



Ministerul Educației, Culturii
și Cercetării al Republicii Moldova

ORDIN

07.05.19 nr. 489

mun. Chișinău

**Cu privire la aprobarea Standardelor minime de dotare
a școlilor primare, gimnaziilor și liceelor cu mijloace TIC**

În conformitate cu Decretul Președintelui Republicii Moldova nr. 16 din 03.03.2016 pentru ratificarea Acordului de grant nr. TF019354 dintre Republica Moldova și Asociația Internațională pentru Dezvoltare în vederea realizării Proiectului „Fortificarea capacităților Sistemului Informațional de Management în Educație (SIME)”, publicat pe data de 01.04.2016 în Monitorul Oficial Nr. 79-89, art. Nr. 148 și Hotărârea Guvernului 857/2013 cu privire la Strategia națională de dezvoltare a societății informaționale „Moldova Digitală 2020”, în scopul eficientizării sistemului de învățământ general,

ORDON:

1. A se aproba Standardele minime de dotare a școlilor primare, gimnaziilor și liceelor cu mijloace de tehnologii informaționale și comunicații (TIC), conform anexei.
2. Serviciul tehnologii informaționale și comunicațiilor a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării (MECC) (dl Corneliu Ciorici, consultant principal) va aduce la cunoștința conducătorilor organelor locale de specialitate în domeniul învățământului (OLSDI) și managerilor instituțiilor de învățământ general, conținutul prezentului ordin.
3. Se recomandă conducătorilor OLSDI și managerilor instituțiilor de învățământ general, în măsura posibilităților financiare, implementarea Standardelor minime de dotare a școlilor primare, gimnaziilor și liceelor cu mijloace TIC și introducerea datelor despre infrastructura TIC în SIME, conform perioadei de actualizare a datelor stabilite de MECC.
4. Controlul executării prezentului ordin se pune în sarcina dnei Angela Cutasevici, secretar de stat în domeniul educației.

Secretar general de stat

Igor ȘAROV

Standarde minime
de dotare a școlilor primare, gimnaziilor și liceelor
cu mijloace de tehnologii informaționale și comunicații (TIC)

Standardele minime de dotare cu mijloace TIC se aplică tuturor școlilor primare, gimnaziilor și liceelor din R. Moldova și specifică criteriile și cerințele tehnice minime, care trebuie respectate în procesul de luarea deciziilor cu privire la achiziționarea mijloacelor TIC. Scopul implementării standardelor constă în eficientizarea procesului de selectare a tehnicii de calcul, destinate asigurării procesului educațional în instituțiile de învățământ.

Dezvoltarea continuă, perfecționarea parametrilor tehnici și elaborarea de noi tipuri de tehnică de calcul, dar și creșterea numărului și calității aplicațiilor și soft-urilor, conduce, în mod evident, la necesitatea reînnoirii periodice a standardelor care descriu tipurile și parametrii tehnici ai calculatoarelor ce urmează să fie achiziționate.

În cazul tehnicii de calcul ce urmează a fi achiziționată, principala condiție este funcționarea normală a principalelor aplicații utilizate în procesul de predare-învățare-evaluare, și anume:

- Sistemele de operare (Linux/Windows/Mac OS);
- Aplicații Web-Browser;
- Aplicații utilizate în procesul didactic (în special la disciplinele ca informatica, fizica, chimia, matematica, biologia);
- Aplicațiile de oficiu și alte aplicații cu un spectru larg de utilizare;
- Aplicații specializate pentru asigurarea și gestionarea procesului educațional: Sistemul Informațional de Management în Educație (SIME), Sistemul Automatizat de Prelucrare a Datelor (SAPD), Sistemul Informațional de Personalizare a Actelor de Studii (SIPAS).

Totodată, trebuie de menționat că achiziționarea tehnicii de calcul care nu corespunde standardelor stabilite conduce fie la nefolosirea acesteia în scop educațional, fie la apariția necesității înlocuirii rapide, ceea ce provoacă pierderi financiare și reducerea gradului de eficiență a procesului educațional.

Revizuirea parametrilor tehnici specificați TIC (Tabel nr. 1), standardelor numerice minime de dotare cu mijloace TIC (Tabel nr. 2) și a scenariilor de utilizare a mijloacelor TIC în procesul educațional (Tabel nr. 3) se realizează o dată în 3 ani.

Responsabilitatea actualizării parametrilor tehnici și a standardelor numerice de dotare se pune în sarcina Serviciului tehnologii informaționale și comunicațiilor a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării în colaborare cu Centrul pentru Tehnologii Informaționale și Comunicaționale în Educație.

Standarde minime ale caracteristicilor tehnice TIC:

Tip tehnică	Parametri tehnici minimi
Staționar: Desktop	<ul style="list-style-type: none"> • Processor: Dual Core 2 gigahertz (GHz) or higher • RAM: 4 GB (with the possibility of achieving 8 GB or more) • Hard disk space: HDD 500 • Graphics card: Microsoft DirectX 11 graphics device • Monitor: size: 22', resolution: 1920 x 1080 • Network: Ethernet, 100Mb
Portabil: Laptop	<ul style="list-style-type: none"> • Processor: : Dual Core 2 gigahertz (GHz) or higher • RAM: 4 GB (with the possibility of achieving 8 GB or more) • Hard disk space: HDD 500/ SSD 120 • Graphics card: Microsoft DirectX 11 graphics device • Screen: size: 12', resolution: 1920 x 1080 • Network: Wireless, 802.11 n/ac
Portabil: Tableta PC	<ul style="list-style-type: none"> • Processor: Dual Core 2 gigahertz (GHz) or higher • RAM: 2 GB • ROM: 32 GB • Network: Wireless, 802.11 n/ac • Operating System: Android/IOS/Linux/ MS Windows support

Standarde numerice minime de dotare cu mijloace TIC:

Tipul	Valoarea
Elevi la 1 calculator	Cel mult 15
Calculatoare mai vechi de 5 ani	Nu mai mult de 50 % din stocul de calculatoare al instituției
Număr minim de calculatoare în instituții de învățământ primar	10
Numărul minim de calculatoare în instituții de învățământ (gimnaziu / liceu)	26 (15+1 calculatoare pentru laboratorul de informatica și 10 calculatoare utilizate în procesul didactic și de către administrația instituției)
Numărul minim de calculatoare pentru cadrele de conducere	3
Numărul minim de calculatoare/laptopuri pentru cadrele didactice utilizate în procesul didactic (în special la disciplinele ca fizica, chimia, matematica, biologia)	4
Numărul minim de calculatoare în cabinetul metodic	2
Număr minim de calculatoare în biblioteca instituției de învățământ	1
Număr minim de proiectoare în școli primare, gimnazii și licee	1
Număr minim de imprimante în școli primare, gimnazii și licee	1

Opțiuni de utilizare a mijloacelor TIC în procesul educațional:

* - toate tipurile tehnicii de rețea presupun conectarea rețelei școlare la rețeaua globală de internet cu o viteză de minimum 100 Mb/s

** - Opțional

Nr.	Tipul:	Descriere:
1.	Clasă „Informatică”	a) Calculatorul cadrului didactic – Desktop sau Laptop b) Calculatorul elevului – Desktop, Laptop, Tableta PC c) *Tehnică de rețea d) Multimedia (boxe, căști, microfon, web-camera) e) **Proiector digital multimedia f) **Imprimantă
2.	Clasă „Multimedia”	a) Calculatorul cadrului didactic – Desktop sau Laptop b) Calculatorul elevului – Desktop, Laptop, Tableta PC c) Multimedia (boxe, căști, microfon, web-camera) d) Proiector digital multimedia e) *Tehnică de rețea f) **Imprimantă g) **Document camera h) **Tablă/Proiector interactiv
3.	Catedra multimedia a cadrului didactic în clasă ordinară:	a) Calculatorul cadrului didactic – Desktop sau Laptop b) Multimedia (boxe, căști, microfon, web-camera) c) Proiector digital multimedia d) *Tehnică de rețea necesară pentru conectarea calculatorului cadrului didactic la rețeaua instituției de învățământ e) **Imprimantă f) **Document Camera g) **Tablă/Proiector interactiv

4.	Biroul cadrului de conducere al instituției de învățământ:	<ul style="list-style-type: none">a) Calculatorul cadrului didactic – Desktop sau Laptopb) Multimedia (boxe, căști, microfon, web-camera)c) Imprimantăd) *Tehnică de rețea necesară pentru conectarea calculatorului cadrului didactic la rețeaua instituției de învățământ
-----------	---	--