Проект

Про затвердження змін до Типового переліку

засобів навчання та обладнання

навчального і загального призначення

для кабінетів природничо-математичних

предметів загальноосвітніх навчальних закладів

Відповідно до частини другої статті 44 Закону України «Про загальну середню освіту», пункту 8 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити зміни до Типового переліку засобів навчання та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів природничо-математичних предметів загальноосвітніх навчальних закладів, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 № 704, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 липня 2016 року за № 1050/29180, що додаються.

2. Департаменту загальної середньої та дошкільної освіти (Кононенко Ю.Г.) забезпечити:

подання на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України цього наказу в установленому законодавством порядку;

доведення цього наказу до департаментів (управлінь) освіти і науки обласних, Київської міської державних адміністрацій.

3. Управлінню **адміністративно-господарського та організаційного забезпечення** (Єрко І. А.) в установленому порядку зробити відмітку у справах архіву.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Хобзея П. К.

5. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

Міністр Лілія ГРИНЕВИЧ

ПОГОДЖЕНО:

Державний секретар П. Б. Полянський

Заступник Міністра П. К. Хобзей

Директор департаменту

правового забезпечення М. М. Ярмистий

Директор департаменту загальної

середньої та дошкільної освіти Ю. Г. Кононенко

Начальник у**правління адміністративно-**

**господарського та організаційного забезпечення** І. А. Єрко

Проект наказу вносить директор

Державної наукової установи «Інститут

модернізації змісту освіти» О. М. Спірін

Список розсилки:

Державна наукова установа

«Інститут модернізації змісту освіти» – 1

Міністерство освіти і науки України – 1

Департаменти (управління) освіти і науки обласних, Київської міської державних адміністрацій - 25

Розміщення на сайтах МОН, ІМЗО

Фіцайло С.С.

Наконечна Г.М. 248-21-29

**ЗМІНИ**

**до Типового переліку засобів навчання та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів природничо-математичних предметів загальноосвітніх навчальних закладів**

1. До пункту 6 «Комп’ютерне та мультимедійне обладнання для кабінетів біології, географії, математики, фізики та хімії» Переліку:

в розділі 1 «Мультимедійне обладнання» додати підпункт 1.3. «Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3»

**А. Інтерактивна панель:**

діагональ 65ʺ (165 см), співвідношення сторін 16:9;

10 дотиків;

роздільна здатність не менше FHD (1920×1080 пікселей);

обладнана дотиковою технологією управління контентом за допомогою дотиків пальців руки та маркера;

захисне антиблікове скло екрану із рівнем твердості не нижче 7 по шкалі Мооса;

мінімальний час відгуку матриці 8мс;

гарантований термін роботи матриці, не менше 30 000 годин;

вбудована акустична система потужністю не менше 12 Вт;

наявний комп’ютер на базі процесора не нижче Іntel і5 6-того покоління, операційної пам’яті не менше 8 Гб, вбудованої пам’яті не менше SSD 240 Гб або не менше HDD 500 Гб;

підтримка протоколів WiFi не нижче 802,11ас (2,4GHz/5 GHz) та Bluetooth не нижче 4,2;

наявність вбудованих роз’ємів для підключення пристроїв USB 3.0 (не менше 2-х), VGA Out, HDMI Out LAN (RJ45);

настінне кріплення та мобільний стенд для транспортування в межах приміщення;

**Б. Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі:**

попередньо встановлена ліцензійна операційна система (ОС) на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарна, з українським інтерфейсом;

преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний, з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС.

**В. Спеціальне програмне забезпечення для інтерактивної панелі:**

програмне забезпечення з україномовним інтерфейсом, із вбудованим україномовним вмістом, з конструктором занять для створення інтерактивних завдань з елементами гри, інтерактивних слайдів, уроків, опорних конспектів; проведення опитувань і тестування; створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з можливістю інтеграції цифрових копій підручників; сумісне з обраною ОС

Директор департаменту

загальної середньої та

дошкільної освіти Ю.Г. Кононенко