

УДК 004.32

Кубишин М. Я. – ст. гр. СІ – 41

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ГІМНАЗІЇ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

Науковий керівник: кандидат технічних наук, доцент Осухівська Г.М.

Широке впровадження інформаційних технологій в різноманітні сфери діяльності людини, їх майже неосяжні можливості щодо опрацювання інформації переконливо свідчать, що використання комп'ютера в навчанні – необхідний компонент освітнього процесу.

Відомо, що використання педагогічних програмних засобів навчання дозволяє більш раціонально організувати процес розвитку кожного учня, спонукати його до активної роботи з урахуванням власних особливостей.

Мета впровадження комп'ютерної техніки в навчальні заклади – розроблення методів навчання шкільних предметів, на основі сучасних інформаційних технологій.

В даній роботі пропонується розробка комп'ютерної мережі Тернопільської української гімназії імені Івана Франка, яка повинна містити такі аспекти:

- технічні вимоги до навчального комп'ютерного комплексу;
- додаткові вимоги до навчального комп'ютерного комплексу;
- технічні вимоги до навчального комп'ютерного комплексу;
- додаткові вимоги до навчального комп'ютерного комплексу;
- технічні вимоги до інтерактивного комплексу;
- додаткові вимоги до інтерактивного комплексу,

згідно наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 29.07.2011 № 907 «Про затвердження технічних специфікацій навчального комп'ютерного комплексу для кабінету інформатики, навчального комп'ютерного комплексу (мобільного) та інтерактивного комплексу (інтерактивної дошки, мультимедійного проектора) для загальноосвітніх навчальних закладів».

Комп'ютерна мережа проектується для трьох-поверхової будівлі Тернопільської української гімназії імені Івана Франка.

Відповідно до характеристик приміщень та попередніх розрахунків отримано, що в школі буде формуватися три підмережі, зокрема, учнівська, вчительська та адміністративна. Кількість робочих місць для учнів становить 32, для вчителів - 25, для адміністративних приміщень - 7.