

УДК 004.7

Кучер О.–ст. гр. СІп-42

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА МОГИЛІВ-ПОДІЛЬСЬКОГО ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО КОЛЕДЖУ**

Науковий керівник: к.т.н., доцент Осухівська Г.М.

В Могилів-Подільському технолого-економічному коледжі є спеціалізовані дисципліни комп'ютерного спрямування, тому є необхідність, для покращення навчального процесу, комп'ютерні класи взаємопов'язати в мережу з виходом в Інтернет. Комп'ютерна мережа повинна бути організована для 6 класів, бібліотеки, деканатів, бухгалтерії, кабінету директора. Дана мережа повинна забезпечувати обмін даними, надійність каналів передачі інформації, проведення практичних робіт, автоматизацію документообігу, підвищення продуктивності праці працівників та студентів. До даної комп'ютерної мережі висуваються такі вимоги: організація зв'язків між комп'ютерами в окремих відділах, організація зв'язків між класами, між класами та навчальною частиною, вихід в Інтернет з будь-якого робочого місця.

Навчальний заклад складається з одного триповерхового приміщення, в якому є 6 комп'ютерних класів, бібліотека, читальний зал, приміщення бухгалтерії, серверна кімната, деканати з приймальнями, службові приміщення.

В кожному комп'ютерному класі знаходиться 15 робочих місць для студентів та 1 — викладацьке. В бібліотеці знаходиться сервер бібліотеки, одна робоча станція та WiFi-точка доступу для відвідувачів читального залу, в бухгалтерії — 3 комп'ютери, в 4 деканатах розміщено по 2 робочі станції. В серверну кімнату необхідно встановити такі сервери: HTTP, DNS, FTP, адміністративний сервер, сервер прикладних додатків.

До робочих станцій висуваються такі вимоги: корпус ВТХ або АТХ з блоком живлення не менше 300 Вт з не менш ніж одним з'єднувачем USB на лицьовій панелі, материнська плата формфактору ВТХ або АТХ, яка має не менше 4-х USB каналів версії 2.0 введення/виведення, центральний процесор з тактовою частотою не менше 3,00 ГГц, або еквівалент, оперативний запам'ятовуючий пристрій (ОЗП) DDR2 не менше 512 Мб, накопичувач на жорсткому магнітному диску (HDD) не менше 80 Гб, накопичувач на гнучкому магнітному диску (FDD) 1,44Мб, відеокарта з обсягом пам'яті не менше 64 Мб, обладнана виходами аналогового сигналу VGA або цифрового сигналу, звукова карта з мікрофонним входом, мережева карта, яка забезпечує швидкість обміну не менше 100 Мбіт/с або карта бездротової локальної мережі стандарту Wi Fi (IEEE 802.11 B/G); відеомонітор: рідкокристалічного типу (TFT) 17 СТ з роздільною здатністю не менше 1024x768, частотою полів не менше 75 Гц, кут спостереження не менше 150 град., ТСО 99; стереогарнітура (головні телефони + мікрофон); клавіатура з нанесеними символами українського, латинського та російського алфавітів; маніпулятор "мишка" з оптичним приводом, з коліщам прокручування (скролінгу); килимок.

Зорганізована комп'ютерна мережа Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу дозволить автоматизувати документообіг в коледжі, а також проводити практичні та лабораторні заняття на високому рівні з використанням комп'ютерної техніки для підготовки молодших спеціалістів, адаптованих до сучасних вимог ринку праці.