

**Тернопільський національний педагогічний університет
імені Володимира Гнатюка**

**Кафедра інформатики та
методики її викладання**

**Опис кабінету інформатики
ЗОШ№24, м. Тернопіль**

**Підготував
студент групи М-52
Демчук Олег**

Тернопіль-2013

До складу комплексу апаратного забезпечення КПКТ входять:

- ✓ комплект вчителя (КВ) – 1;
- ✓ комплект учня (КУ) – 8;
- ✓ обладнання локальної обчислювальної мережі (ЛОМ) – 1;
- ✓ система електроживлення та захисту – 1;
- ✓ меблі для КВ та КУ: 10 – учнівських та 1 – учительський;
- ✓ додаткове обладнання.

Робоче місце учителя

- процесор Intel Pentium (або сумісний) з тактовою частотою від 2100 мГц;
- обсяг оперативної пам'яті 1024 Мб;
- монітор з екраном розміру від 19 дюймів (рекомендовано 17 дюймів);
- відеоадаптер SVGA (1024 * 768 пікселів) з обсягом відеопам'яті не менше 320 Мб;
- обсяг вільного місця на жорсткому диску від 250 Гб;
- наявність приводу CO ROM;
- наявність маніпулятора «миша»;
- операційна система Microsoft Windows XP.

1. Системний блок – 1 шт.
2. Відеомонітор HANNS-G – 1 шт.
3. Клавіатура – 1шт.
4. Активна акустична система(колонки) – 2 шт,
5. Маніпулятор «мишка» – 1 шт.
6. Мікротелефон на гарнітура – 1 шт.
7. Сканер планшетний Mustek I209CU – 1 шт.
8. Комутатор каналів локальної мережі CANVON – 2 шт.
9. Робочий стіл – 1 шт,
- 10.Крісло – 1 шт.

Робоче місце учня

- процесор Intel Pentium (або сумісний) з тактовою частотою від 1300 мГц;
- обсяг оперативної пам'яті від 256 Мб;
- монітор з екраном розміру від 17 дюймів;
- відеоадаптер 5УСА (1024 * 768 пікселів) з обсягом відеопам'яті не менше 32 Мб;
- обсяг вільного місця на жорсткому диску від 20 Гб; наявність маніпулятора «миша»;
- операційна система Microsoft Windows XP.

1. Системний блок – 8 шт.
2. Відеомонітор LSD Belinea 1 705 81 – 4 шт.
3. Відеомонітор Samsung – 4 шт
4. Клавіатура – 8 шт.
5. Маніпулятор «мишка» – 8 шт.
6. Робочий стіл – 8 шт.
7. Стільці – 8 шт.

До складу системного програмного забезпечення входять:

- сукупність системних утиліт, які забезпечують адміністрування ЛОМ, функції обмеження доступу до ресурсів та їх розподілу; утиліти для ведення протоколу роботи користувача, спостереження за роботою на КУ і керування КУ з КВ.
- система доступу до глобальної інформаційної мережі з одночасним протоколюванням і фільтруванням такого доступу та забезпечення роботи сервера ЛОМ.

Програмне забезпечення базових інформаційних технологій включає:

- текстові редактори загального призначення для використання у навчально-виховному процесі та для створення і тиражування дидактичних матеріалів (Microsoft Word);
- програмне забезпечення, призначене для створення і опрацювання електронних таблиць, для використання у навчально-виховному процесі та для створення і тиражування дидактичних матеріалів (Microsoft Excel);
- системи управління базами даних для використання у навчальному процесі та для забезпечення управління навчально-виховним процесом (Microsoft Access);
- системи для створення електронних презентацій для використання у навчально-виховному процесі та для створення і тиражування дидактичних матеріалів (Microsoft Power Point);
- системи для оптичного розпізнавання друкованого тексту та введення його в комп'ютер для підготовки документів (тиражування) (Fine Reader);
- системи для підтримки телекомунікаційних технологій.

Висновки:

Загалом, як і апаратне, так і програмне забезпечення в кабінеті інформатики дуже застаріле. Клас потребує значного оновлення, оскільки за деякими КУ неможливо було ефективно і продуктивно працювати. Проблеми і програмні збої є досить частими випадками, навіть при виконанні нескладних операцій. Особливо важко було при вивченні теми мультимедіа, коли під час роботи, машини зависали під час редагування та створення відеороликів в ММ.

Також, кількість КУ є вдвічі меншою за кількість учнів класу.