Міністерство освіти і науки України

Тернопільський національний педагогічний університет

ім. В.Гнатюка

**Аналіз та оцінка наявної в освітньому навчальному закладі матеріально – технічної бази та стану викладання інформатики**

Тернопільська школа № 7

Виконала:

студентка V курсу

фізико-математичного факультету

Барабаш Оксана

Тернопіль – 2014

**До складу комплексу апаратного забезпечення КПКТ входять:**

* комплект вчителя (КВ) – 1;
* комплект учня (КУ) – 6;
* обладнання локальної обчислювальної мережі (ЛОМ) – 1;
* система електроживлення та захисту – 1;
* меблі для КВ та КУ: 6 – учнівських та 1 – учительський;
* додаткове обладнання.

**Робоче місце учителя**

* + - * процесор IntelPentium (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 СО RОМ;
      * наявність маніпулятора «миша»;
      * операційна система Місrosoft Windows XP.

Рекомендовано Місrosoft Windows ХР - українську або російську локалізовану версію.

* + - * 1. Системний блок – 1 шт.
        2. Відео монітор НANNS-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. Лазерний принтер Samsung ML-2015 – 0 шт.
        8. Факс-модем АСОКР – 0 шт.
        9. Сканер планшетний Mustek І209СU – 1 шт.
        10. Блок безперебійного живлення PowerMust 600USВ – 0 шт
        11. Комутатор каналів локальної мережі САNVОN – 2 шт.
        12. Робочий стіл – 1 шт,
        13. Крісло – 1 шт.
        14. Тумба – 1 шт.

**Робоче місце учня**

* процесор IntelPentium (або сумісний) з тактовою частотою від 1300 мГц;
* обсяг оперативної пам'яті від 256 Мб;
* монітор з екраном розміру від 17 дюймів (рекомендовано 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 Місrosoft Windows XP.

Рекомендовано Місrosoft Windows ХР - українську або російську локалізовану версію.

* 1. Системний блок – 6 шт.
  2. Відеомонітор LSD Belinea 1 705 81 – 6 шт.
  3. Клавіатура – 6 шт.
  4. Маніпулятор «мишка» – 6 шт.
  5. Робочий стіл – 6 шт.
  6. Стільці – 13 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 є відсутні.

**Програмне забезпечення базових інформаційних технологій включає:**

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

У кабінеті інформатики, додатково до матеріальних об’єктів забезпечення навчально-виховного процесу, зберігаються і використовуються:

* паспорт кабінету;
* навчальні програми з інформатики та інших дисциплін, відповідні підручники, посібники, предметні науково-методичні і науково-популярні журнали;
* матеріали педагогічного досвіду, розробки уроків та позаурочних заходів;
* інструкції до практичних робіт, інструкції до програмних засобів та систем програмування;
* інструкції з безпеки життєдіяльності і журнали ввідного та періодичного інструктажу з техніки безпеки життєдіяльності.

У кабінеті інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій наявна експозиція навчально-наочних посібників як змінного, так і постійного характерів:

* стенд із правилами роботи учнів у кабінеті інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій, правилами безпеки під час навчання у кабінеті інформатики, інструкція з охорони праці при роботі на ПК;
* розклад часів самопідготовки;
* кращі роботи учнів з тем;
* завдання практичних робіт з тем;
* розданий матеріал;
* підручники та посібники з інформатики.

Приміщення та комп’ютерна техніка відповідають державним санітарним нормам обладнання кабінетів комп’ютерної техніки в навчальних закладах та режиму праці учнів на ПК.

Рівень матеріально-технічної бази кабінетів інформатики ТЗОШ №7 є задовільним. Зважаючи на те що всі класи під час проведення уроків діляться на підгупи – робочих машин вистарчає майже на всіх.

Школа забезпечена комп’ютерами досить добре. Проте стан самих робочих машин залишає бажати кращого. Комп’ютери з дуже низькою швидкодією. Також дуже низька швидкість інтернет-трафіку, як наслідок – мала продуктивність праці учнів на окремих темах. Проте внутрішня шкільна комп’ютерна мережа організована погано. Вчитель не використовує її можливості на уроці. Учні мають спільні електронні ресурси.

Також є мультимедійний проектор.

Інформатику в школі викладає Кравчук Тетяна Петрівна.

В 10 класі інформатика викладається за підручником Морзе Н. В. Інформатика: підруч. для 10 кл. загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту.

Вчитель інформатики має достатню науково-теоретичну підготовку, володіє методикою викладання предмета, забезпечує засвоєння учнями основних понять, передбачених програмою з формування практичних умінь та навичок, приділяє увагу створенню найсприятливіших умов для навчання, виховання і розвитку учнів, обов'язково враховуючи їхні індивідуальні нахили, здібності, інтереси. Активне використовує різноманітні форми і методи активізації пізнавальної діяльності учнів на уроці: робота з алгоритмічно-інструктивними картками, тестами, створення презентацій та комунікативних проектів.

**Характеристика рівня знань та навиків 10 – А класу**

У класі переважають учні з високим та достатнім рівнем знань. Більшість учнів володіють навчальним матеріалом, застосовують здобуті знання на практиці; вміють систематизувати і узагальнювати отримані відомості; самостійно виконують передбачені програмою навчальні завдання; знаходять та виправляють допущені помилки, можуть аргументовано обрати раціональний спосіб виконання навчального завдання; вільно володіють клавіатурою.

Та зустрічаються і такі учні, які слабко орієнтуються в навчальному матеріалі та не є уважними на уроці.