Proiect

**Planul de acţiuni" e-Educaţia 2020"**

**Obiective:**

1. [Dezvoltarea competenţelor digitale ale elevilor din învăţământul general](#Obiectivul_1).
2. [Dezvoltarea competenţelor digitale ale cadrelor didactice şi manageriale din învăţământul general](#Obiectivul_2).
3. [Asigurarea elevilor şi cadrelor didactice din învăţământul general cu manuale digitale](#Obiectivul_3).
4. [Dotarea instituţiilor din învăţământul general cu echipamente digitale moderne](#Obiectivul_4).
5. [Dotarea instituţiilor din învăţământul general cu produse-program (softuri) moderne](#Obiectivul_5).

**Cheltuieli prognozate, mii lei:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bugetul de stat: | 1140100 |
|  | Fondul de manuale: | 21770 |
|  | Partenerii de dezvoltare | 10000 |
|  | **Total:** | **1171870** |

**Obiectivul 1. Dezvoltarea competenţelor digitale ale elevilor din învăţământul general**

| **Nr. crt.** | **Acţiuni** | **Instituţiile responsabile** | **Cheltuielile prognozate, mii lei** | **Indicatori de realizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **Total** |
| 1.1. | Pilotarea curriculumului actualizat la Informatică | Ministerul Educaţiei;Agenţia Naţională pentru Curriculum şi Evaluare;Instituţiile-pilot | 20 | 0 | 0 | **0** | **0** | **20** | Raportul de pilotare elaborat − 2016 |
| 1.2. | Elaborarea curriculumului la Informatică conform noului Cadru de referinţă al Curriculumului Naţional | Ministerul Educaţiei;Agenţia Naţională pentru Curriculum şi Evaluare | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | **50** | Curriculumul aprobat − 2017 |
| 1.3. | Elaborarea manualelor la Informatică conforme noului curriculum | Ministerul Educaţiei;Fondul de manuale | 0 | 0 | 6000 | 6000 | 6000 | **18000** | Manuale elaborate |
|  |  | *cl. 7, 10* | *cl. 8, 11* | *cl. 9, 12* |  |  |
| 1.4. | Elaborarea referenţialului de evaluare a competenţelor digitale ale absolvenţilor de gimnazii şi licee | Ministerul Educaţiei;Agenţia Naţională pentru Curriculum şi Evaluare; | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | **10** | Referenţial aprobat − 2016 |
| 1.5. | Elaborarea metodologiei de certificare a competenţelor digitale ale absolvenţilor de gimnazii şi licee | Ministerul Educaţiei;Agenţia Naţională pentru Curriculum şi Evaluare; | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | **10** | Metodologia aprobată − 2016 |
| 1.6. | Elaborarea Sistemului informaţional automatizat de certificare a competenţelor digitale ale absolvenţilor de gimnazii şi licee | Ministerul Educaţiei;CTICE | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | **100** | Sistem elaborat − 2016 |
| 1.7. | Crearea centrelor de certificare a competenţelor digitale ale absolvenţilor de gimnazii şi licee | Ministerul Educaţiei;Agenţia Naţională pentru Curriculum şi Evaluare;CTICE | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | **50** | Centre de certificare create în fiecare unitate administrativ-teritorială − 2017 |
| 1.8. | Certificarea obligatorie a competenţelor digitale ale absolvenţilor de gimnazii şi licee | CTICE;Centrele de certificare;Instituţiile de învăţământ | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | **150** | Proces de certificare demarat − 2018;Cota anuală a absolvenţilor certificaţi − 10% |
| 1.9. | Promovarea disciplinei opţionale "Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor" | Direcţiile raionale;Instituţiile de învăţământ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | Cota instituţiilor de învăţământ în care se predă disciplina în cauză − 5% |
| 1.10. | Promovarea disciplinei opţionale "Robotica" | Direcţiile raionale;Instituţiile de învăţământ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | Cota instituţiilor de învăţământ în care se predă disciplina în cauză − 2% |
| 1.11. | Crearea Şcolii online de excelenţă la Informatică | Minsiterul Educaţiei;CTICE;Partenerii de dezvoltare | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | **500** | Numărul de elevi la distanţă |
| *50 de elevi* | *100de elevi* | *150**de elevi* | *150de elevi* | *150de elevi* | ***150 de elevi anual*** |

**Obiectivul 2. Dezvoltarea competenţelor digitale ale cadrelor didactice şi manageriale din învăţământul general**

| **Nr. crt.** | **Acţiuni** | **Instituţiile responsabile** | **Cheltuielile prognozate, mii lei** | **Indicatori de realizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **Total** |
| 2.1. | Elaborarea cursului digital "Utilizarea mijloacelor TIC în procesul didactic" | Ministerul Educaţiei;CTICE;ISE | 100 | 0 | 0 | **0** | **0** | **100** | Cur elaborat − 2016 |
| 2.2. | Includerea Modulului "Utilizarea mijloacelor TIC în procesul didactic" în programele de formare continuă a cadrelor didactice  | Ministerul Educaţiei;Agenţia de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Profesional;Instituţiile de formare continuă | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | **5** | Programe de formare continuă actualizate − 2016 |
| 2.3. | Formarea continuă a cadrelor didactice în domeniul utilizării mijloacelor TIC în învăţământul general | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de formare continuă | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | **50000** | Numărul de cadre didactice instruite |
| *2000 c. d.* | *2000c. d.* | *2000c. d.* | *2000c. d.* | *2000c. d.* | ***10000c. d.*** |
| 2.4. | Elaborarea cursului digital "Utilizarea mijloacelor TIC în managementul educaţional" | Ministerul Educaţiei;CTICE;ISE | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | **100** | Curs elaborat − 2017 |
| 2.5. | Includerea Modulului "Utilizarea mijloacelor TIC în managementul educaţional" în programele de formare continuă a cadrelor de conducere  | Ministerul Educaţiei;Agenţia de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Profesional;Instituţiile de formare continuă | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | **5** | Programe de formare continuă actualizate − 2016 |
| 2.6. | Formarea continuă a cadrelor de conducere în domeniul utilizării mijloacelor TIC în managementul instituţiilor de învăţământ general | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de formare continuă | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | **7500** | Numărul de cadre de conducere instruite |
| *300 c. c.* | *300c. c.* | *300c. c.* | *300c. d.* | *300c. d.* | ***1500c. c.*** |  |
| 2.7. | Elaborarea Sistemului informaţional automatizat de certificare a competenţelor digitale ale cadrelor didactice şi de conducere | Ministerul Educaţiei;CTICE | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | **200** | Sistem elaborat − 2016 |
| 2.8. | Crearea centrelor de certificare a competenţelor digitale ale cadrelor didactice şi de conducere | Ministerul Educaţiei;CTICE | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | **50** | Centre de certificare create în fiecare unitate administrativ-teritorială − 2017 |
| 2.9. | Certificarea competenţelor digitale ale cadrelor didactice şi de conducere | CTICE;Centrele de certificare;Instituţiile de învăţământ | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | **150** | Proces de certificare demarat − 2018;Cota anuală a cadrelor didactice şi de conducere certificate − 15% |
| 2.10. | Elaborarea şi implementarea programelor de instruire a cadrelor didactice pentru utilizarea TIC în educaţie | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de formare continuă;CTICE | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | **150** | Programe elaborate şi implementate |
| 2.11. | Elaborarea şi implementarea măsurilor de stimulare a cadrelor didactice pentru utilizarea TIC în educaţie | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | **150** | Cadrul normativ-juridic elaborat şi aprobat |
| 2.12. | Instituirea postului de coordonator TIC în instituţiile de învăţământ general | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | **3750** | Posturi instituite |

**Obiectivul 3. Asigurarea elevilor şi cadrelor didactice din învăţământul general cu manuale digitale**

| **Nr. crt.** | **Acţiuni** | **Instituţiile responsabile** | **Cheltuielile prognozate, mii lei** | **Indicatori de realizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **Total** |
| 3.1. | Elaborarea cerinţelor tehnice privind manualele digitale | Ministerul Educaţiei;Fondul de manuale | 20 | 0 | 0 | **0** | **0** | **20** | Cerinţele tehnice aprobate |
| 3.2. | Elaborarea cerinţelor tehnice privind difuzarea manualelor digitale | Ministerul Educaţiei;Fondul de manuale | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | **20** | Cerinţele tehnice aprobate |
| 3.3. | Elaborarea regulamentului de evaluare a manualelor digitale | Ministerul Educaţiei;Fondul de manuale | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | **20** | Regulamentul aprobat |
| 3.4. | Elaborarea manualelor digitale | Fondul de manuale;Partenerii de dezvoltare | 1100 | 6600 | 5500 | 5500 | 2750 | **21450** | Manuale elaborate |
| *2 titluri* | *12 titluri* | *10 titluri* | *10 titluri* | *5 titluri* | ***39 titluri*** |
| 3.5. | Elaborarea regulamentului de difuzare a manualelor digitale | Ministerul Educaţiei;Fondul de manuale | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | **20** | Regulamentul aprobat |
| 3.6. | Difuzarea manualelor digitale | Fondul de manuale;CTICE | 200 | 10 | 10 | 10 | 10 | **240** | Fiecare elev şi cadru didactic asigurat cu manuale digitale |

**Obiectivul 4. Dotarea instituţiilor din învăţământul general cu echipamente digitale moderne**

| **Nr. crt.** | **Acţiuni** | **Instituţiile responsabile** | **Cheltuielile prognozate, mii lei** | **Indicatori de realizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **Total** |
| 4.1. | Extinderea proiectului-pilot "Un calculator pentru fiecare elev" | Ministerul Educaţiei;Partenerii de dezvoltare;Instituţiile-pilot | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | **25000** | Numărul de instituţii incluse în proiect |
| *10 inst.* | *10 inst.* | *10 inst.* | *10 inst.* | *10 inst* | ***50 inst.*** |
| 4.2. | Extinderea proiectului-pilot "Robotica" | Ministerul Educaţiei;Partenerii de dezvoltare;Instituţiile-pilot | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | **50000** | Numărul de instituţii incluse în proiect |
| *10 inst.* | *10 inst.* | *10 inst.* | *10 inst.* | *10 inst* | ***50 inst.*** |
| 4.3. | Dotarea cabinetelor şcolare de Informatică cu calculatoare moderne | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 40000 | 40000 | 80000 | 80000 | 40000 | **280000** | Numărul de instituţii cu cabinete la Informatică modernizate |
| *200 inst.* | *200 inst.* | *400 inst.* | *400 inst* | *200 inst.* | ***1400 inst.*** |
| 4.4. | Dotarea bibliotecilor şcolare cu calculatoare moderne | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 10000 | 10000 | 20000 | 20000 | 10000 | **70000** | Numărul de instituţii cu biblioteci şcolare dotate cu calculatoare moderne |
| *200 inst.* | *200 inst.* | *400 inst.* | *400 inst* | *200 inst.* | ***1400 inst.*** |
| 4.5. | Dotarea sălilor de clasă cu proiectoare multimedia | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 10000 | 10000 | 10000 | 20000 | 20000 | **70000** | Numărul de săli de clasă dotate cu proiectoare multimedia |
| *1000 cl.* | *1000 cl.* | *1000 cl.* | *2000 cl.* | *2000 cl.* | ***7000 cl.*** |
| 4.6. | Dotarea sălilor de clasă cu table interactive | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 5000 | 5000 | 5000 | 10000 | 10000 | **35000** | Numărul de săli de clasă dotate cu table interactive |
| *100 cl.* | *100 cl.* | *100 cl.* | *200 cl.* | *200 cl.* | ***700 cl.*** |
| 4.7. | Dotarea sălilor de clasă cu seturi de calculatoare personale de tip tabletă | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 30000 | 30000 | 30000 | 60000 | 60000 | **210000** | Numărul de săli de clasă dotate cu seturi de calculatoare personale de tip tabletă |
| *100 cl.* | *100 cl.* | *100 cl.* | *200 cl.* | *200 cl.* | ***700 cl.*** |
| 4.8. | Conectarea instituţiilor de învăţământ la Internet în bandă largă | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 1200 | 1200 | 2400 | 2400 | 1200 | **8400** | Numărul de instituţii cu accesul la Internet la viteza de cel puţin 30 Mbps |
| *200 inst.* | *200 inst.* | *400 inst.* | *400 inst* | *200 inst.* | ***1400 inst.*** |
| 4.9. | Dotarea instituţiilor de învăţământ cu echipamente digitale speciale, destinate instruirii persoanelor cu dizabilităţi | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 20000 | 20000 | 40000 | 40000 | 20000 | **140000** | Numărul de instituţii dotate cu echipamente digitale speciale, destinate instruirii persoanelor cu dizabilităţi |
| *200 inst.* | *200 inst.* | *400 inst.* | *400 inst* | *200 inst.* | ***1400 inst.*** |
| 4.10. | Externalizarea serviciilor de deservire tehnică a echipamentelor digitale din instituţiile de învăţământ | Direcţiile raionale/municipale;Instituţiile de învăţământ | 2000 | 2000 | 4000 | 4000 | 2000 | **14000** | Numărul de instituţii asigurate cu servicii de deservire tehnică a echipamentelor digitale |
| *200 inst.* | *200 inst.* | *400 inst.* | *400 inst* | *200 inst.* | ***1400 inst.*** |

**Obiectivul 5. Dotarea instituţiilor din învăţământul general cu produse-program (softuri) moderne**

| **Nr. crt.** | **Acţiuni** | **Instituţiile responsabile** | **Cheltuielile prognozate, mii lei** | **Indicatori de realizare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **Total** |
| 5.1. | Elaborarea Sistemului Informaţional Automatizat al Educaţiei, Conturul funcţional " instituţiile de învăţământ primar şi secundar general" | Ministerul Educaţiei;CTICE | 1000 | 500 | 0 | 0 | 0 | **1500** | Sistem elaborat şi implementat − 2017 |
| 5.2. | Crearea Platformei educaţionale unice care să cumuleze conţinuturile educaţionale digitale din învăţământul general, cu acces liber pentru elevi, cadrele didactice şi părinţi | Ministerul Educaţiei;CTICE | 0 | 500 | 50 | 50 | 50 | **650** | Platforma creată − 2017 |
| 5.3. | Modernizarea sistemelor informaţionale automatizate de evaluare a rezultatelor învăţării | Ministerul Educaţiei;Agenţia Naţională pentru Curriculum şi Evaluare;CTICE  | 0 | 1000 | 500 | 500 | 0 | **2000** | Sisteme modernizate şi implementate |
|  | *înv.liceal* | *înv. gimnazial* | *înv. primar* |  |  |
| 5.4. | Elaborarea Sistemului Informaţional Automatizat al Instituţiei de Învăţământ General | Ministerul Educaţiei;CTICE;Instituţiile de învăţământ | 0 | 500 | 200 | 100 | 0 | **800** | Sistem elaborat şi implementat − 2018 |
| 5.5. | Elaborarea Sistemului Informaţional Automatizat al Clasei | Ministerul Educaţiei;CTICE;Instituţiile de învăţământ | 0 | 300 | 200 | 100 | 0 | **600** | Sistem elaborat şi implementat − 2018 |
| 5.6. | Dotarea şcolilor cu produse-program (softuri) educaţionale | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | **100000** | Creşterea anuală a cotei lecţiilor cu utilizarea softurilor educaţionale cu 15 p.p. |
| 5.7. | Dotarea instituţiilor de învăţământ cu produse-program (softuri) speciale, destinate instruirii persoanelor cu dizabilităţi | Ministerul Educaţiei;Instituţiile de învăţământ | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 1000 | **7000** | Numărul de instituţii ce dispun de softuri cu facilităţi pentru persoanele cu necesităţi speciale |
| *200 inst.* | *200 inst.* | *400 inst.* | *400 inst* | *200 inst.* | ***1400 inst.*** |
| 5.8. | Promovarea utilizării resurselor educaţionale deschise | Ministerul Educaţiei;CTICE;Instituţiile de învăţământ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | **50** | Creşterea anuală a cotei resurselor educaţionale deschise utilizate în procesul didactic cu 10 p.p. |
| 5.9. | Promovarea utilizării produselor-program (softurilor) de sistem şi aplicaţiilor cu destinaţie generală deschise | Ministerul Educaţiei;CTICE;Instituţiile de învăţământ | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | **50** | Creşterea anuală a cotei produselor-program de sistem şi aplicaţiilor cu destinaţie generală deschise cu 10 p.p. |
| 5.10. | Legalizarea produselor-program (softurilor) utilizate în prezent de către instituţiile de învăţământ general | Instituţiile de învăţământ | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | **50000** | Creşterea anuală a cotei produselor program legale cu 20 de p.p. |