



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI XALQ TA'LIMI VAZIRINING BUYRUG'I

Umumta'lismaktablarida STEM ta'limi tizimini joriy etish to'g'risida

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyev huzurida 2021-yil 22-iyul kuni o'tkazilgan majlisda berilgan topshiriqlar ijrosini ta'minlash hamda umumta'lismaktab o'quvchilarining aniq va tabiiy (STEM) fanlar bo'yicha qiziqishlarini oshirish hamda ularning shu yo'nalishda bilim va amaliy ko'nikmalarini rivojlantirish, kelajakda muhandislik, axborot kommunikatsiya texnologiyalari, ilm-fan yo'nalishida yetuk kadrlarni tayyorlash tizimini yo'lga qo'yish maqsadida **buyuraman**:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasining 2021-yil 17-avgustdagি 08-2509-sон topshirig'iga muvofiq "O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyev huzurida 2021-yil 22-iyul kuni o'tkazilgan majlisda berilgan topshiriqlarni ijrosini ta'minlash" bo'yicha o'tkazilgan yig'ilish bayoni ijo uchun qabul qilinsin.

2. 2021-2022-o'quv yili davomida **har bir viloyatda ikkitadan**, jami **28 ta** maktabda STEM ta'limi tizimini joriy etish taklifi ma'qullanganligi inobatga olinsin.

Bunda, mazkur **28 ta** maktabda aniq va tabiiy fanlar bir-biriga bog'liqligidan kelib chiqib, matematika, fizika, kimyo, biologiya va informatika fanlari **uyg'unlashgan holda** o'qitiladi, qo'shma amaliy darslar orqali o'quvchilarning **hayotiy ko'nikmalari** rivojlantiriladi.

3. Hududlarda STEM ta'limi tizimini joriy etish uchun 2 tadan umumta'lismaktablarini shart-sharoiti, pedagoglar sifat tarkibini o'rganish bo'yicha **Ishchi guruh** tarkibi va o'rganish rejasini 1-ilovaga muvofiq tasdiqlansin.

Ishchi guruhga:

har bir viloyatda maktablarning pedagoglar tarkibi, jumladan STEM fani o'qituvchilarini malaka toifalariga, o'quv va laboratoriya xonalari, sport zal, oshxona, infratuzilma holatini e'tiborga olgan holda STEM ta'lmini joriy etish bo'yicha 2 tadan umumta'lismaktabni belgilab, 28 ta maktab ro'yxatini shakllantirish vazifasi yuklatilsin.

Bunda, Xalq ta'limi vazirligi tasarrufidagi Tabiiy fanlarga ixtisoslashtirilgan davlat umumta'lismaktabi STEM fanlarini umumta'lismaktablariga joriy etish bo'yicha tayanch maktab etib belgilansin.

4. “O‘quv ta’lim ta’minot” davlat unitar korxonasi (Ya.Sultonov) 2021-yil 1-noyabrga qadar Tabiiy fanlarga ixtisoslashtirilgan davlat umumta’lim maktabi uchun rejalashtirilgan mebel, o‘quv-laboratoriya asbob-uskunalari, sport anjomlarini xarid qilish va yetkazib berilishini ta’minlasin.

5. STEM yo‘nalishini umumta’lim maktablarida joriy etishni Muvofiglashtirish guruhi (keyingi o‘rinlarda - **Muvofiglashtirish guruhi**) 2-ilovaga muvofiq;

Umumta’lim maktablarida STEM ta’limi tizimini joriy etish bo‘yicha chora-tadbirlar rejasiga 3-ilovaga muvofiq tasdiqlansin.

6. “Innovatsiya, texnologiya va strategiya markazi” DUK huzurida umumta’lim maktablarida STEM ta’limi tizimini joriy etish bo‘yicha **Loyiha boshqaruv guruhi** (keyingi o‘rinlarda Loyiha boshqaruv guruhi) tashkil etilsin.

Bunda, Loyiha boshqaruv guruhiga STEM ta’limini joriy etish maqsadida 15 nafargacha mahalliy va xorijiy ekspertlar jalb etiladi.

7. Loyiha boshqaruv guruhi quyidagi vazifalarni amalga oshirishi:

STEM fanlarini o‘quv dasturlari va darsliklarini tahlil etish va ularni takomillashtirish;

STEM fanlarini o‘qitish uchun zarur bo‘lgan zamon talablariga mos laboratoriya jihozlari va uskunalari hamda qo‘srimcha darsliklar ro‘yxatini shakllantirish;

ishchi guruh tomonidan shakllantirilgan 28 ta umumta’lim maktablari o‘qituvchilarining bilim darajasi, malaka va kompetensiyalarini aniqlash;

o‘qituvchilarni STEM ta’limi bo‘yicha malakasini oshirish uchun dasturlarni ishlab chiqish va malaka oshirish ishlarini muvofiqlashtirish;

o‘qituvchilarni yangi metodika, darslik hamda laboratoriya jihozlaridan foydalanishga o‘rgatish uchun xalqaro ekspert va pedagoglarni jalb etish belgilansin.

8. Vazir o‘rnbosari T.Komilov joriy yil **yakuniga qadar** xalq ta’limi sohasida islohotlarga ko‘maklashish jamg‘armasi mablag‘lari hisobidan 28 ta maktabda STEM ta’limini joriy etishda xalqaro hamda mahalliy ekspert va pedagoglarni jalb qilish, o‘qituvchilar malakasini oshirish, qo‘srimcha adabiyotlar bilan ta’minlash, loyiha boshqaruvi guruhi faoliyatini tashkil etish uchun zarur mablag‘larni ajratilishini ta’minlasin.

9. **28 ta** maktabda ta’lim jarayonlarining samaradorligini baholash va tahlil natijalariga ko‘ra, **Osiyo taraqqiyot banki** bilan qo‘srimcha **300 ta** maktabni STEMga ixtisoslashtirish loyihasini amalga oshirishga ruxsat berilganligi inobatga olinsin.

10. Investitsiya bo‘limi (E.Rustamov):

bir oy muddatda O‘zbekiston Respublikasi Investitsiyalar va tashqi savdo vazirligi, Osiyo taraqqiyot banki mutaxassislari bilan hamkorlikda “STEM uslubi bo‘yicha o‘rtalimga investitsiya” loyihasi bo‘yicha texnik ko‘magini jalb qilish choralarini ko‘rsin.

2022-yil 1-may oyiga qadar “STEM uslubi bo‘yicha o‘rtalimga investitsiya” loyihasi texnik-iqtisodiy asoslarini ishlab chiqib, ekspertiza organlaridan ijobiy xulosalarini olgan holda tasdiqlash uchun Vazirlar Mahkamasiga kiritsin.

uch oy muddatda Investitsiya va tashqi savdo vazirligi bilan birgalikda 2022-yildan boshlab Koreya Eksimbank krediti loyihasining keyingi bosqichi doirasida STEAM va xorijiy fanlar o‘qituvchilarini 200 ming dona zamonaviy kompyuter texnikasi (noutbuklar) bilan ta’minlash choralarini ko‘rsin.

11. AKT bo‘limi (S.Butanov) joriy yil yakuniga qadar:

Metodika boshqarmasi (D.Ermatov) bilan birgalikda AKTga ixtisoslashtirilgan maktablarni rivojlantirish konsepsiyasini va ular uchun yangi o‘quv dasturini ishlab chiqib, tasdiqlatish uchun kiritsin;

3 ming nafar “Informatika va axborot texnologiyalari” fani o‘qituvchilarini dasturlash tillari bo‘yicha malakasini oshirish choralarini ko‘rsin.

uch oy muddatda informatika fani o‘qituvchilarining xalqaro darajada IT sertifikatlash tizimini joriy etish bo‘yicha takliflarni ishlab chiqib, Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligiga kiritsin.

12. Vazir o‘rinbosari R.Karimjonov bir hafta muddatda respublikadagi umumta’lim maktablarini kompyuter sinf to‘plamlari bilan ta’minlanadigan umumta’lim maktablarining manzilli ro‘yxatini shakllantirsin hamda ularga qo‘yiladigan texnik talablarni ishlab chiqsin.

13. Vazir o‘rinbosari T.Komilov ikki oy muddatda umumta’lim mакtablarini 5 ming kompyuter sinf to‘plamlari bilan ta’minlash maqsadida tuziladigan Idoralararo tanlov komissiyasiga kompyuter sinf to‘plamlariga qo‘yiladigan talablarni taqdim etsin hamda kompyuter sinf to‘plamlarini xarid qilish bo‘yicha xalqaro tender savdolarida ishtiroy etsin.

14. Olimpiada departamenti (U.Raxmonov) joriy yil xalqaro olimpiadalarga terma jamoani tayyorlashda xorijiy trenerlarni jalb qilish amaliyotini kengaytirish maqsadida, 2021/2022-o‘quv yili davomida matematika, fizika, kimyo, biologiya, informatika fanlaridan xorijiy trenerlarni taklif qilish choralarini ko‘rsin.

15. Moliya departamenti (I.Siradjev) Olimpiada departamenti tomonidan taqdim etilgan hisob-kitoblar asosida zarur mablag‘larni respublika budgetidan vazirlikka ajratilgan mablag‘lar doirasida ajratish choralarini ko‘rsin.

16. Mulk bo‘limi (B.Xasanov):

2021-yil yakuniga qadar 3 448 ta umumta’lim maktablarini o‘quv qo‘llanma, magnitli doska, shaxmat taxtasi, figuralari va soati bilan ta’minlasin.

17. DXSH boshqarmasi (A.Sultonov) O‘zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi huzuridagi Davlat-xususiy sheriklikni rivojlantirish agentligi bilan birgalikda “Xalq ta’limi tizimida yagona interaktiv kontent tizimi”ni yaratish loyihasini davlat-xususiy sheriklik asosida amalga oshirilishi bo‘yicha zarur choralar ko‘rsin.

Bunda, belgilansinki:

tanlov asosida belgilanadigan xususiy sherikka erkin foydalanish uchun to'lovlar xalq ta'limi tizimini raqamlashtirishga ajratilayotgan mablag'lar hisobidan amalga oshiriladi;

tizim xalqaro ta'lism tashkilotlarining dasturlari va tajribasiga asoslangan holda ishlab chiqiladi;

respublikaning barcha umumta'lim maktablarida tizimdan bir xil foydalanish imkoniyati yaratiladi;

barcha sinflar va fanlar kesimida o'zbek, rus va qardosh tillarda qo'shimcha ta'lism resurslari ishlab chiqiladi.

18. Ushbu buyruqning bajarilishini nazorat qilishni o'z zimmamda qoldiraman.

Vazir

Sh.Shermatov



Toshkent sh.,
2021-yil 27 avgust
274-son

O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi
vazirining 2021-yil 27 avgustdagি
27-sonli buyrug'iiga
1-ILOVA

**Hududlarda STEM ta'lifi tizimini joriy etish uchun 2 tadan umumta'lif
mekteblarini shart-sharoiti, pedagoglar sifat tarkibini o'rganish bo'yicha
Ishchi guruh tarkibi va o'rganish rejasi**

T/r	Hududlar nomi	Ishchi guruh a'zolari
1.	Navoiy, Buxoro, Samarqand viloyatlari	S.Seytkamolov – O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi bosh konsultanti, ishchi guruh rahbari E.Murodov – Xalq ta'lifi vazirligi boshqarma boshlig'i A.O'ktamov – Xalq ta'lifi vazirligi bo'lim boshlig'i
2.	Andijon, Namangan, Farg'on'a, viloyatlari	U.Sharifxodjayev – Xalq ta'lifi vazirining birinchi o'rinnbosari, ishchi guruh rahbari D.Ermatov – Xalq ta'lifi vazirligi boshqarma boshlig'i H.O'rino – Xalq ta'lifi vazirligi sho'ba mudiri
3.	Jizzax, Sirdaryo, viloyatlari	R.Karimjonov – Xalq ta'lifi vaziri o'rinnbosari, ishchi guruh rahbari Sh.Muxamedov – Xalq ta'lifi vazirligi boshqarma boshlig'i M.Karabayev – Xalq ta'lifi vazirligi boshqarma boshlig'i
4.	Qoraqalpog'ston Respublikasi, Xorazm viloyati	Sh.Sattorov – Respublika ta'lim markazi direktori, ishchi guruh rahbari Y.Ravshanov – Respublika ta'lim markazi metodisti A.Abdusamatov – Xalq ta'lifi vazirligi huzuridagi "Innovatsiya, texnologiya va strategiya markazi" DUK bosh mutaxassisni
5.	Toshkent shahar va Toshkent viloyati	A.Radiyev – A.Avloniy nomidagi ilmiy-tadqiqot instituti direktori, ishchi guruh rahbari F.Karimov – A.Avloniy nomidagi ilmiy-tadqiqot instituti direktori o'rinnbosari A.Xartner – "Innovatsiya, texnologiya va strategiya markazi" DUK bo'lim boshlig'i
6.	Qashqadaryo, Surxondaryo viloyatlari	A.Baxromov – A.Avloniy nomidagi ilmiy-tadqiqot instituti direktori o'rinnbosari, ishchi guruh rahbari Z.Sangirova – Respublika ta'lim markazi bo'lim boshlig'i N.Barnayev – "Innovatsiya, texnologiya va strategiya markazi" DUK boshqarma boshlig'i

O‘zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi
vazirining 2021-yil 27 avgustdagি
274-sonli buyrug‘iga
2-ILOVA

**STEM yo‘nalishini umumta’lim mакtablarida joriy etishni
Muvofiqlashtirish guruhi
TARKIBI**

T/r	F.I.Sh.		Lavozimi
1.	R.Karimjonov	-	Xalq ta’limi vaziri o‘rinbosari, Muvofiqlashtirish guruhi rahbari
2.	E.Murodov	-	Umumiy o‘rta ta’lim muassasalari faoliyatini muvofiqlashtirish boshqarmasi boshlig‘i, a’zo
3.	D.Ermatov	-	O‘quv jarayonini metodik jihatdan ta’minlashni rivojlantirish boshqarmasi boshlig‘i, a’zo
4.	Sh.Muxamedov	-	Strategik tahlil, progressiv pedagogik texnologiyalar va ta’lim sohasida yangi tashabbuslarni joriy etish boshqarmasi boshlig‘i, a’zo
5.	J.Fozilov	-	Ixtisoslashgan maktablar istiqbolini belgilash bo‘limi boshlig‘i, a’zo

Izoh: Loyihani amalga oshirish jarayonida zarurat bo‘lganda Muvofiqlashtirish guruhi rahbari tomonidan Xalq ta’limi tizimidagi boshqa mutaxassislarни ham jalg etish mumkin.

Muvofiqlashtirish guruhi a’zolari boshqa ishga o’tgan taqdirda, uning tarkibiga ushbu lavozimga yangidan tayinlangan yoki tegishli funksiyalarни bajarish zimmasiga yuklangan shaxslar kiritiladi.

Mazkur guruh tomonidan Loyiha boshqaruv guruhi faoliyati muvofiqlashtirib boriladi.

O'zbekiston Respublikasi
Xalq ta'limi vazifining
2021-yil "22"-~~22~~
~~22~~-sonli buyrug'iiga
3-ILQA

**Umumta'lim maktablarida STEM ta'limi tizimini joriy etish bo'yicha
CHORA-TADBIRLAR REJASI**

T/p	Chora-tadbir nomi	Amalga oshirish mexanizmi	Bajarish muddati	Mas'ul ijrochilar
1.	Ummumta'lim maktablariga STEM ta'limi tizimini joriy etish bo'yicha loyiha boshqaruv guruh faoliyatini tashkil etish.	<p>1. Loyihani belgilangan taribda ishlab chiqish hamda vazirlikka kiritish</p> <p>2. Loyihani moliyalashtirish bo'yicha choralarini ko'rish</p> <p>3. O'qituvchilarni yangi metodika, darslik hamda laboratoriya jihozlaridan foydalanishga o'rgatish uchun 15 nafargacha xalqaro va mahalliy ekspertlardan tashkil topgan Loyiha boshqaruv guruhini shakllantirish;</p>	2021-yil 31-avgust 2021-yil 15-sentyabr 2021-yil 30-sentyabr	<p>"Innovatsiya, texnologiya va strategiya markazi" DUK (A.Xaydarov)</p> <p>B.Aberkulov (Xalq ta'limi sohasidagi islohotlarga ko'maklashish jamg'armasi faoliyatini tashkil etish sho'basi)</p> <p>"Innovatsiya, texnologiya va strategiya markazi" DUK (A.Xaydarov)</p>
2.	STEM fanlari bo'yicha bilim va ko'nigmaga ega o'qituvchi va ekspertlardan iborat guruh shakllantirish.	<p>1. STEM fanlari bo'yicha bilim va ko'nigmaga ega o'qituvchi va ekspertlardan iborat guruh</p> <p>2. 28 ta maktab STEM fanlari o'qituvchilarining malakasini oshirish choralarini ko'rish</p> <p>3. STEM fanlari bo'yicha horijiy pedagoglarni jaib etib har bir muktabga biriktirish.</p>	2021 yil 15-oktyabr 2021 yil 15-noyabr 2021-2022 o'quv yili davomida	<p>Monitoring boshqarmasi (L.Xo'jaqulov)</p> <p>A.Avloniy nomidagi institut (A.Radjiev)</p>

3.	STEM laboratoriyalariiga zarur jihozlar bilan ta'minlash	<p>1. STEM fanlarini o'qitish uchun zarur bo'lgan zamон талабларига мос laboratoriya jihozlari va uskunalarini ro'yxatini shakllantirish;</p> <p>2. Shakllantirilgan ro'yxatni Loyha boshqaruv guruhiga taqdим etish.</p>	2021 yil 20-sentyabr	Mulk bo'limi (B.Xasanov), Loyha boshqaruv guruhi
4.	STEM ta'limini joriy etiladigan maktablar qo'shimcha adabiyotlar ro'yxatini shakllantirish	<p>1. STEM ta'limini joriy etiladigan maktablar uchun qo'shimcha adabiyotlar ro'yxatini shakllantirish</p> <p>2. Ro'yxat asosida shakllantirilgan qo'shimcha adabiyotlarni ekspertizadan o'tkazish</p> <p>3. Ekspertizadan o'tgan adabiyotlarni (tarjima qilish huquqi bilan) xarid qilish choralarini ko'rish</p>	2021-yil 15-oktabr 15-dekabr	Respublika ta'lim markazi (Sh.Sattorov), Loyha boshqaruv guruhi
5.	STEM ta'limini joriy etiladigan maktablarni qo'shimcha adabiyotlar bilan ta'minlash	<p>4. Xarid qilingan qo'shimcha adabiyotlarni tarjima qilish va chop etish</p> <p>5. Qo'shimcha adabiyotlarni 28 ta maktabga yetkazish berish</p>	2022-yil fevral mart	Davlat xardidari bo'limi (Sh. Yeshmazarov), “O'quv-ta'lim-ta'minot” DUK (Ya.Sultonov)
6.	Laboratoriya jihozlari xaridi bo'yicha tender jarayonlarini tashkil etish	<p>1. STEM fanlarini o'qitish uchun zarur bo'lgan zamон талабларига мос laboratoriya jihozlari uskunalar ro'yxati asosida xarid bo'yicha tender jarayonlarini tashkil etish</p> <p>2. Tender jarayonlarini natijalariga ko'ra shartnomalarni rasmiy lashtirish</p>	2022-yil aprel may	Loyha boshqaruv guruhi, Respublika ta'lim markazi (Sh. Sattorov) “Transport va logistika xizmati” DUK (B.Islamov)
				“O'quv-ta'lim-ta'minot” DUK (Ya.Sultonov), Mulk bo'limi (B.Xasanov)
				Mulk bo'limi (B.Xasanov) “Transport va logistika xizmati” DUK (B.Islamov)