
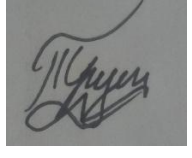



Колективний проєкт «Купуємо комп'ютери для школи»

Ролі:

- **Директор – Величко Василь**
- **Завуч – Дембіцька Софія**
- **Вчитель інформатики – Труш Василь**

Відповідальний	Завдання	Конкретний зміст інформації	Термін подання	Відмітка про виконання
Директор навчального закладу (школи)	Видача та підпис необхідних документів	- розпорядження про створення робочої групи; - контроль виконання; - затвердження кінцевого варіанту проєкту	до « 7 » жовтня 2025 р.	
Завуч (заступник директора з НВР)	Дані про навчальний контингент та бюджет	- кількість учнів у школі; - кількість класів; - кількість комп'ютерних класів; - навантаження на ці класи	до « 9 » жовтня 2025 р.	
Вчитель інформатики	Перелік та характеристики обладнання	- кількість комп'ютерів; - тип (настільні, ноутбуки, сервер); - інші пристрої (принтери, проектори, мережеве обладнання, інтерактивна дошка); - мінімальні технічні характеристики	до « 9 » жовтня 2025 р.	
Бухгалтер школи	Фінансові розрахунки	- орієнтовна вартість закупівлі; - можливість фінансування з бюджету; - додаткові джерела (гранти, спонсори); - наявний бюджет на ІКТ-забезпечення	до « 9 » жовтня 2025 р.	

Директору Луцького ліцею з посиленням вивченням точних наук
Величку Василю Олександровичу
вчителя інформатики 5-11 класів
Труша Василя Миколайовича

Службова записка

У зв'язку з потребою забезпечення сучасного освітнього процесу з інформатики та належного функціонування адміністративних підрозділів школи, виникла необхідність у закупівлі комп'ютерної техніки та додаткового обладнання.

Зокрема, для кабінету інформатики та адміністрації школи необхідно придбати:

- **30 комп'ютерів** для організації навчального процесу та роботи персоналу. З них 26 – стаціонарні ПК, 4 – ноутбуки для адміністрації;
- **26 моніторів** під стаціонарні ПК;
- **принтери (3 од.)** для учнівських робіт та адміністративної діяльності;
- **інше обладнання** (мережеве обладнання, проектор, багатофункціональні пристрої, інтерактивні засоби тощо) відповідно до потреб школи.
- **1 інтерактивна дошка** для ефективного проведення навчального процесу;

- **2 інтерактивні панелі** для ефективного проведення навчального процесу.


Закупівля вищезазначеного обладнання сприятиме:

- підвищенню якості освітнього процесу з інформатики;
- створенню належних умов для підготовки учнів до зовнішнього незалежного оцінювання;
- оптимізації роботи адміністративного апарату школи.

Прошу розглянути питання щодо організації закупівлі комп'ютерної техніки та обладнання.

Труш В. М.

7 жовтня 2025 р.



Після цього директор школи видає наказ про створення робочої групи яка буде займатися збором усієї необхідної інформації для закупівлі.

**Луцький ліцей з посиленням
вивченням точних наук
Наказ № 125
від «7» жовтня 2025 р.**

Про створення робочої групи

З метою визначення реальних потреб школи у комп'ютерній техніці та обладнанні для кабінету інформатики та адміністративних приміщень,

НАКАЗУЮ:

1. Створити робочу групу з питань визначення потреби у комп'ютерному обладнанні у складі:
 - **заступник директора з навчально-виховної роботи (завуч)** – відповідальний за надання даних про кількість учнів, класів та наявний бюджет школи;
 - **вчитель інформатики** – відповідальний за визначення кількості, типу та технічних характеристик комп'ютерного обладнання, необхідного для навчального процесу;
 - **бухгалтер школи** – відповідальний за попередній фінансовий розрахунок та визначення можливостей бюджету.
2. Робочій групі у строк до **«9» жовтня 2025 р.** підготувати узагальнену інформацію про необхідне обладнання та подати пропозиції для подальшого розгляду.
3. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Директор

Величко В. О.



Потім завуч школи подає загальну інформацію про школу вчителю інформатики і бухгалтеру.

Школа	1		
Учнів	712		
Класів з 1 по 11	30		
Класи які поділені на 2 групи	Всі		
К-сть комп'ютерних класів	2		
Клас	К-сть класів	К-сть уроків в тиждень	По скільки учнів в класі
1 клас	2	0	26
2 клас	3	0	24
3 клас	3	1	23
4 клас	2	1	21
5 клас	3	1	24
6 клас	3	1	24
7 клас	2	2	24
8 клас	3	2	24
9 клас	3	2	23
10 клас	3	1	24
11 клас	3	1	24

Звіт робочої групи

щодо визначення потреби у комп'ютерному обладнанні
для кабінету інформатики та адміністративних приміщень

Про виконання наказу № 125 від «7» жовтня 2025 р. робоча група у складі:

- завуч (заступник директора з НВР) – Дембіцька Софія Миколаївна
- вчитель інформатики – Труш Василь Миколайович
- бухгалтер школи – Іваненко Лариса Петрівна

провела аналіз потреб та можливостей школи.

1. Дані про навчальний контингент (завуч)

- Загальна кількість учнів: 712.
- Кількість комп'ютерних класів: 2.
- Інші дані (за потреби): на уроки інформатики класи поділені на 2 групи.

2. Необхідне обладнання (вчитель інформатики)

- Кількість комп'ютерів: 30. З них 26 в кабінет інформатики, 4 адміністрації школи.
- Для кабінетів інформатики 26 стаціонарних ПК і 26 моніторів. З них 2 ПК і 2 монітори для вчителів інформатики.
- Тип обладнання: настільні ПК / ноутбуки.
- Додаткові пристрої: принтери, проектор, інтерактивна дошка, 26 моніторів в кабінет інформатики, з них 2 для вчителів інформатики.
- Мінімальні технічні характеристики ПК:
 - процесор: Intel Core i5/Ryzen 5
 - оперативна пам'ять: 8 ГБ
 - накопичувач: 256 ГБ
 - операційна система: Windows
- Мінімальні технічні характеристики монітора для ПК :
 - Діагональ: 24;
 - Роздільна здатність Full HD;
- Мінімальні технічні характеристики Інтерактивної панелі
 - Діагональ: 65-75;
 - Роздільна здатність 4K UHD (3840×2160);
 - оперативна пам'ять: 4-8 ГБ
 - операційна система: Windows або Android ,залежить від моделі;
- Мінімальні характеристики інтерактивної дошки:
 - Діагональ: 78-82;
 - Роздільна здатність: 4000 × 4000 точок

3. Фінансовий аналіз (бухгалтер)

- Орієнтовна загальна вартість закупівлі: 790 000 грн
- Бюджет школи: 800 000 грн
- Можливість фінансування з бюджету школи: 500 000 грн
- Додаткові джерела фінансування (за наявності): 300 000 – управління освіти місцевої ради

№	Найменування обладнання	Кількість, шт.	Технічні характеристики	Орієнтовна ціна за одиницю (грн)	Загальна вартість (грн)
---	-------------------------	----------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------

1	Комп'ютер Vinga Advanced B0027	24	AMD Ryzen 5, 5600G, 6 ядер, 12 потоків, Частота, ГГц - 3.9, Частота Boost, ГГц - 4.4, AMD B550, GPU - вбудована, Radeon Vega 7, RAM - 8 ГБ, SSD - 480 GB	15 500 грн	372 000 грн
2	Монітор 24" Philips V-line 243V7QDSB	24	Діагональ екрану 24, роздільна здатність екрану 1920 x 1080, роздільна здатність матриці Full HD	3 299 грн	79 176 грн
3	Монітор 27" Xiaomi Monitor A27i	2	Діагональ дисплея 27", Максимальна роздільна здатність дисплея 1920x1080 (FullHD), тип матриці IPS, інтерфейси 1 x HDMI DisplayPort	4299 грн	8 598 грн
4	Комп'ютер Vinga Advanced D8413	2	AMD Ryzen 7, 5700G, 8 ядер, 16 потоків, Частота, ГГц - 3.8, Частота Boost, ГГц - 4.6, AMD A520, GPU - вбудована, Radeon Graphics, RAM - 32 ГБ, SSD - 512 GB	17 667 грн	35 334 грн
5	Lenovo IdeaPad Slim 3 15ABR8	4	Діагональ екрану: 15,6" Модель центрального процесора: Ryzen 5 5625U Об'єм ОЗП: 16 ГБ Об'єм накопичувача: 512 ГБ	18 999 грн	75 996 грн
6	Проектор Acer X1128H (MR.JTG11.001)	1	Яскравість 3600 ANSI lm, Full HD	14 799 грн	14 799 грн
7	Інтерактивна дошка Bansion BA84	1	Діагональ екрану 84, роздільна здатність екрану 32768 x 32768	16 899 грн	16 899 грн
8	БФП ч/б друку Brother DCP-L2600D	2	Друк: Чорно-білий Технологія друку: Лазерна Формат паперу: A4, A5, A6, B5	8 399 грн	16 798 грн
9	Принтер для ч/б друку HP LaserJet M111w Wi-Fi	1	Друк: Чорно-білий Технологія друку: Лазерна Формат паперу: A4, A5, A6, C5	6 999 грн	6 999 грн
10	Інтерактивна панель INTBOARD GT65 (Android 13)	2	Діагональ 65, оперативна пам'ять, Гб 4, постійна пам'ять, Гб 32, Процесор чотирьох'ядерний A55@1900 МГц	109 995 грн	219 990 грн
				Загальна сума	794 492 грн

4. Узагальнені пропозиції робочої групи

Рекомендації:

1. Провести закупівлю настільні ПК / ноутбуки у кількості 26/4 шт.
2. Забезпечити кабінет інформатики додатковим обладнанням: інтерактивна дошка/інтерактивна панель/проектор.
3. Розглянути можливість поетапного придбання у разі недостатнього фінансування.

Члени робочої групи:

Завуч - Дембіцька С. М.

Вчитель - інформатики Труш В. М.

Бухгалтер - Іваненко Л. П.

Дата: «9» жовтня 2025 р.

Пояснювальна записка

Підготував: вчитель інформатики Труш Василь Миколайович

У процесі формування потреби у комп'ютерному обладнанні для закладу середньої освіти вважаю доцільним:

- для кабінету інформатики закупити настільні персональні комп'ютери,
- для адміністративного апарату школи – ноутбуки.

1. Обґрунтування вибору настільних ПК для кабінету інформатики:

1.1. Потужність та продуктивність. Настільні ПК мають вищу обчислювальну потужність при однаковій ціні порівняно з ноутбуками, що є важливим для виконання навчальних завдань (робота з графікою, моделювання, програмування).

1.2. Надійність та ремонтпридатність. Комп'ютери мають модульну конструкцію, що дозволяє швидше та дешевше замінювати окремі компоненти (жорсткі диски, блоки живлення, відеокарти).

1.3. Ергономіка та безпека. Стаціонарні комп'ютери з окремими моніторами та клавіатурами відповідають вимогам охорони праці й санітарних норм (правильна постава учнів, безпечна відстань до екрана).

1.4. **Тривалість експлуатації.** Термін служби настільних ПК довший за ноутбуки при інтенсивному використанні.

2. Обґрунтування вибору ноутбуків для адміністрації школи:

2.1. **Мобільність.** Адміністративні працівники мають потребу працювати як у кабінетах, так і на нарадах, під час виїзних зустрічей, тому ноутбуки є зручнішими.

2.2. **Компактність.** Для кабінетів адміністрації характерні обмежені робочі місця, тому ноутбук економить простір.

2.3. **Акумуляторна автономність.** У разі відключення електроенергії ноутбук дозволяє продовжувати роботу, що критично для ведення документації та звітності.

2.4. **Сумісність з периферією.** Адміністрація може використовувати ноутбук як окремо, так і підключати його до принтерів, проекторів, зовнішніх екранів.

3. Висновок

Виходячи з навчально-методичних потреб та специфіки роботи адміністративних працівників, рекомендую для кабінету інформатики закупити **настільні комп'ютери**, а для адміністрації школи – **ноутбуки**. Такий розподіл забезпечить раціональне використання бюджетних коштів та ефективність роботи.

Вчитель інформатики

Труш В. М.

