

Наказ МОНУ 24.06.2010 №614

Про затвердження вимог до специфікації навчального комп'ютерного комплексу для кабінетів інформатики та інформаційно- комунікаційних технологій навчальних закладів системи загальної середньої освіти

На виконання Державної програми „Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці” на 2006-2010 роки”, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 07.12.2005 р. № 1153, спрямованої на створення умов для проведення єдиної технічної політики в галузі інформатизації навчальних закладів, що надають загальну середню освіту, реалізацію загальносистемних проектних рішень щодо створення і впровадження сучасних інформаційних технологій навчання та забезпечення умов безпечного для здоров'я учнів (студентів) використання комп'ютерної техніки, відповідно до вимог Положення про кабінет інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій навчання загальноосвітніх навчальних закладів, затвердженого наказом МОН від 20.05.2004 р. № 407 і зареєстрованого в Міністерстві юстиції 14.06.2004 р. за № 730/9329

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити вимоги до специфікації навчального комп'ютерного комплексу для кабінетів інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій навчальних закладів системи загальної середньої освіти (додаються).
2. Міністерству освіти і науки Автономної Республіки Крим, управлінням освіти і науки обласних, Київської та Севастопольської

міських державних адміністрацій:

2.1. Забезпечити дотримання вимог до специфікації навчальних комп'ютерних комплексів, якими оснащуються кабінети інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій навчальних закладів системи загальної середньої освіти та наявність санітарного паспорта кабінету.

2.2. Здійснювати закупівлю у 2010 році навчальних комп'ютерних комплексів та спеціальних шкільних меблів для оснащення кабінетів інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій закладів освіти за наявності копій гігієнічного висновку, сертифікату відповідності системи УкрСепро та свідоцтва про визнання відповідності педагогічним вимогам.

3. Тендерним комітетам Замовника з організації та проведення закупівлі у 2010 році навчальних комп'ютерних комплексів для навчальних закладів за кошти державного і місцевих бюджетів включати зазначені вимоги специфікації до тендерної документації.

4. Вимоги до специфікації навчальних комп'ютерних комплексів розмістити на Інтернет-сторінці міністерства.

5. Наказ від 12.06.2009 р. № 507 вважати таким, що втратив чинність.

6. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Міністр

Д.В.Табачник

Додаток

до наказу МОН України

від 21.06.2010 р. № 614

**Вимоги до специфікації навчальних комп'ютерних комплексів
для оснащення кабінетів інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій навчання системи
загальної середньої освіти**

Найменування обладнання	Кількість	Кількість комплексів
Навчальний комп'ютерний комплекс в складі		1 комплекс
1. Обладнання робочого місця вчителя:		
1.1. Портативний комп'ютер вчителя в складі:		1 комплект
дисплей: TFT від 15" до 17"		
процесор: двоядерний з тактовою частотою не менше 2,0 ГГц із підтримкою набору інструкцій x86-64		

оперативна пам'ять: не менше 4 Гб стандарту не нижче DDR3		
накопичувач на жорсткому магнітному диску (HDD): не менше 250 Гб		
графічний адаптер: обсяг відеопам'яті не менше 256 Мб		
звуковий адаптер: вбудований, із вбудованими стереодинаміками		
пристрій для читання і запису оптичних носіїв: внутрішній, підтримка зчитування і запису форматів: CD, CD-R/-RW, DVD, DVD-R/-RW/+R/+RW		
інтерфейси: не менше 4х портів USB 2.0; Ethernet-порт; порт-VGA; модемний порт (RJ-11); лінійний вихід (Audio Line/Headphone Output); мікрофонний вхід (Audio Microphone Input); карт-рідер; радіоінтерфейс Wi-Fi 802.11 b/g		
пристрої вводу: вбудована клавіатура з нанесеними символами українського, латинського та російського алфавітів; вбудований маніпулятор "тачпед" (сенсорна панель), з двома стандартними кнопками; вбудована кольорова Веб-камера VGA, обернена до користувача		
автономне електроживлення: не менше чотирьох годин автономного електроживлення від вбудованої батареї		
ГАРАНТІЯ: не менше 3 років		
1.1.2. пристрої введення/виведення:	1 шт.:	
стереогарнітура (навушники + мікрофон), допускається окремо навушники і мікрофон	1 шт.	
персоніфікований маніпулятор "мишка" з пристроєм зчитування інформації, килимок	1 шт.	
принтер лазерний монохромний (чорно-білий) формату А4, з роздільною здатністю не менше 600 dpi (точок на дюйм)	1 шт.	

планшетний сканер формату А4, з роздільною здатністю не менше 600х1200 dpi, з під'єднанням по інтерфейсу USB (допускається заміна двох останніх позицій багатофункціональним пристроєм: принтер + сканер, з параметрами не гіршими зазначених вище, з планшетним пристроєм для сканування)	1 шт.	
1.1.3. носії даних:		
флеш-карта обсягом не менше 4 Гб	1 шт.	
оптичні носії: диск CD-RW	50 шт.	
оптичні носії: диск DVD-RW	25 шт.	
1.1.4. програмне забезпечення*:		
32-хбітна операційна система не нижче Windows 7 Pro Ukr або еквівалент	1 шт.	
пакет програмних засобів офісного призначення не нижче Microsoft Office 2007 Pro Ukr у складі: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher або еквівалент	1 шт.	
антивірусна програма з легким та зручним управлінням та налаштуванням, з інтерфейсом українською мовою, з ліцензією не менше 5 років, спроможністю виявлення та знешкодження не менше 3-х мільйонів загроз, наявністю превентивних технологій, які забезпечують найвищий рівень виявлення невідомих загроз	1 шт.	
програма архіватор з правом безкоштовного використання нових версій, з інтерфейсом українською мовою, з функцією резервного копіювання та технічною підтримкою в Україні. Функція резервного копіювання може бути вбудована або реалізована окремим програмним забезпеченням.	1 шт.	
система для оптичного розпізнавання тексту з підтримкою української мови інтерфейсу, з словниковою підтримкою української мови та вбудованою перевіркою української орфографії, з можливістю пошуку та виправлення невпевнено розпізнаних символів (Fine Reader або еквівалент)	1 шт.	

електронні словники, що включають: тлумачні та парні словники для української, російської, англійської мов (всі напрямки та комбінації), парні словники для перекладу слів та словосполучень з англійської, німецької, французької, італійської, іспанської, російської мов на українську та/або російську мову та у зворотному напрямку, і програми - перекладачі, що забезпечують переклад між українською, російською та англійською мовами Lingvo (або еквіваленти Рута, Prompt, Плай тощо)	1 шт.	
Система програмування мовою Pascal та Visual Basic (Visual Basic Express Edition)	1 шт.	
2. Обладнання робочого місця учня */*		
2.1. Комп'ютер учня у складі:		10 компл.
2.1.1. системний блок:	10 шт.	
корпус ATX або mATX з блоком живлення не менше 400 Вт, з не менше ніж одним з'єднувачем USB на лицьовій панелі	10 шт.	
материнська плата формфактору ATX або mATX, яка має не менше 4-х USB каналів версії 2.0 введення/виведення	10 шт.	
двоядерний центральний процесор з тактовою частотою не менше 2,0 ГГц із підтримкою набору інструкцій x86-64	10 шт.	
оперативний запам'ятовуючий пристрій (ОЗП) ємністю не менше 3 Гб стандарту не нижче DDR 3	10 шт.	
пристрій для читання і запису оптичних носіїв з підтримкою зчитування і запису форматів: CD, CD-R/-RW, DVD, DVD-R/-RW/+R/+RW	10 шт.	
накопичувач на жорсткому магнітному диску (HDD) ємністю не менше 250 Гб (SATA-2)	10 шт.	
відеокарта з обсягом пам'яті не менше 256 Мб, обладнана виходами аналогового сигналу VGA або цифрового сигналу (допускається інтегрована на материнську плату)	10 шт.	
звукова карта з мікрофонним входом (допускається інтегрована на материнську плату)	10 шт.	

мережева карта, яка забезпечує швидкість обміну не менше 100 Мбіт/с та інтерфейсна карта бездротової локальної мережі стандарту Wi Fi (IEEE 802.11 b/g) (за умови побудови бездротової мережі). Допускаються інтегровані на материнську плату	10 шт.	
2.1.2. пристрої введення/виведення:		
відеомонітор рідкокристалічного типу не менше 19 ” з кутом спостереження не менше 160°, TCO 03	10 шт.	
стереогарнітура (навушники + мікрофон), допускається окремо навушники і мікрофон	10 шт.	
клавіатура з нанесеними символами українського, латинського та російського алфавітів	10 шт.	
маніпулятор "мишка" з оптичним приводом, з коліщам прокручування (скролінгу), килимок	10 шт.	
2.1.3. програмне забезпечення*:		
32-хбітна операційна система не нижче Windows 7 Pro Ukr або еквівалент	10 шт.	
пакет програмних засобів офісного призначення не нижче Microsoft Office 2007 Pro Plus Ukr у складі: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher або еквівалент	10 шт.	
антивірусна програма з легким та зручним управлінням та налаштуванням, з інтерфейсом українською мовою, з ліцензією не менше 5 років, спроможністю виявлення та знешкодження не менше 3-х мільйонів загроз, наявністю превентивних технологій, які забезпечують найвищий рівень виявлення невідомих загроз	10 шт.	
програма архіватор з правом безкоштовного використання нових версій, з інтерфейсом українською мовою, з функцією резервного копіювання та технічною підтримкою в Україні. Функція резервного копіювання може бути вбудована або реалізована окремим програмним забезпеченням.	10 шт.	

Система програмування мовою Pascal та Visual Basic (Visual Basic Express Edition)	10 шт.	
3.Мережеві пристрої:		1 комплект
зовнішній ADSL-роутер (маршрутизатор) з точкою доступу Wi-Fi (підтримка стандартів ADSL/ADSL2/ADSL2+, Wi-Fi 802.11 b/g, наявність інтерфейсів: WAN-ADSL, LAN, USB 2.0)	1 шт.	
мережевий комутатор (світч) 100 Mbit/s (за умови побудови дротової мережі)	1 шт.	
ADSL-спліттер	1 шт.	
4. Додаткове обладнання:		1 комплект
блок безперебійного живлення лінійно інтерактивний, з потужністю не менше 750 VA	1 шт.	
комплект пасивного обладнання для побудови комп'ютерної мережі та підключення НКК до електромережі (мережеві дроти, конектори, мережеві подовжувачі та ін.)		
5. меблі у складі**:		1 комплект
стіл комп'ютерний учня*/*	10 шт.	
стілець для учня*/*	10 шт.	
стіл комп'ютерний вчителя*/*	1 шт.	
крісло для вчителя*/*	1 шт.	

/ кількість визначається нормативами наповнюваності класів

* встановлюється ліцензійно чисте програмне забезпечення з необхідною кількістю ліцензій

** дійсні за наявності гігієнічного висновку та свідоцтва про визнання відповідності педагогічним вимогам