

ОБЛАДНАННЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ



РОЗУМНИКИ

2026 /2027



МУЛЬТИМЕДІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ

Комплект мультимедійного обладнання №1	6
Комплект мультимедійного обладнання №2	7
Комплект мультимедійного обладнання №3	8
Комплект мультимедійного обладнання №4	9

КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Персональний комп'ютер вчителя. ПК-моноблок Impression Studio AL 2404	10
Impression 158ES. Ноутбук.....	11
Планшет-трансформер учня. Impression 117ES	12

ЗАРЯДНІ ШАФИ

Модулі для зберігання та заряджання портативних пристроїв	13
---	----

ПЕРИФЕРІЙНА ТЕХНІКА

Верстат цифровий навчальний з ЧПУ «RZM-CNC Mill S300»	14
ВЕРСТАТ ЦИФРОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ З ЧПУ «RZM-CNC Laser S300».....	15
Принтер Epson EcoTank M1170	16
БФП Epson EcoTank Color L6270.....	16
БФП Epson EcoTank Mono M2170.....	16
БФП Epson EcoTank Color L3560.....	16
БФП Epson EcoTank L6490	17
Принтер Canon PIXMA G1430	17
БФП Canon PIXMA G2470	17
БФП Canon PIXMA G3470	17
3D-принтер Creality K1C	18
3D-принтер Creality K1 Max	19

**НАВЧАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРЕДМЕТА
«ЗАХИСТ УКРАЇНИ»**

Навчальний комплекс із пілотування БПЛА	20
Інтерактивний стрілецький тренажер «Захисник Вітчизни» (тир)	22
Макети масогабаритні	24
Магазини	26
Навчальні патрони.....	28
Біноклі	30
Аксесуари	33

ДЕМОНСТРАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ

Epson ELPDC21. Full HD 1080p цифрова документ-камера з оптичним масштабуванням	35
Epson ELPDC13. Full HD 1080p цифрова документ-камера	36
Epson ELPDC07. Портативна Full HD 1080p цифрова документ-камера	36

НАБОРИ НАВЧАЛЬНІ «ЦИФРОВИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КОМП'ЮТЕРНИЙ КОМПЛЕКС ЛАБДИСК» («ЦВКК ЛАБДИСК»)

ЦВКК ЛабДиск БіоХім	37
ЦВКК ЛабДиск Довкілля.....	38
ЦВКК ЛабДиск Фізика	39
ЦВКК ЛабДиск ГенСайнс	40
ЦВКК ЛабДиск Метеостанція	41

ПРЕДМЕТНІ КАБІНЕТИ

Сучасний кабінет ГЕОГРАФІЇ з ЦВКК ЛабДиск	42
Сучасний кабінет ФІЗИКИ з ЦВКК ЛабДиск	43
Сучасний кабінет ХІМІЇ з ЦВКК ЛабДиск.....	44
Сучасний кабінет БІОЛОГІЇ з ЦВКК ЛабДиск	45

ОБЛАДНАННЯ ПРЕДМЕТНИХ КАБІНЕТІВ

Навчальне обладнання для кабінетів біології, хімії та географії	46
---	----

ПРИСТОСУВАННЯ

Дошка-екран магнітно-маркерна	47
Дошка-екран комбінована 5-поверхнева	48

СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Мобільна система енергобезпеки	49
Портативна зарядна станція 1200 Вт	50
Портативна зарядна станція 2400 Вт	50
Сонячна панель Impression UASolar UAS200	50
Стаціонарна система енергобезпеки.....	51
Автономний інвертор 5000 Вт з акумуляторною батареєю LiFePO4 5120 Вт/год	52

НАВЧАЛЬНІ КУРСИ

Платформа дистанційної освіти «Вчительська»	53
---	----

EDUGAMES / SMART KIDS	55
------------------------------------	----

Гарантійне та післягарантійне обслуговування техніки	57
--	----

НАШІ ПАРТНЕРИ



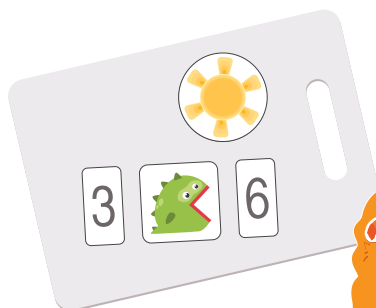
● **Розробляємо якісний навчальний контент**

Електронні освітні ресурси (ЕОР)

- **18 500** інтерактивних завдань за шкільною програмою
- мають гриф МОН України
- відповідають вимогам НУШ



Настільні дидактичні ігри
games.rozumniki.biz



Дидактичні матеріали на магнітній основі



● **Впроваджуємо цифрові технології в освіту**

Всеукраїнський проєкт
«Розумники» (Smart Kids)
edugames.rozumniki.com

Електронні ресурси для навчання вже використовують:

учні української діаспори у **43** країнах світу



35 000 000
завдань виконали учні проєкту

104 школи є майданчиком для дослідно-експериментальної роботи «Технологія навчання учнів початкової школи «Розумники» (Smart Kids)
Наказ МОН України №1234 від 30.08.2017 р.

187 000 учнів початкової школи використовують ЕОІР

● **Комплексно обладнуємо заклади освіти**

Вже обладнали:

1 900

кабінетів НУШ



3 500 кабінетів обладнано інтерактивними комплексами

300 STEM-лабораторій



1 550 природничо-математичних кабінетів

1 200 класів із комп'ютерними пристроями учнів



Підвищуємо кваліфікацію вчителів з видачею сертифікатів встановленого зразка



Тренінговий центр «Вчительська»

- Очні тренінги у власному тренінговому центрі (м.Київ);
- Виїзні тренінги;
- Навчальні вебіари;
- Тренінги на базі платформи для дистанційного навчання (відеокурси, лекції, тестування).

teachers.rozumniki.com

platform.rozumniki.com

Академія Smart Kids

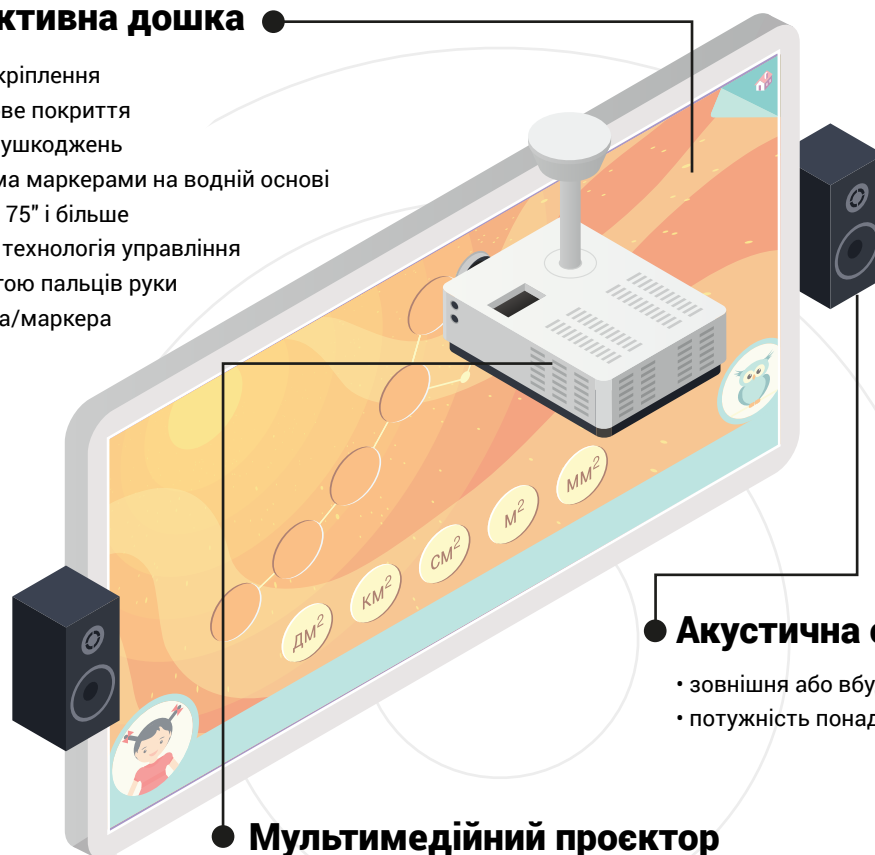
Тренінги професійного та особистісного зростання для вчителів початкової школи.

Комплект мультимедійного обладнання №1

Інтерактивне робоче місце вчителя

Інтерактивна дошка

- настінне кріплення
- антиблікове покриття
- стійка до ушкоджень
- для письма маркерами на водній основі
- діагональ 75" і більше
- дотикова технологія управління за допомогою пальців руки або стилуса/маркера



Акустична система

- зовнішня або вбудована в проектор
- потужність понад 10 Вт

Мультимедійний проектор

- короткофокусний / ультракороткофокусний об'єктив
- світловий потік 3000 ANSI люменів і більше
- ресурс роботи лампи понад 5000 годин
- спеціальний підвіс для кріплення - в комплекті

+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

+ Базове програмне забезпечення
для інтерактивної дошки та проектора

З КОРОТКОФОКУСНИМ
ПРОЕКТОРОМ

З УЛЬТРАКОРОТКОФОКУСНИМ
ПРОЕКТОРОМ

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

Від 58 000 грн

Від 101 500 грн

Комплект мультимедійного обладнання №2 Інтерактивне робоче місце вчителя

Магнітно-маркерна дошка

- магнітно-маркерна матова поверхня
- для письма маркерами на водній основі
- діагональ від 75"

Акустична система

- зовнішня або вбудована в проєктор
- потужність понад 10 Вт

Мультимедійний проєктор з інтерактивними функціями

- короткофокусний /
/ ультракороткофокусний об'єктив
- світловий потік 3000 ANSI люменів і більше
- ресурс роботи лампи понад 5000 годин
- спеціальний підвіс для кріплення - в комплекті

+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

+ Базове програмне забезпечення
для інтерактивного проєктора

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

З КОРОТКОФОКУСНИМ
ПРОЄКТОРОМ

від 92 000 грн

З УЛЬТРАКОРОТКОФОКУСНИМ
ПРОЄКТОРОМ

від 139 000 грн

Комплект мультимедійного обладнання №3 Інтерактивне робоче місце вчителя

● Інтерактивна панель

- діагональ від 65"
- роздільна здатність зображення від 3840 × 2160 пікселів
- дотикова технологія управління за допомогою пальців руки або стилуса/маркера
- захисне, загартоване, антиблікове скло екрану
- ресурс роботи матриці понад 20000 годин
- вбудована акустична система потужністю понад 10 Вт
- наявність зовнішніх інтерфейсів USB, VGA, HDMI та LAN (RJ45)
- настінне кріплення та/або мобільний стенд для транспортування в приміщенні

+ Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі

+ Курс дистанційного навчання platform.rozumniki.com



ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО

Діагональ 65"

Від 69 000 грн

* без OPS PC

Діагональ 75"

Від 99 000 грн

* без OPS PC

Діагональ 86"

Від 150 000 грн

* без OPS PC

Комплект мультимедійного обладнання №4 Робоче місце вчителя

Магнітно-маркерна дошка

- магнітно-маркерна матова поверхня
- для письма маркерами на водній основі
- діагональ від 75"

Акустична система

- зовнішня або вбудована в проектор
- потужність понад 10 Вт

Мультимедійний проектор

- короткофокусний /
/ ультракороткофокусний об'єктив
- світловий потік 3000 ANSI люменів і більше
- ресурс роботи лампи понад 5000 годин
- спеціальний підвіс для кріплення - в комплекті

+ Базове програмне
забезпечення для проектора

З КОРОТКОФОКУСНИМ
ПРОЕКТОРОМ

З УЛЬТРАКОРОТКОФОКУСНИМ
ПРОЕКТОРОМ

ДОСТАВКА /
/ МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

від 40 000 грн

від 92 000 грн

ПК-моноблок Impression Studio AL 2404

Персональний комп'ютер вчителя



Потужний та елегантний моноблок з 23.8" IPS-екраном (1920x1080), процесором Intel Core i5-12400 (6 ядер, до 4.4 ГГц) та оперативною пам'яттю 16 ГБ DDR4. Оснащений швидким SSD на 512 ГБ, інтегрованою графікою Intel UHD та операційною системою Windows 11 Pro. Має широкий набір портів, вбудовану Full HD камеру POP-UP типу, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, TPM 2.0 та 2x3 Вт стереоколонки. Ідеальне рішення для офісу або навчання.



Характеристики

• **Екран:** 23.8", IPS, 1920x1080 • **Процесор:** Intel Core i5-12400 2.5GHz • **Чіпсет материнської плати:** Intel H610 • **Об'єм оперативної пам'яті** 16 Гб • **Накопичувач** SSD 512 Гб • **Бездротові можливості:** Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2 • **Операційна система:** Windows 11 Pro • **Клавіатура** • **Миша (USB)**

ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО

від 35 500 грн

Impression 158ES. Ноутбук



Impression 158ES — універсальний ноутбук для навчання, офісної роботи та повсякденних завдань. Оснащений сучасним процесором Intel Core i3 12-го покоління, швидкою пам'яттю та продуктивним SSD-накопичувачем. Має яскравий IPS-дисплей 15,6", підтримку Wi-Fi 6 та Windows 11 Pro. Підходить для освітніх установ, адміністративних органів і корпоративних користувачів.



Характеристики:

• **Екран:** 15.6" IPS, 1920×1080 (Full HD) • **Процесор:** Intel Core i3-1215U (до 4.4 GHz), 6 ядер / 8 потоків, Оптимізований для багатозадачності та роботи з хмарними сервісами • **Пам'ять і накопичувачі:** оперативна пам'ять: 8 або 16 ГБ DDR4, SSD M.2 NVMe: 128 / 256 / 512 ГБ або 1 ТБ (*конфігурація залежить від моделі*) • **Камера та мультимедіа:** вбудована вебкамера 2.0 Мп, мікрофон для відеоконференцій, динаміки та аудіороз'єм • **Комунікації:** Wi-Fi 6, Bluetooth, Комплект портів для під'єднання периферії (USB, HDMI тощо) • **Безпека:** Модуль TPM • **Операційна система:** Windows 11 Pro (UKR)

ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО

від 29 640 грн

Impression 117ES

Планшет-трансформер учня



Impression 117ES - універсальний планшет 2-в-1 з 11.6" сенсорним IPS-екраном (1920x1080), 4-ядерним процесором Intel N100 (до 3.4 ГГц), 8 ГБ оперативної пам'яті LPDDR5 та 128 ГБ вбудованої. Працює на Windows 11 Pro. Оснащений українізованою клавіатурою, пасивним стилусом, захистом IP54, камерами, мікрофоном, стереодинаміками та багатим набором портів, зокрема RJ45, HDMI, USB 3.0 і Type-C. Легкий і витривалий, з акумулятором на 5500 мАг.



Планшет захищений за стандартом IP54

Характеристики:

• **Екран:** 11,6" 1920x1080, IPS, сенсорний • **Процесор:** Intel® Processor N100, до 3.4 ГГц, 4 ядра • **Об'єм оперативної пам'яті:** 8 ГБ LPDDR5 • **Вбудована пам'ять:** 128 ГБ • **Засоби зв'язку:** Wi-Fi, Bluetooth 5.2 • **Розміри:** 290x204x21.6 мм • **Вага:** 1.28 кг • **Ємність акумулятора:** 5500 мАг • **Операційна система:** Windows 11 Pro

ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО

від 20 500 грн

Модулі для зберігання та заряджання портативних пристроїв (20/24 пристрої)

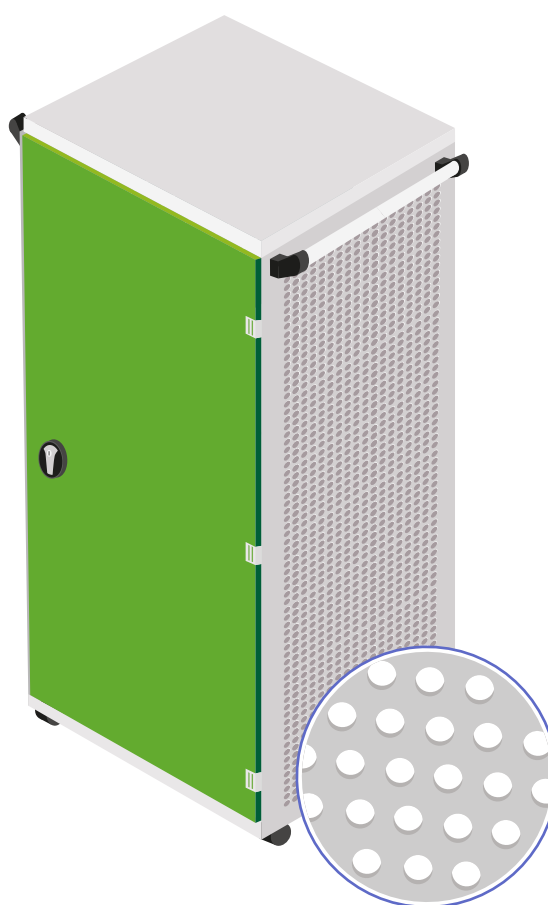
Модулі призначені для зберігання та заряджання пристроїв великої діагоналі. Вони зберігаються в індивідуальних комірках, а самі модулі надійно зачиняються.

Характеристики:

- 20 відділень – ВхГхШ: 430x470x40мм;
- 4 додаткових відділення – ВхГхШ: 380x300x27мм для зберігання портативних комп'ютерів (ноутбуків), діагоналлю до 18";
- фасад, стіни та полиці шафи виготовлені з металу (0,8 мм);
- знімна полиця, яка регулюється за висотою;
- ригельна система зачинення;
- двостороннє підведення живлення;
- захист від короткого замикання;
- вентиляційні отвори у бокових стінках;
- колісні опори з гальмами (опційно);
- ручки для зручного утримання під час переміщення;
- можливість настінного монтажу.

ВхГхШ:

600x500x1280 мм



Металевий модуль може бути оснащений коліщатами (мобільний різновид)

від 21 000 грн

Верстат цифровий навчальний з ЧПУ «RZM-CNC Mill S300»

«RZM-CNC Mill S300» – тривісний фрезерний верстат із цифровим програмним керуванням. Призначений для обробки 2D і 3D моделей. Модель вирізняється високою точністю та підвищеною швидкістю завдяки жорсткій станині з алюмінієвих сплавів. Безколекторний шпиндель потужністю 0,8 кВт із рідинним охолодженням.

Основні технічні характеристики:

Робоче поле: 300 × 400 мм

Максимальна швидкість переміщення: 5000 мм/хв

Максимальні оберти шпинделя: 24 000 об/хв

Інтерфейс підключення: USB

Живлення: 230 В

Операції, що виконуються:

Розкрій листових матеріалів

Свердління

Вибірка та фрезерування пазів

Фрезерування 3D-рельєфів

Матеріали для обробки:

ПВХ, поліетилен, поліамід,

фторопласт

Акрил, композит

Алюміній, латунь, бронза

Дерево, фанера, МДФ, ДВП

Текстоліт, склотекстоліт



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

Переваги для освітніх закладів / шкіл:

Компактний та універсальний — підходить для обробки різноманітних навчальних матеріалів.

Можливість використання як через ПК, так і автономно, полегшує інтеграцію в навчальний процес.

Гарантія 12 міс.

Від 165 400 грн

Верстат цифровий навчальний з ЧПУ «RZM-CNC Laser S300»

«RZM-CNC Laser S300» – сучасний тривісний лазерний верстат із цифровим програмним керуванням, призначений для гравіювання та різання широкого спектра матеріалів. Завдяки точній системі крокових двигунів та приводу на базі кулько-гвинтової передачі забезпечується висока стабільність роботи і точність позиціонування. Захисний екран із дверцятами гарантує безпеку користувача, а кнопка екстреного вимкнення робить експлуатацію максимально надійною.



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com



Основні технічні характеристики:

Робоче поле: 300 x 400 мм
Відстань по осі Z до робочого столу: 100 мм
Максимальна швидкість переміщення: 5000 мм/хв
Максимальна робоча подача: 3000 мм/хв
Точність позиціонування: 0,05 мм
Потужність лазера: 40 Вт
Інтерфейс підключення: USB
Живлення: 230 В

Матеріали для обробки:

Дерево, фанера, МДФ, ДВП
Папір, картон, шкіра, тканина
Акрил, пластики, ПВХ (залежно від типу)
Композитні матеріали
Метали з покриттям (гравіювання)

Гарантія 12 міс.

Від 169 900 грн

Принтери та багатофункціональні пристрої (принтер-сканер-копір)



БФП Epson EcoTank Color L6270

- струменевий БФП із системою безперервної подачі чорнила та сканером підвищеної деталізації
- має запас пігментного чорнила на друк 14000 ч/б та 5200 кольорових сторінок
- роздільна здатність друку – 4800x1200 dpi
- швидкість ч/б друку – 33 с/хв, кольорового – 20 с/хв
- є ф-ції двостороннього друку та автосканування/автоподачі

від 20 790 грн



БФП Epson EcoTank Mono M2170

- монохромний БФП із струменевою технологією друку
- комплект чорнил розрахований на 2000 сторінок формату A4
- висока роздільна здатність до 1200x2400 dpi
- підключення до ПК (USB), мережі (LAN), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi Direct, AirPrint

від 14 980 грн



ХІТ
ПРОДАЖУ

БФП Epson EcoTank Color L3560

- енергоефективний багатофункціональний пристрій 3 в 1 з низькою вартістю друку – ч/б та кольорового
- система безперервної подачі чорнила нового покоління з фронтальними ємностями для зручної заправки
- запас чорнила для виведення 3600 ч/б і 6500 кольорових сторінок формату A4 у комплекті
- швидкість ч/б друку – 33 с/хв, кольорового – 20 с/хв
- роздільна здатність друку - 4800x1200 dpi

від 11 100 грн



БФП Epson EcoTank L6490

- багатофункціональний принтер формату A4, що забезпечує надзвичайно низьку собівартість друку та надшвидкісний друк
- містить великі резервуари для чорнил, які наповнюються недорогими місткостями
- стартова комплектація чорнил розрахована на 13300 ч/б або 5200 кольорових сторінок
- швидкість ч/б друку – 37 с/хв, кольорового – 23 с/хв
- ф-ція автоподачі та автообертання

від 24 970 грн



Принтер Epson EcoTank M1170

- струменевий монохромний принтер з ф-цією двостороннього друку
- комплект чорнил, розрахований на друк до 2000 сторінок ч/б документів A4 зі швидкістю до 39 с/хв
- висока роздільна здатність – 1200*2400 dpi
- USB підключення до ПК, Ethernet, Wi-Fi 4 (N), Wi-Fi Direct, AirPrint

від 12 540 грн



Принтер Canon PIXMA G1430

- економний кольоровий та ч/б друк документів формату A4 – до 8100 сторінок з одного набору чорнильниць
- роздільна здатність друку – 4800x1200 dpi
- швидкість ч/б друку – 11 с/хв, кольорового – 6 с/хв

від 7 999 грн



БФП Canon PIXMA G2470

- друк, сканування та копіювання високої якості – 4800x1200 dpi
- до 8100 сторінок з одного набору чорнильниць
- швидкість ч/б друку – 11 с/хв, кольорового – 6 с/хв
- є можливість друку на фотопері різного формату та щільності
- високошвидкісне підключення USB

від 8 799 грн



БФП Canon PIXMA G3470

- принтер, сканер, копіїр – 3 в одному з підключенням через Wi-Fi, та доступом до хмари
- роздільна здатність друку – до 4800x1200 dpi
- до 8100 сторінок з одного набору чорнильниць
- швидкість ч/б друку – 11 с/хв, кольорового – 6 с/хв
- матеріали до друку – звичайний папір, фотопері, конверти, картки, листівки

від 10 299 грн

**ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО**

3D-принтер Creality K1C

Безпечний та швидкий для навчального процесу 3D-принтер Creality K1C – ідеальне рішення для шкільних майстерень, гуртків технічної творчості та STEM-освіти.

Завдяки закритому корпусу, простоті в обслуговуванні та підтримці великої кількості матеріалів, принтер дозволяє учням створювати моделі швидко й безпечно.



Рішення для гуртків робототехніки, моделювання, профільних уроків технологій, курсів з 3D-друку

Ключові переваги для освітніх закладів:

- **безпечна закрита камера** – зручно для занять з учнями;
- **висока швидкість друку** – до 600 мм/с;
- **підтримка композитних матеріалів** (у т.ч. PLA-CF, PETG, ABS);
- **автоматичне калібрування** – мінімум налаштувань;
- **AI-камера** – для дистанційного спостереження за друком;
- **об'єм друку:** 220×220×250 мм.

ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО

від 32 000 грн

3D-принтер Creality K1 Max

Creality K1 Max – потужний 3D-принтер з великим об'ємом друку для масштабних освітніх проєктів, який стане у пригоді в старших класах, закладах профтехосвіти та університетах.

Підходить для створення складних архітектурних макетів, елементів для проєктів з інженерії та робототехніки.



Рішення для STEM-лабораторій, факультетів інженерії, технічних гуртків та хакатонів

Ключові переваги для освітніх закладів:

- **надшвидкий друк** – до 600 мм/с;
- **підтримка широкого спектру матеріалів** (включно з інженерними);
- **автоматичне калібрування** – мінімум налаштувань;
- **AI-камера** – для дистанційного спостереження за друком;
- **великий об'єм друку:** 300×300×300 мм;
- **висока точність і надійність.**

ДОСТАВКА /
/ ГАРАНТІЯ
ВКЛЮЧЕНО

від 45 000 грн

Навчальний комплекс із пілотування БПЛА

Комплекс допоможе розібратись з тим, що таке дрон, як він функціонує, а також дозволить навчитись вправно ним керувати і обслуговувати.

- **Інтерактивна панель 65"** (опційно)
 - **Стійка для панелі** (опційно)

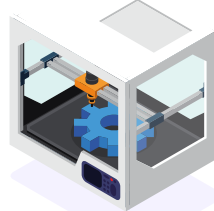


- **Комплекти для практики польотів** (окуляри і радіопульт)



- **Квадрокоптер** (опційно)

- **3D-принтер** (опційно)



- **Комп'ютер учителя**



- **FPV дрон**



- **Комп'ютер учня**



Комп'ютерний симулятор управління дронами

Програмне забезпечення

Симулятор польоту для мультикоптерів типу «FPV» відтворює техніко-фізичні характеристики та візуальний вигляд дрону, що входить до комплексу. Симулятор дозволяє користувачам тренуватися в умовах, наближених до реальних, адже програмне забезпечення має можливість моделювання таких характеристик як сила вітру, об'єм батареї, дальність радіосигналу, реальність пошкоджень та тренувальний режим польоту.

Набір для демонстрацій польотів

- Мультикоптер FPV з техніко-фізичними характеристиками, що дозволяють здійснювати польоти всередині приміщення. У комплекті містить батарею та пристрій для заряджання з кабелем USB.
- Окуляри для управління, сумісні із мультикоптером та пультом в комплекті. Мають вбудований інтерфейс, що передає зображення на камери та використовуються для управління мультикоптером.
- Бездротовий пульт управління, сумісний з мультикоптером, окулярами та симулятором.

+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

+ Програмне забезпечення



від 310 500 грн

Інтерактивний стрілецький тренажер «Захисник Вітчизни» (тир)

Відповідно до постанови КМУ № 1374 «Деякі питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) для забезпечення викладання навчального предмета „Захист України“».



Інтерактивний стрілецький тренажер (тир) – це спеціально розроблений комплекс для обладнання навчальних кабінетів з предмету «Захист України» для проведення практичних занять з вогневої і тактичної підготовки.

ПРИЗНАЧЕННЯ СТІЛЕЦЬКОГО ТРЕНАЖЕРУ:

- навчання прийомам і правилам стрільби, відпрацювання правильної постави, дихання, прицілювання, плавності спуску курка тощо;
- формування умінь та навичок стрільби в реальних польових умовах;
- проведення індивідуальних та групових стрільб та змагань.

СКЛАДОВІ КОМПОНЕНТИ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ:

- портативний комп'ютер зі встановленим програмним забезпеченням «Захисник Вітчизни 2.1»;
- проекційний екран;
- довгофокусний проектор;
- Web-камера;
- пневматичний пістолет з лазерним цілевказівником;
- макет автомата з лазерним цілевказівником.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

Розроблений українськими програмістами комплекс вправ для базової вогневої підготовки, тренування влучності та швидкості реагування допоможе учням старшої школи відпрацювати стрілецькі навички, працюючи з нерухожими та рухомими цілями/мішенями, а також з цілями, що зникають, з'являються і вільно рухаються.

- вибір сцени стрільби;
- вибір типів, видів і кількості мішеней;
- розстановка мішеней за дальністю та напрямком стрільби;
- вибір виду зброї та кількості боєприпасів;
- можливість розширеного налаштування ефектів для мішеней;
- підтримка одночасної стрільби для чотирьох стрільців;
- електронний журнал учнів, в якому фіксуються вправи та результати стрільби та багато інших корисних ф-цій.

ДОСТАВКА /
/ МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

Від 155 000 грн

Макет масогабаритний автомата Калашникова, кал. 7,62 мм або 5,45 мм

Це навчально-тренувальна модель легендарної зброї, що повністю повторює її габарити, вагу та конструкцію.



Повна відповідність оригіналу
за вагою та габаритами

- **Призначення:** відпрацювання навичок поводження зі зброєю; тактичні тренування.
- **Особливості:** матеріали: сталь (ствол, ствольна коробка, кришка), полімер або дерево (руків'я, цівка, приклад).
- **Конструктивні обмеження:** неможливість стрільби або встановлення бойових елементів.

від 78 900 грн

Макет масогабаритний автомата AR-15



ММГ AR-15 — це реалістичний масогабаритний макет легендарного автомата, виготовлений на базі справжньої зброї шляхом професійної деактивації.

- **Країна-виробник:** Україна.
- **Особливості:**
 - точна відповідність оригіналу за габаритами та вагою
 - робочі механізми: зведення затвора, імітація пострілу
 - повне та неповне розбирання
 - високий рівень реалістичності



від 75 000 грн

Макет масогабаритний пістолета Форт-20

Реалістичний навчальний макет для тренувань та вивчення принципів роботи зброї.

- **Країна-виробник:** Україна.
- **Характеристики:**
 - металевий корпус, ударостійкий полімер;
 - довжина: 180 мм, вага: 750 г;
 - рухливі частини: затвор, спусковий гачок, магазин.



Безпечний для навчання

від 37 850 грн



Макет масогабаритний пістолета Форт-14Р

Точна репліка бойового пістолета для навчальних цілей та експозицій.

- **Країна-виробник:** Україна.
- **Характеристики:**
 - сталевий корпус, пластикові накладки;
 - довжина: 207 мм, вага: 860 г;
 - повне та неповне розбирання.



Реалістичний досвід без можливості стрільби



від 33 000 грн



Макет масогабаритний пістолета Форт-19Р

Модернізована версія Форт-19Р з полімерною рамою для зменшення ваги.

- **Країна-виробник:** Україна.

- **Характеристики:**

- довжина: 208 мм, вага: 770 г;
- сталь та полімер, рухомі деталі.

Ідеально для тренувань, колекціонування та реконструкцій



від 35 500 грн

Магазин WBP

кал. 7,62x39 мм або 5,45x39 мм, 30 патронів

Легкий та міцний полімерний магазин для АК/АКМ на 30 патронів. Напівпрозорий корпус дозволяє контролювати кількість боеприпасів. Пружина з нержавіючої сталі та продумана геометрія запобігають перекосу патрона.

- **Країна-виробник:** Польща.

- **Характеристики:**

- матеріал: ударостійкий полімер;
- місткість: 30 патронів;
- особливості: сталева п'ятка, сумісність з АК/АКМ;
- калібр: 7,62×39 мм та 5,45×39 мм (залежно від моделі).



від 1 300 грн

Магазин MFT Extreme Duty для AR15 кал. 223 Rem. 30 патронів

● **Країна-виробник:** США.

● **Характеристики:**

- полімер нового покоління, армований скловолокном – на 50% міцніший за традиційний нейлон;
- підходить для AR15 та інших платформ;
- ребриста поверхня для кращого утримання;
- пружина з нержавіючої сталі (USGI стандарт);
- самозмащуваний штовхач із захистом від нахилу;
- легке розбирання без інструментів.



від 1 300 грн

Магазин Magpul PMAG MOE кал. 5,45x39 мм. 30 патронів

Легкий та міцний магазин для АК/АКМ, виготовлений із високоміцного полімеру. Забезпечує відмінну ергономіку та надійність у різних умовах експлуатації.

● **Країна-виробник:** США.

● **Характеристики:**

- матеріал: посилений полімер;
- місткість: 30 патронів;
- особливості: міцність, легкість, зручність використання;
- калібр: 5,45×39 мм та 7,62×39 мм (залежно від моделі).



від 1 300 грн

Ці фальшпатрони ідеально підходять для тренувань, коли використання бойових патронів є недоцільним або небажаним. Вони дозволяють відпрацьовувати техніки заряджання, перезаряджання, розряджання зброї, а також натискання на спусковий гачок для покращення навичок без небезпеки.

Фальшпатрон STS Dummy кал. 223 Rem

- **Країна-виробник:** Україна.
- **Характеристики:**
 - матеріал: латунь;
 - особливості: гільза з латуні, куля з латунною оболонкою, вихолощений капсуль-запальник;
 - гарантія: 12 місяців;
 - вага: 0,012 кг;
 - призначення: тренування, відпрацювання механізмів подачі, екстракції гільзи, перевірка роботи затвора.



від 72 грн/шт



Фальшпатрон STS Dummy кал. 7,62x39

- **Країна-виробник:** Україна.
- **Характеристики:**
 - матеріал: латунь;
 - особливості: патрон не містить порохового заряду, вихолощений капсуль-запальник;
 - гарантія: 12 місяців;
 - вага: 0,012 кг;
 - призначення: відпрацювання технік заряджання, перезаряджання, розряджання зброї.

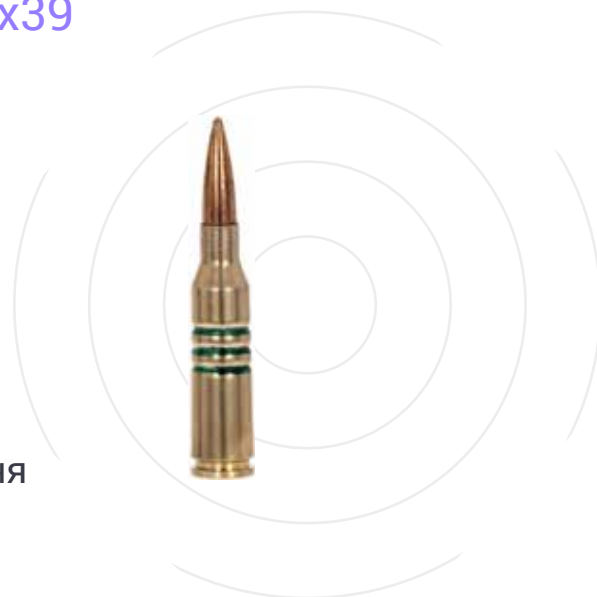


від 60 грн/шт



Фальшпатрон STS Dummy кал. 5,45x39

- **Країна-виробник:** Україна.
- **Характеристики:**
 - матеріал: латунь;
 - особливості: патрон не містить порохового заряду, вихолощений капсуль-запальник;
 - гарантія: 12 місяців;
 - вага: 0,012 кг;
 - призначення: тренування для відпрацювання механізмів подачі, екстракції гільзи.



від 60 грн/шт



Бінокль Bushnell Marine Blue 7x50 мм з компасом і далекомірною сіткою

Морський бінокль із 7-кратним збільшенням, цифровим компасом і далекомірною сіткою. Забезпечує стабільне зображення, широке поле огляду та ефективно працює при низькому освітленні.

- **Країна-виробник:** США.
- **Характеристики:**
 - оптика: призми ВАК4, багат шарове просвітлення;
 - захист: водонепроникний, азотне заповнення (не запотіває);
 - зручність: обгумований корпус, центральне фокусування;
 - додатково: можливість кріплення на штатив.



від 15 880 грн

Монокуляр MINOX MD 7x42 C Black з компасом і далекомірною сіткою

Компактний монокуляр із 7-кратним збільшенням, компасом і далекомірною сіткою. Якісна оптика дозволяє отримувати чітке зображення навіть у сутінках.

- **Країна-виробник:** Німеччина.
- **Характеристики:**
 - оптика: Roof-призми, багат шарове просвітлення;
 - захист: водонепроникний (до 5 м), азотне заповнення;
 - зручність: прогумований корпус, керування однією рукою;
 - додатково: комфортне використання в окулярах.



від 6 260 грн

Монокуляр Hawke Endurance ED Marine 7x42 з компасом і далекомірною сіткою

Потужний тактичний монокуляр із 7-кратним збільшенням, компасом та далекомірною сіткою. Забезпечує високу якість зображення завдяки ED-склу та фазокоригувальному покриттю.

- **Країна-виробник:** Велика Британія.
- **Характеристики:**
 - оптика: ED-скло, БАК4-призми, багатошарове просвітлення;
 - захист: IP67 (водонепроникний), азотне заповнення;
 - зручність: ергономічний дизайн, легке керування;
 - додатково: кріплення на штатив, яскравий ремінь, що не тоне.



від 12 100 грн

Окуляри STS Black

- **Країна-виробник:** Китай.

- **Характеристики:**

- нейлонова ремінна система з нековзною застібкою;
- взаємозамінні скла з точним виготовленням;
- широке поле зору та низькопрофільна конструкція;
- система вентиляції та покриття для запобігання конденсату;
- захист від подряпин і хімічних речовин;
- м'які накладки для комфорту, регульований ремінець для носіння під/поверх шолома;
- комплект: два комплекти запасних лінз і чохол для зберігання;
- матеріал лінз: полікарбонат;
- колір: чорний, жовтий;
- вага упаковки: 0,220 кг.



від 792 грн

Рукавички Mechanix FastFit Multicam

• Характеристики:

- зовнішня частина: тканина TrekDry® для дихання та вентиляції;
- внутрішня частина: штучна шкіра для зносостійкості;
- анатомічна конструкція для збереження рухливості рук;
- Touch Screen технологія дозволяє використовувати сенсорні екрани без зняття рукавичок;
- еластичні манжети для надійної посадки на зап'ястя;
- нейлонові петлі на зап'ясті для зручного транспортування;
- розміри: S, M, L, XL, 2XL;
- стать: унісекс (підходять для чоловіків і жінок);
- сезон: демісезонні — підходять для осені та весни;
- вага упаковки: 0,088 кг.



від 682 грн

Цифрові документ-камери

+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

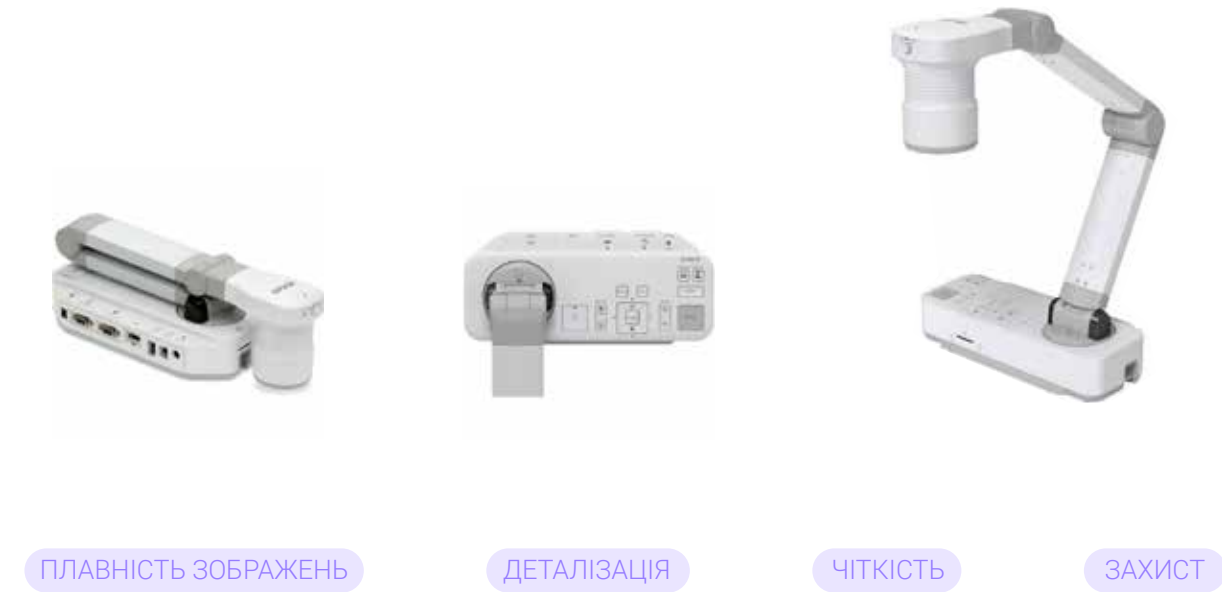
Ви хочете демонструвати документи, книги, фотографії або журнали без попереднього сканування? А як щодо демонстрації тривимірних або крихких об'єктів на велику аудиторію? Все це стає можливим з портативною документ-камерою Epson, яка чудово підходить для освітніх завдань. Ви можете підключити камеру безпосередньо до проектора Epson або до комп'ютера через USB-кабель.

Epson ELPDC21.

Full HD 1080p цифрова документ-камера з оптичним масштабуванням

Характеристики:

- камера з частотою оновлення 30 кадрів/с;
- 12-кратне оптичне і 10-кратне цифрове масштабування;
- автофокусування одним натисканням;
- функція стоп-кадру;
- площа захоплення зображення формату А3;
- вбудоване світлодіодне джерело світла;
- кенсінгтонський замок і панель для захисту від крадіжки.



ПЛАВНІСТЬ ЗОБРАЖЕНЬ

ДЕТАЛІЗАЦІЯ

ЧІТКІСТЬ

ЗАХИСТ

від 41 700 грн

Epson ELPDC13.

Full HD 1080p цифрова документ-камера

Характеристики:

- камера з частотою оновлення 30 кадрів/с;
- 16-кратне цифрове масштабування;
- автофокусування одним натисканням;
- функція стоп-кадру;
- площа захоплення зображення формату A3;
- вбудоване світлодіодне джерело світла;
- кенсінгтонський замок і панель для захисту від крадіжки.



ПЛАВНІСТЬ ЗОБРАЖЕНЬ

ДЕТАЛІЗАЦІЯ

ЧІТКІСТЬ

ЗАХИСТ

від 32 800 грн

Epson ELPDC07.

Портативна Full HD 1080p цифрова документ-камера

Характеристики:

- камера з частотою оновлення 30 кадрів/с;
- 8-кратне цифрове масштабування;
- автофокусування одним натисканням;
- функція стоп-кадру;
- кабельне з'єднання USB «два в одному»;
- регулювання висоти, 90° обертання голови;
- аксесуар-мікроскоп;
- портативна конструкція вагою менше ніж 1 кг;
- легка сумка в комплекті.



ПРОСТОТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

ДЕТАЛІЗАЦІЯ

ЧІТКІСТЬ

ПОРТАТИВНІСТЬ

від 13 400 грн

ЛабДиск БіоХім

Цифровий вимірювальний комплекс

ЦВКК ЛабДиск БіоХім з мультисенсорним реєстратором даних для хімічних та біологічних експериментів. Бездротовий мобільний вимірювальний комплекс **ЛабДиск БіоХім** – це цифрова лабораторія, яка охоплює дві наукові дисципліни і може обслуговувати велику кількість експериментів. 150 годин роботи батареї, пам'ять 128 000 вимірювань і 12-бітова роздільна здатність дозволяють досліджувати різноманітні хімічні, біохімічні і біологічні явища.

Тематика лабораторних робіт:

температура шкіри, частота пульсу
до і після активності, потовиділення, процес фотосинтезу,
зміна твердих, рідких і газових фаз, pH тощо.

Вбудовані датчики:

- GPS;
- датчик тиску;
- датчик атмосферного тиску;
- термопара;
- датчик зовнішньої температури (температури середовища);
- датчик температури навколишнього середовища;
- датчик рівня освітленості;
- колориметр;
- датчик каламутності;
- датчик провідності;
- датчик розчиненого кисню;
- датчик частоти серцевих скорочень;
- датчик pH;
- датчик відносної вологості;
- є універсальний порт (для під'єднання зовнішніх датчиків).



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

від 55 500 грн

ЛабДиск Довкілля

Цифровий вимірювальний комплекс

ЦВКК ЛабДиск Довкілля для проведення дослідів в межах природничих курсів («Я досліджую світ», природознавство, географія тощо). Має вбудовані датчики, графічний дисплей та кнопку клавiатуру з позначеннями кожного датчика. Обладнаний функцією автоматичного тестування та калібрування всіх датчиків, а також акумулятором на 150 годин роботи, цифровий вимірювальний комплекс ЛабДиск вміщується просто на долоні, і його можна взяти на екскурсію до лісу або в похід. Школярі зможуть швидко провести експеримент і отримати точний результат. При підключенні до комп'ютера результати вимірювання передаються в режимі реального часу та відображаються у вигляді таблиці або графіка.

Тематика лабораторних робіт:

температура та освітленість протягом доби,
кислотність та каламутність води,
вимірювання атмосферного тиску,
вологості, поглинання тепла.

Вбудовані датчики:

- GPS;
- колориметр;
- датчик каламутності;
- датчик розчиненого кисню;
- датчик відносної вологості;
- датчик атмосферного тиску;
- датчик зовнішньої температури (температури середовища);
- датчик температури навколишнього середовища;
- датчик ІЧ-температури;
- датчик рівня УФ;
- датчик рівня звуку;
- датчик рН;
- є універсальний порт (для під'єднання зовнішніх датчиків).



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

від 49 700 грн

ЛабДиск Фізика

Цифровий вимірювальний комплекс

ЦВКК ЛабДиск Фізика з мультисенсорним реєстратором даних для фізичних експериментів з курсів фізики і природознавства. ЛабДиск обладнано інструментом автоматичного тестування і калібрування всіх датчиків, завдяки чому вимірювання можна розпочати відразу після увімкнення. Для проведення реєстрації даних у польових умовах у пристрої передбачено акумулятор на 150 годин роботи, графічний дисплей, кнопкову клавіатуру і пам'ять на 100000 вимірювань. У класі ЛабДиск може взаємодіяти з комп'ютером через USB-кабель або бездротове з'єднання Bluetooth. ЛабДиск може використовуватися в широкому діапазоні наукових експериментів, забезпечуючи 12-бітову роздільну здатність вимірювань. Максимальна частота замірів – 24000/сек.

Тематика лабораторних робіт:

кінематика рівномірного і прискореного руху,
вільне падіння, статика і динаміка,
дослідження звукових хвиль, газові закони,
залежність атмосферного тиску від висоти
над рівнем моря, поглинання та відбиття
світла, закони освітленості, закон Ома,
вольт-амперні характеристики
різних приладів тощо.

Вбудовані датчики:

- акселерометр (датчик прискорення);
- датчик струму;
- датчик тиску;
- датчик зовнішньої температури (температури середовища);
- датчик температури навколишнього середовища;
- датчик рівня освітленості;
- мікрофонний датчик;
- датчик руху (відстані);
- датчик напруги;
- є універсальний порт (для під'єднання зовнішніх датчиків).



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

від 48 600 грн

ЛабДиск ГенСайнс

Цифровий вимірювальний комплекс

ЦВКК ЛабДиск ГенСайнс – це сучасна мобільна цифрова лабораторія для початкової школи, яка дозволяє проводити цікаві вимірювання з математики, природознавства, курсу «Я досліджую світ» тощо. Завдяки інтерактивності дослідів ЛабДиск робить науку простою та захопливою. ЛабДиск ГенСайнс має повний набір функцій і вбудованих датчиків для всіх основних наук, при цьому він легкий і компактний. Тривалий час автономної роботи ЛабДиск (понад 150 годин) перетворює його на практичний інструмент для роботи як у класі, так і поза межами школи.

Вбудовані датчики:

- GPS;
- датчик тиску;
- датчик струму;
- датчик зовнішньої температури (температури середовища);
- датчик температури навколишнього середовища;
- датчик рівня освітленості;
- мікрофонний датчик;
- датчик рівня звуку;
- датчик руху (відстані);
- датчик напруги;
- датчик рН;
- датчик відносної вологості;
- є універсальний порт (для під'єднання зовнішніх датчиків).



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

від 51 600 грн

ЛабДиск Метеостанція Цифровий вимірювальний комплекс

ЦВКК ЛабДиск Метеостанція для проведення дослідів з географії, природознавства та інших предметів. Має вбудовані датчики, графічний дисплей, акумулятор на 150 годин роботи та пам'ять на 100000 вимірювань, що забезпечує автономний режим роботи. Це чудове рішення для довгострокових експериментів. Наприклад, учні можуть стежити за зміною погоди, рівнем забруднення повітря тощо. При підключенні до комп'ютера результати вимірювання відображаються у вигляді таблиці, графіка або діаграми.

Тематика лабораторних робіт:

температура та освітленість протягом доби,
кислотність та каламутність води,
вимірювання атмосферного тиску,
вологості, поглинання тепла.

Вбудовані датчики:

- GPS;
- колориметр;
- датчик каламутності;
- датчик розчиненого кисню;
- датчик відносної вологості;
- датчик атмосферного тиску;
- датчик зовнішньої температури (температури середовища);
- датчик температури навколишнього середовища;
- датчик ІЧ-температури;
- датчик рівня УФ;
- датчик рівня звуку;
- датчик pH;
- є універсальний порт (для під'єднання зовнішніх датчиків).



+ Курс дистанційного навчання
platform.rozumniki.com

від 49 700 грн

Сучасний кабінет ГЕОГРАФІЇ з цифровим вимірвальним комп'ютерним комплексом ЛабДиск

- **Документ-камера** з прямим підключенням до проектора

Робоче місце УЧНЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- Набір дидактичних засобів навчання
- ПК

- **Інтерактивний комплекс (або Інтерактивна панель)**

Робоче місце ВЧИТЕЛЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- БФП (принтер-сканер-копір)
- ПК

Wi-Fi

маршрутизатор з точкою доступу

- **Металева шафа** для зберігання та зарядки учнівських пристроїв

+ Навчальний контент

Мультимедійні електронні освітні ресурси з географії

У сучасному класі географії учні мають можливість на практиці спостерігати та аналізувати природні явища та їх взаємозв'язок, працювати над власними екологічними проектами, набуваючи компетентностей у галузі природничих наук. Школярі мають змогу проводити дослідження та отримувати реальні результати завдяки роботі з цифровим вимірвальним комп'ютерним комплексом ЛабДиск, який може працювати автономно, а також підключатись до комп'ютера для обробки та унаочнення отриманих результатів. Крім того, вчитель може демонструвати наочні мультимедійні матеріали з географії на великому екрані, виводити дані експериментів у вигляді таблиці чи графіка, використовувати інтерактивні можливості робочого місця, обладнаного дошкою-екраном, інтерактивним проектором та ПК.

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

від 1 085 800 грн

Сучасний кабінет ФІЗИКИ з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом ЛабДиск

- Документ-камера з прямим підключенням до проектора

- Цифровий мікроскоп

Робоче місце УЧНЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- Набір дидактичних засобів навчання
- ПК

- Інтерактивний комплекс (або Інтерактивна панель)

Wi-Fi
маршрутизатор
з точкою доступу

Робоче місце ВЧИТЕЛЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- БФП (принтер-сканер-копір)
- ПК

- Металева шафа для зберігання та зарядки учнівських пристроїв

+ Навчальний контент

Мультимедійні електронні освітні ресурси з фізики

Сучасний комп'ютерний та інтерактивний комплекс для кабінетів фізики у поєднанні з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом ЛабДиск дозволяють створити всі умови для численних досліджень з фізики у школі, активної проектної роботи, STEM-освіти. Цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс ЛабДиск на базі мультисенсорного реєстратора даних підключається до комп'ютерів вчителя та учнів, які працюють у групах. Робоче місце вчителя облаштоване інтерактивною поверхнею з вбудованими touch-функціями. Завдяки інноваціям у школі учні отримують навички критичного мислення та глибокі наукові знання, що дозволяє їм вирости новаторами.

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

Від 687 000 грн

Сучасний кабінет ХІМІЇ з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом ЛабДиск

- Документ-камера з прямим підключенням до проектора

Робоче місце УЧНЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- Набір дидактичних засобів навчання
- ПК



- Інтерактивний комплекс (або Інтерактивна панель)



Робоче місце ВЧИТЕЛЯ

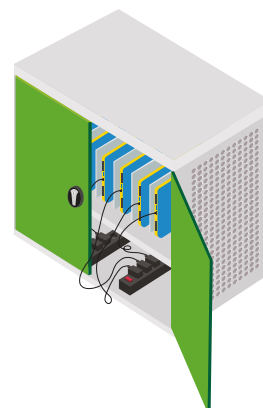
- ЦВКК ЛабДиск
- БФП (принтер-сканер-копір)
- ПК

Wi-Fi

маршрутизатор
з точкою доступу



- Металева шафа для зберігання та зарядки учнівських пристроїв



+ Навчальний контент

Мультимедійні електронні освітні ресурси з хімії

Маючи у своєму розпорядженні інтерактивну поверхню, цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс ЛабДиск з хімії та всі необхідні засоби мультимедіа, вчитель може успішно реалізувати технологію проблемного навчання. Для учнів призначені набори вимірювальних комплексів, що підключаються до комп'ютерів (по одному на групу від 2 до 6 осіб). Завдяки досвіду використання інноваційного обладнання у школярів підвищується інтерес до хімії, вони вчаться самостійно проводити досліди, взаємодіяти у групах, аналізувати та презентувати результати експериментів. Уміле застосування сучасного цифрового обладнання переводить освіту на більш якісний рівень, робить навчання ще ефективнішим та цікавішим.

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

від 1 168 220 грн

Сучасний кабінет БІОЛОГІЇ з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом ЛабДиск

- **Документ-камера** з прямим підключенням до проектора

Робоче місце УЧНЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- Цифровий мікроскоп учня
- Набір дидактичних засобів навчання
- ПК

- **Інтерактивний комплекс (або Інтерактивна панель)**

Робоче місце ВЧИТЕЛЯ

- ЦВКК ЛабДиск
- БФП (принтер-сканер-копір)
- ПК

Wi-Fi

маршрутизатор з точкою доступу

- **Металева шафа** для зберігання та зарядки учнівських пристроїв

+ Навчальний контент

Мультимедійні електронні освітні ресурси з біології

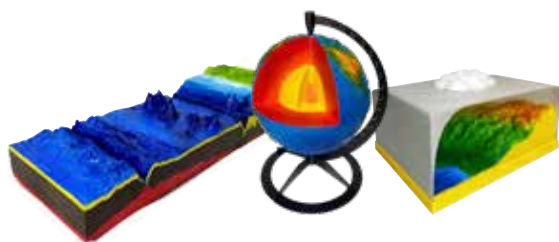
Сучасне мультимедійне обладнання для класу біології та цифровий вимірювальний комп'ютерний комплекс ЛабДиск дозволяють облаштувати в школі повноцінний STEM-центр. Цифрові вимірювальні комп'ютерні комплекси ЛабДиск – це цифрові лабораторії, призначені для проведення навчальних експериментів не лише в класі, а й на природі. Це особливо актуально для біологічних досліджень. Використання комп'ютера та цифрових лабораторій під час експериментів робить дослідження та вивчення матеріалу наочним, доступним, цікавим для дітей. Учні відразу розуміють та відмінно запам'ятовують тему, крім того, отримують безліч побутових прикладів, які підтверджують отримані висновки.

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

від 1 477 280 грн

Навчальне обладнання для кабінетів Біології, хімії та географії

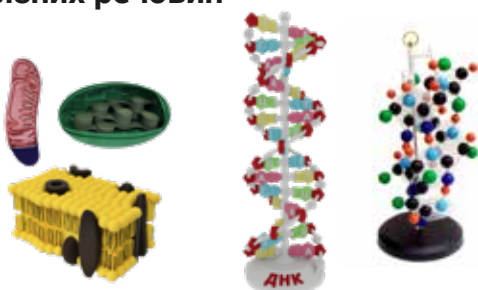
- Навчальні демонстраційні моделі будови Сонячної системи, Землі, кругообігу речовин в природі



- Навчальні демонстраційні моделі будови молекул, кристалічних ґраток різних речовин



- Навчальні демонстраційні моделі будови молекул, кристалічних ґраток різних речовин



- Навчальні демонстраційні моделі процесів в живих організмах



- Навчальні демонстраційні моделі будови тіла людини



- Навчальні демонстраційні моделі будови рослин, тварин, найпростіших організмів та вірусів.



Отримайте повний перелік наявних демонстраційних моделей за запитом у менеджера компанії

Дошка-екран магнітно-маркерна



Розмір: 125 x 200 см



комплектуються набором маркерів, губок та магнітів для білої дошки



робоча поверхня жорстка (не деформується при встановленні)



магнітно-маркерна матова поверхня



рекомендується для використання з інтерактивними модулями



металева основа



діагональ від 2 м



не утворює відблисків, шкідливих для зору



висока яскравість зображення

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

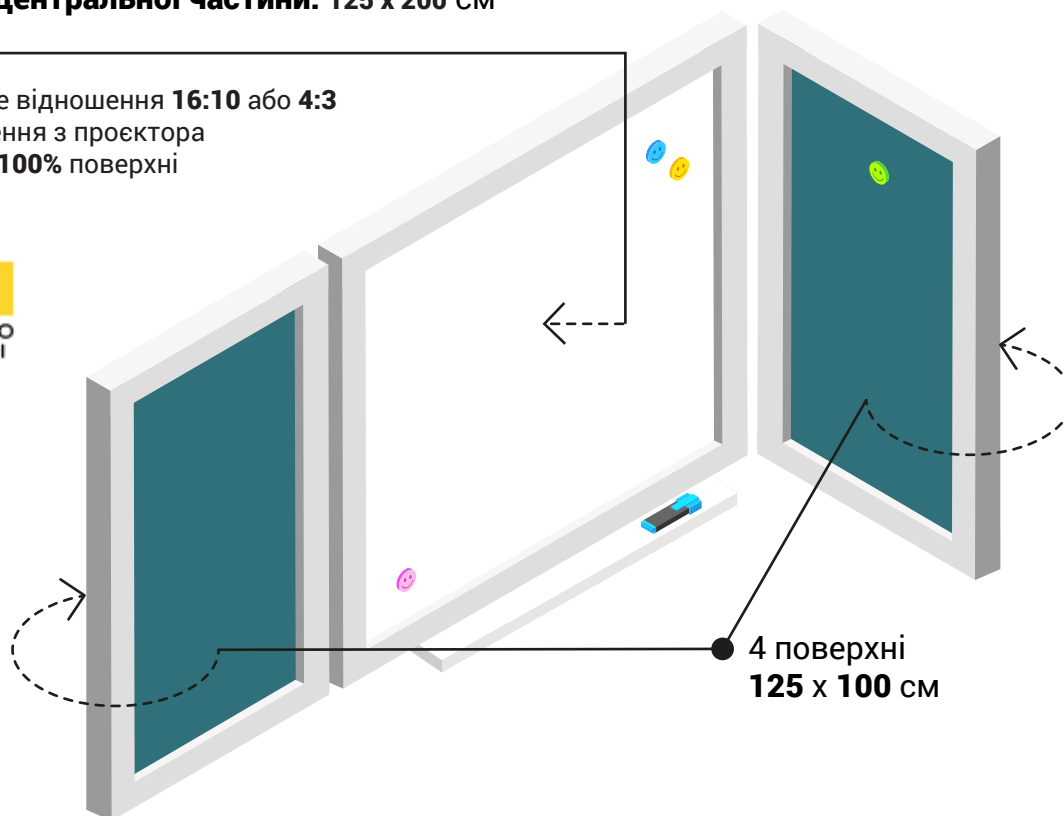
Розмір: 125 x 200 см (оптимально)

від 8 150 грн

Дошка-екран комбінована 5-поверхнева

Розмір центральної частини: 125 x 200 см

- аспектне відношення **16:10** або **4:3**
- зображення з проєктора займає **100%** поверхні



Центральна частина:

-  рекомендується для використання з інтерактивними модулями
-  робоча поверхня жорстка (не деформується при встановленні)
-  матова робоча поверхня білого кольору
-  не утворює відблисків, шкідливих для зору
-  висока яскравість зображення
-  магнітно-маркерна поверхня

Бічні секції:

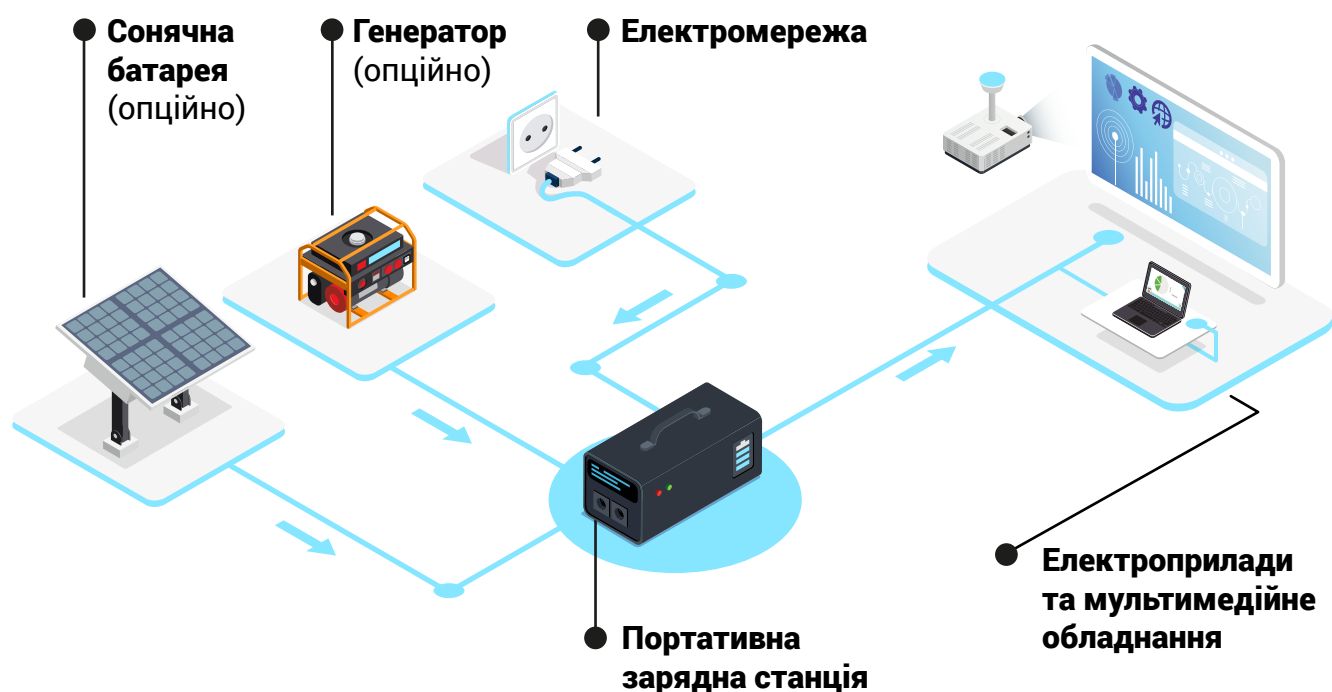
-  магнітна поверхня
-  спеціальне шорстке покриття
-  легко писати крейдою та стирати написане
-  підсилені поворотні петлі

Розмір центральної частини 125 x 200 см

від 13 950 грн

Мобільна система енергобезпеки

- Портативна та компактна система енергозабезпечення для роботи в класі чи укрітті.
- Стабільна та якісна електроенергія за будь-яких умов.
- Можливе використання альтернативних джерел електроенергії.
- Безшумне обладнання без шкідливих викидів.
- Можлива інтеграція з системами на основі паливних генераторів.
- Швидка зарядка вмонтованої батареї.



Потужність системи / / ємність батарей	Комплект підключеного обладнання	Орієнтовна тривалість роботи від батарей / орієнтовний час заряджання батарей
1000 - 1500 Вт / / 1000 - 1500 кВт/год	Проектор, інтерактивна дошка, комп'ютер, принтер / БФП, документ- камера, 5 світлодіодних ламп	2 - 3,5 год роботи / / 2 - 5 год заряджання
	Інтерактивна панель, комп'ютер, принтер / БФП, документ-камера, 5 світлодіодних ламп	2,5 - 4 год роботи / / 2 - 5 год заряджання
1500 - 2000 Вт / / 1500-2000 кВт/год	Проектор, інтерактивна дошка, комп'ютер, принтер / БФП, документ- камера, 5 світлодіодних ламп	3,5 - 4,5 год роботи / / 2 - 5 год заряджання
	Інтерактивна панель, комп'ютер, принтер / БФП, документ-камера, 5 світлодіодних ламп	4 - 5 год роботи / / 2 - 5 год заряджання

Портативна зарядна станція 1200 Вт з функцією ДБЖ Impression UAPower UA1201LFP



Особливості:

- Пристрій для заряджання будь-якого девайсу • Батарея LiFePo4 1120Wh, 22.4V, 50Ah • Стандартна потужність 1200W • Чиста синусоїда • Бездротова зарядна панель: 1 x макс. 15 Вт • Функція ДБЖ (UPS) • Підтримка Bypass • РК-дисплей • Швидка зарядка від мережі (~1.5 години) • Багаторівневий захист системи • Широкий набір як вхідних, так вихідних роз'ємів • Можливість зарядки від сонячної панелі.



від 27 999 грн

Портативна зарядна станція 2400 Вт з функцією ДБЖ Impression UAPower UA2401LFP



Особливості:

- Пристрій для заряджання будь-якого девайсу • Батарея LiFePo4 2560Wh, 51.2V, 50Ah • Стандартна потужність 2400W • Чиста синусоїда • Бездротова зарядна панель: 2 x макс. 15 Вт • Функція ДБЖ (UPS) • Підтримка Bypass • РК-дисплей • Швидка зарядка від мережі (~2 години) • Багаторівневий захист системи • Широкий набір як вхідних, так вихідних роз'ємів • Можливість зарядки від сонячної панелі.



від 48 999 грн

Сонячна панель Impression UASolar UAS200



Пристрій для зарядки переносної зарядної станції Impression UAPower UA1101L

Особливості:

- Підходить для зарядки в польових умовах • Складається з шести панелей • Максимальна потужність 200 Вт • Час повної зарядки батареї – 1000 Вт – мінімально 5 годин за умови достатнього сонячного випромінювання • Зручно транспортувати і складати.



від 9 999 грн

Стаціонарна система енергобезпеки

- Потужна система енергозабезпечення для роботи в класі та безпечного живлення техніки та приладів складається з інвертора і акумулятора для накопичення електроенергії.
- Можливість використання альтернативних джерел електроенергії – енергії сонця.
- Можливість використання в якості рішень безперервного живлення для серверного обладнання.
- Можливість інтеграції з системами на основі паливних генераторів.
- Безшумне обладнання без шкідливих викидів.



Потужність системи / / ємність батарей	Комплект підключеного обладнання	Орієнтовна тривалість роботи від батарей / орієнтовний час заряджання батарей
5000 - 6000 Вт / / 5000 - 10000 кВт/год	Проектор, інтерактивна дошка, комп'ютер, принтер / БФП, документ-камера, 5 світлодіодних ламп	11 - 22 годин роботи / / 2 - 3 годин заряджання
	Інтерактивна панель, комп'ютер, принтер / БФП, документ-камера, 5 світлодіодних ламп	12,5 - 25 годин роботи / / 2 - 3 годин заряджання

Автономний інвертор 5000 Вт з акумуляторною батареєю LiFePO₄ 5120 Вт/год

Номинальна потужність інвертора 5000 Вт. В якості резервного живлення до пристрою підключаються акумулятори з напругою 48 - 52 В. Робоча напруга під час роботи інвертора становить 230 В. Частота струму 50 Гц. Коефіцієнт корисної дії інвертора становить до 98%. До пристрою можна підключити сонячні панелі в якості додаткового джерела живлення.

Високоякісний, ефективний і довговічний акумулятор LiFePO₄ 51.2 В, 100 Аг, виготовлений за технологією LiFePO₄, ємністю 5120 Вт/год. Він повністю герметичний, стійкий до пошкоджень і безпечний для навколишнього середовища. Продукція, виготовлена за технологією LiFePO₄, характеризується надзвичайно тривалим терміном служби, оцінюваним від 10 до 25 років, безпекою використання.



Основні характеристики інвертора:

- потужність: 5000 Вт (номінальна), 10000 Вт (пік);
- тип інвертора: чиста синусоїда (Pure Sine Wave);
- напруга на вході (мережа): 230 В ± 5%;
- напруга на виході: 230 В / 50 Гц;
- напруга батареї: 48 В;
- ККД: до 93%;
- час перемикання (мережа → батарея): <10 мс;
- захист: коротке замикання, перевантаження, перегрів, зворотна полярність.

Характеристики LiFePO₄ батареї:

- ємність: 5120 Вт·год (51,2 В / 100 А·год);
- тип: літійово-залізо-фосфат (LiFePO₄);
- кількість циклів: понад 3000 (при 80% глибини розряду);
- вихідна напруга: 48 В постійного струму;
- інтерфейс: RS485 / CAN для моніторингу та керування;
- час повної зарядки: ~5-6 годин (від мережі);
- робоча температура: -10°C до +50°C.

ДОСТАВКА /
МОНТАЖ
ВКЛЮЧЕНО

від 85 000 грн

Платформа дистанційної освіти «Вчительська»

Курси підвищення кваліфікації



Чому обирають нас?

- **Зручний формат навчання** – ви можете навчатися у зручний для вас час з будь-якого девайсу, що має доступ до мережі Інтернет.
- **Сучасні матеріали** – доступ до найновіших освітніх ресурсів та методик.
- **Сертифікація** – після успішного завершення курсу ви отримаєте сертифікат про підвищення кваліфікації встановленого зразка (відповідно до постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133)
- **Підтримка експертів** – наші фахівці готові надати консультацію та допомогу з питань проходження курсу.

Як долучитися?

- Зареєструйтесь на сайті **platform.rozumniki.com**
- Оберіть курс, який вас цікавить
- Почніть навчання у зручний для вас час



platform.rozumniki.com

Наші курси:

• Інтерактивне робоче місце вчителя

Розглядаємо варіанти облаштування інтерактивного робочого місця вчителя, обладнання, яке використовується, принципи його роботи та знайомимось із програмами для роботи з інтерактивним обладнанням.

• LABDISC. Цифрова науково-дослідна лабораторія

Вивчаємо цифрову науково-дослідну лабораторію LABDISC та програму GlobiLab.

• Інтерактивне робоче місце вчителя на базі проєктора

На прикладі обладнання Epson вивчаємо будову та принцип роботи інтерактивного проєктора і документ-камери, а також програму Easy Interactive Tools.

• Інтерактивні лазерні тири

Вивчаємо склад обладнання та принцип роботи інтерактивних лазерних тирів, а також програмне забезпечення до тирів на прикладі програми «Захисник Вітчизни».

• FPV-пілотування дроном. Симулятор VelociDrone*

Вивчаємо обладнання та програмне забезпечення для навчання з FPV-пілотування.

*На курсі доступна опція вмикання субтитрів.

• Мінікурс: Особливості будови та принципи роботи документ-камери

Знайомимось із будовою та принципами роботи документ-камери на прикладі камери Epson ELPDC07.

• Мінікурс: Цифрові навчальні верстати з ЧПУ*

Знайомимось із будовою та принципом роботи цифрових навчальних верстатів з ЧПУ (лазерного верстата RZM-CNC Laser S300, фрезерного верстата RZM-CNC Mill S300).

*На курсі доступна опція вмикання субтитрів.

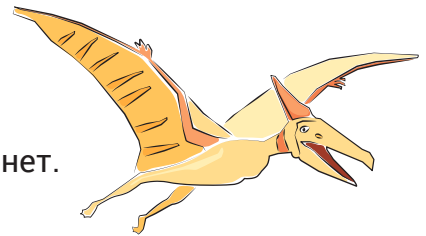


platform.rozumniki.com



Електронний освітній ресурс EDUGAMES для початкової школи та проєкт SMART KIDS

- Весь матеріал шкільної програми з математики, української мови та «Я досліджую світ» для 1-4 класів.
- Понад 18 000 інтерактивних завдань, пояснень та демонстрацій.
- Має гриф МОН України.
- Апробовано в рамках всеукраїнського педагогічного експерименту «Розумники» (Smart Kids) – [накази Міністерства освіти і науки України № 564 від 8.05.2014 р. та № 1234 від 30.08.2017 р.](#)
- Анімовані персонажі, звуковий супровід, миттєвий результат, мотивація.
- Формування ІК компетентності, виховання культури використання комп'ютерної техніки та електронних засобів навчання.
- Електронний журнал вчителя як інструменти для очного та дистанційного навчання.
- Програма працює на інтерактивних поверхнях, стаціонарних комп'ютерах, ноутбуках, планшетах, смартфонах.
- Фронтальна та індивідуальна робота – вчитель та учні на уроці біля дошки та учні вдома на будь-яких персональних пристроях.
- Програма може працювати без доступу до мережі Інтернет.



Smart Case



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

- кейс вчителя з електронними освітніми ресурсами;
- інтерактивне робоче місце вчителя початкових класів.

ФОРМИ РОБОТИ:

- вчитель та учні на уроці біля дошки.

Smart Cloud



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

- кейс вчителя з електронними освітніми ресурсами;
- інтерактивне робоче місце вчителя початкових класів;
- особистий кабінет вчителя як хмарний сервіс.

ФОРМИ РОБОТИ:

- вчитель та учні на уроці біля дошки;
- учні вдома на будь-яких персональних пристроях.

Smart Class



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

- кейс вчителя з електронними освітніми ресурсами;
- інтерактивне робоче місце вчителя початкових класів;
- персональні шкільні пристрої учнів;
- особистий кабінет вчителя як хмарний сервіс.

ФОРМИ РОБОТИ:

- вчитель та учні на уроці біля дошки;
- учні в класі на шкільних персональних пристроях;
- учні вдома на будь-яких персональних пристроях.

Обслуговування техніки. Гарантійне та післягарантійне

Повний спектр послуг із гарантійного та післягарантійного ремонту ноутбуків, моніторів, принтерів, проекторів, інтерактивних панелей та іншого обладнання від відомих виробників.

- **Гарантійний ремонт** відповідно до умов, зазначених в гарантійному талоні або на офіційному сайті виробника.
- **Діагностика та платний ремонт** у випадках післягарантійного обслуговування.
- **Заміна комплектуючих** та профілактичне обслуговування.
- **Встановлення програмного забезпечення** та налаштування пристроїв.



ЯКІСНИЙ СЕРВІС



ОПЕРАТИВНА
ДІАГНОСТИКА



ВІДСТЕЖЕННЯ СТАНУ
РЕМОНТУ НА САЙТІ

Заповнити заявку на сервісне обслуговування техніки можна на сайті
service.rozumniki.com



НАШІ КОНТАКТИ

Тел.:

+38 (044) 483 99 94

+38 (050) 505 06 65

+38 (067) 806 77 82

E-mail:

order@edugames.rozumniki.com

Адреса: Україна, м. Київ,
вул. Січових стрільців, 52Д



edugames.rozumniki.com
електронні освітні ресурси

rozumniki.net
мультимедійні підручники
та методичні матеріали

rozumniki.biz
комплексні рішення для освіти

platform.rozumniki.com
платформа дистанційної освіти