспетчер 2006; Универсальная библиотечная система IRBIS, Прокси – сервер UserGate на 30 сессий, антивирус CA Anti-Virus r8.1 – 1-49, АИС «ПараГраф учебное заведение XXI век»; библиотека мультимедийных образовательных программ.

#### **Обновление ресурсов**

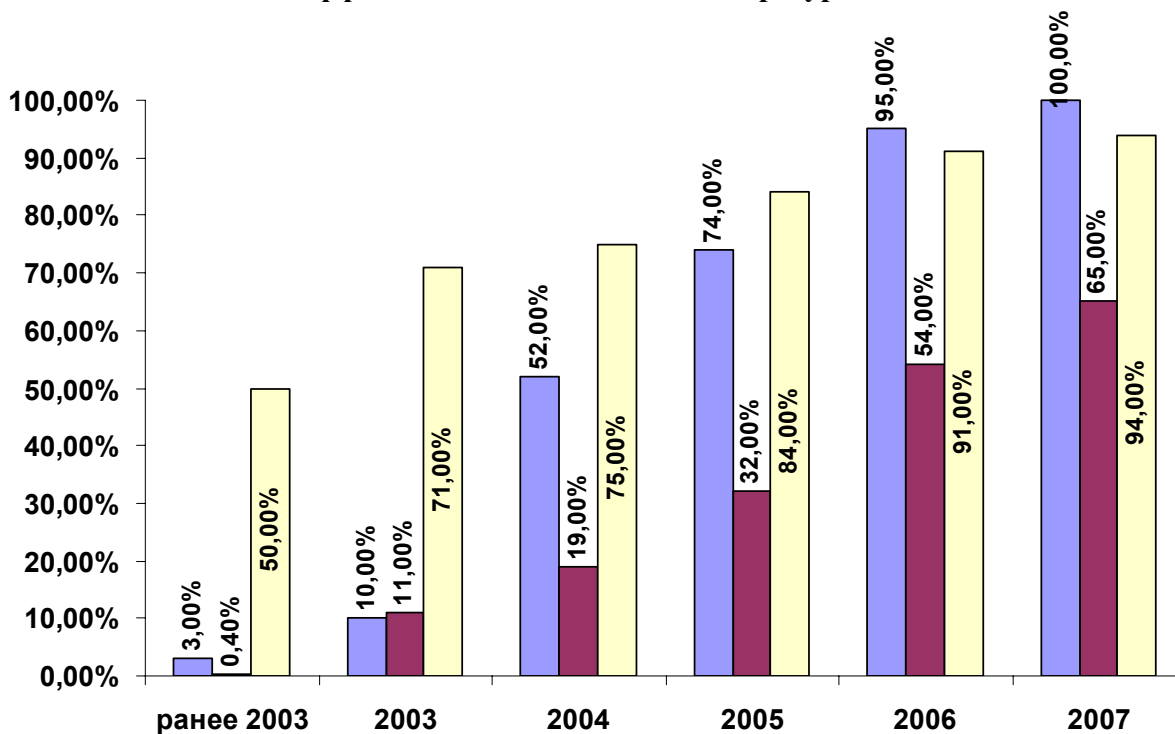


### Удельные ресурсы



■ Кол-во обучающихся на 1 компьютер ■ Кол-во педагогов на 1 компьютер

### Эффективность использования ресурсов



■ Среднее относительное количество самостоятельных и творческих работ учащихся, выполненных с использованием средств ИТ  
 ■ Среднее относительное количество самостоятельных и творческих работ учащихся, выполненных с использованием WEB ресурсов (Internet)  
 ■ Относительная загрузка средств ИТ по отношению к общему ресурсу чел.час

## Использование сетевых ресурсов

