

**Аналіз та оцінка наявної матеріально- технічної бази та стану
викладання інформатики
у Тилявському навчально-виховному комплексі
«ЗНЗ І-ІІІ ст. – ДНЗ»**

підготував
студент-практикант V курсу
фізико-математичного факультету
Смоляк Віктор Васильович

Тернопіль 2014

Аналіз та оцінка наявної матеріально-технічної бази

Рівень матеріально-технічної бази кабінетів інформатики у НВК є задовільним. У Тилявському навчально-виховному комплексі є один кабінет інформатики. У цьому кабінеті є 11 комп'ютерів (10 учнівських та 1 вчительський) з рідкокристалічними моніторами один із них не працює, усі забезпечені операційною системою Windows XP. В основному на заняттях учні працюють по одному за машиною. У кабінеті всі комп'ютери об'єднані в локальну мережу. Робочих машин вистачає на всіх учнів.

Для зберігання навчально-наочних посібників, технічних засобів навчання і навчального обладнання кабінет оснащений шафою, столом.

Наявність та перелік технічних засобів навчання

№ п.п.	Найменування	Кількість	Рік придбання
1.	Комп'ютер вчителя мікро-ЕОМ „PENTON.01” 466215Ю006 ТУ сертифікат відповідності №UA.017.0020683-01 від 16.08.01. 1. процесор Intel Celeron (R) з тактовою частотою від 3.0 ГГц; 2. обсяг оперативної пам'яті 512 Мб; 3. відеоадаптер SVGA (1280* 1024 пікселів) з обсягом відеопам'яті 128 Мб; 4. Обсяг жорсткого диску від 250 Гб; 5. Операційна система Microsoft Windows XP.	1	2007
2.	Комп'ютер учня мікро-ЕОМ „PENTON” 466215Ю006 ТУ сертифікат відповідності №UA.017.0020683-01 від 16.08.01. 1. процесор Intel Celeron (R) з тактовою частотою від 3.0 ГГц; 2. обсяг оперативної пам'яті 256 Мб; 3. обсягом відеопам'яті 128 Мб; 4. обсяг місця на жорсткому диску 80 Гб; □ 5. операційна система Microsoft Windows XP.	9 працюючих 1 не працює	2007
3.	Відеомонітор Рідкокристалічний Belinea SVGA 17”85 Hz TCO-99	11	2007
4.	Принтер лазерний Samsung ML2010 ф.А4+з кабелем	1	2007
5.	Клавіатура PS/2 рос/лат/укр.	11	2007
6.	Маніпулятор „миша” + килимок	11	2007

7.	Звукова колонка, активні (50W)	1	2007
8.	Навушники Sven	11	2007
9.	Сканер Mustek (600x1200dpi) ф.А4	1	2007
10.	Блок безперервного живлення 400 VA	1	2007
11.	Комплект мережевого обладнання: кабель 5-кategorії UTP, UTP-CONNTCTORS, HUB 8-port	1	2007
12.	3G-модем Pantech + кабель та антена	1	2010
13.	Програмне забезпечення базових інформаційних технологій „Microsoft Office XP Pro Ukr/Rus (з правом використання на всіх комп'ютерах НКК: Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	2007
14.	Програмне забезпечення для вивчення курсу інформатики: мови програмування Турбо-Паскаль (вер. 7.0)	1	2007
15.	Програмне забезпечення для вивчення візуальної мови програмування Visual Basic 2005	1	2007

Стан самих робочих машин залишає бажати кращого. Комп'ютери з дуже низькою швидкістю, що унеможлиблює вивчення новіших версій програмного забезпечення яке необхідно знати учням. Тому на всіх ПК стоїть дещо застаріле ПЗ, зокрема MS Office 2003 та ін. Також дуже низька швидкість інтернету, як наслідок – мала продуктивність праці учнів на окремих темах. Проте внутрішня шкільна комп'ютерна мережа організована досить непогано.

До головного комп'ютера підключається активна акустична система і телевізор. Телевізор використовують при поясненні нового матеріалу (наприклад демонструють роботу прикладних програм).

Навчально-методична забезпеченість кабінету

<p>Підручники і навчальні посібники</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. І.Т.Зарецька, А.М.Гужій, О.Ю.Соколов <i>Інформатика Ч.1</i> 2. І.Т.Зарецька, А.М.Гужій, О.Ю.Соколов <i>Інформатика Ч.2</i> 3. А.Ю.Гаевский <i>Інформатика 7-11</i> 4. І.Л.Володіна, В.В.Володін <i>Основи інформатики 8 кл</i> 5. І.Л.Володіна, В.В.Володін <i>Основи інформатики 9 кл</i> 6. О.М.Левченко, І.О.Завадський <i>Основи створення комп'ютерних презентацій</i> 7. В.С.Березовський <i>Основи комп'ютерної графіки</i> 8. Верлань А.Ф. Апатова Н.В. <i>Інформатика 10-11кл</i>
<p>Методична література, книги для вчителя</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. І.О.Завадський <i>Програми для профільного навчання та допрофільної підготовки</i>
<p>Дидактичні матеріали, у т.ч. роздаткові матеріали</p>	<p>За темами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paint • Word • Excel • Access • PowerPoint • CorelDraw • Програмування • Операційна система
<p>Системи визначення рівня навчальних досягнень учнів</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контрольно-діагностична система Test-w 2. Система перевірки знань, проведення олімпіад, конкурсів
<p>Комп'ютерно-орієнтовані засоби навчання інформатики</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відео інтерпретатор алгоритмів пошуку та сортування «Інформатика»

Комп'ютерно-орієнтовані засоби навчання інших предметів	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фізика 7-9 (лабораторія) версія 1.0 2. Фізика 10-11 (лабораторія) версія 1.0 3. Фізика 10-11 (бібліотека) версія 1.0 4. Фізика 7 (педагогічний програмний засіб) версія 1.0 5. Фізика 7-9 (бібліотека) версія 1.0 6. Фізика 9 (педагогічний програмний засіб) версія 1.0 7. Електронний атлас Історія України 10 клас версія 6.1 8. Географія України (атлас для 8-9 кл) версія 4.1 9. Електронний атлас з всесвітньої історії 10кл. версія 6.1 10. Математика 5-6 кл. версія 1.0 11. Географія 7-11 кл (бібліотека) версія 1.0 12. Геометрія 7-9 кл. (бібліотека) версія 1.0 13. ДК «Історія України» 7-11 кл версія 1.0 14. Міфи народів «історія» світу версія 1.0 15. Системи лінійних рівнянь «Алгебра» 16. «Алгебра 7-9 кл» (бібліотека) версія 1.5 17. Пакет динамічної геометрії «Геометрія» версія 1.0 18. «10 000 Words» «Іноземна мова» версія 1.0 19. Словник України абв...
Інструкції до лабораторно-практичних робіт тощо	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інструкції до практичних робіт з розділів: <ul style="list-style-type: none"> – Операційна система; – Графічний редактор Paint; – Текстовий процесор Word; – Табличний процесор Excel; – Бази даних. СУБД Access – Графічний редактор CorelDraw – Комп'ютерні презентації PowerPoint – Програмування мовою Turbo Pascal – Комп'ютерні мережі та Інтернет

Кабінет забезпечено згідно навчальних програм.

Матеріальна база в кабінеті присутня достатня кількість методичної літератури, підручників, тощо.

Засоби техніки безпеки

№ п.п.	Найменування засобу	Примітка
1.	<i>Інструкції з техніки безпеки</i>	<i>Наявні</i>
2.	<i>Журнал реєстрації інструктажів з безпеки життєдіяльності</i>	<i>Наявний</i>
3.	<i>Занулення</i>	<i>Наявний</i>
4.	<i>Заземлення</i>	<i>Наявний</i>
5.	<i>Вогнегасник</i>	<i>Наявний</i>
6.	<i>Аптечка</i>	<i>Наявний</i>
7.	<i>Покривало з вогнетривкого матеріалу</i>	<i>Наявний</i>

Електричне обладнання кабінету відповідає вимогам електробезпеки. У кабінеті наявні засоби аварійного відключення живлення та переносний вогнегасник. Усі матеріальні цінності кабінету обліковуються в інвентарній книзі встановленого зразка. 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;
- 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.

Кабінет повністю відповідає вимогам техніки безпеки, регулярно провітрюється.

Отже, кабінет інформатики повністю відповідає санітарним-гігієнічним нормам.

Стан викладання інформатики

Викладання курсу інформатики забезпечується Івасюком Олександром Святославичем, учителем, стаж роботи якого 0,5 року.

Вчитель інформатики молодий, має науково-теоретичну підготовку, володіє методикою викладання, забезпечує засвоєння учнями основних понять, передбачених програмою з формування практичних умінь та навичок, приділяє увагу для навчання, виховання і розвитку учнів. Ще не все вдається, але займається самоосвітою для підвищення рівня викладання. Використовує різноманітні форми і методи активізації пізнавальної діяльності учнів на уроках: робота інструктивними картками, тестами.

Для забезпечення стану викладання інформатики на належному рівні заведено робочі зошити з інформатики, де учні в стислій формі конспектують основні поняття та терміни. Для виконання контрольних робіт також заведено відповідні зошити, а також проходять тести. Практичні роботи учні виконують на комп'ютері. Практичні роботи, зберігаються у електронному вигляді на робочих місцях кожного учня.

Про те, вчитель постійно працює над підвищенням свого освітнього та кваліфікаційного рівнів, дає можливість учням засвоїти програмовий матеріал.

А в загальному стан викладання інформатики бажає кращого, оскільки комп'ютери малопотужні, застарілі, що не дає можливості встановити новіше ПЗ, а застаріле програмне забезпечення, що не дає можливості вивчати краще предмет. Тому, певна проблема якісного викладання інформатики існує.