



XUSUSIY TA'LIM MUASSASALARI UCHUN KPI TIZIMI PLATFORMASINI ISHLAB CHIQUISH.

Kalandarov Nodirbek Oybek o'g'li

Osiyo xalqaro universiteti

Ta'limda axborot texnologiyalari mutaxassisligi magistranti

E-mail: nqalandarov4@gmail.com

<https://doi.org/10.5281/zenodo.18604809>

ARTICLE INFO

Qabul qilindi: 05-fevral 2026 yil

Ma'qullandi: 08-fevral 2026 yil

Nashr qilindi: 11-fevral 2026 yil

KEY WORDS

raqamli platforma, ta'lim texnologiyalari, KPI tizimi, axborot tizimi, monitoring.

ABSTRACT

Mazkur maqolada xususiy maktablar faoliyatini monitoring qilish va tahlil etish uchun mo'ljallangan KPI platformasini loyihalash jarayonining texnologik bosqichlari bayon etilgan. Platformaning arxitekturasini, funksional imkoniyatlari va joriy etish mexanizmlari ko'rib chiqilgan.

Ta'lim sohasining raqamlashtirilishi ta'lim muassasalarida boshqaruv jarayonlarini avtomatlashtirishni talab etadi. KPI platformalari real vaqt rejimida ma'lumotlarni qayta ishlash, tahlil qilish va boshqaruv qarorlarini tezkor qabul qilish imkonini beradi.

Texnologik arxitektura

Platforma quyidagi komponentlardan tashkil topadi:

1. Ma'lumotlar bazasi

- ✓ o'quvchilar ma'lumotlari
- ✓ pedagoglar faoliyati
- ✓ moliyaviy ko'rsatkichlar

2. Analitika moduli

- ✓ KPI hisoblash algoritmlari
- ✓ prognozlash
- ✓ statistik tahlil

3. Vizualizatsiya moduli

- ✓ diagrammalar
- ✓ reytinglar
- ✓ monitoring paneli (dashboard)

4. Foydalanuvchi interfeysi

- ✓ direktor paneli
- ✓ o'qituvchi paneli
- ✓ ota-onalar paneli

KPI hisoblash algoritmlari

Platformada KPI ko'rsatkichlari matematik formulalar asosida hisoblanadi. Masalan:
o'qituvchi samaradorligi = (o'quvchilar natijasi + metodik faoliyat + davomat ko'rsatkichi) / 3

ta'lim sifati indeksi = umumiy o'zlashtirish darajasi × barqarorlik koeffitsienti

Joriy etish bosqichlari

- ✓ texnik tahlil;
- ✓ platforma prototipini yaratish;
- ✓ sinovdan o'tkazish;
- ✓ foydalanuvchilarni o'qitish;
- ✓ amaliyotga joriy qilish.

Natijalar

Platformani joriy etish:

- ✓ ta'lim sifatini monitoring qilishni avtomatlashtiradi;
- ✓ boshqaruv tizimini optimallashtiradi;
- ✓ ma'lumotlar asosida qaror qabul qilishni ta'minlaydi;
- ✓ ta'lim muassasasining raqobatbardoshligini oshiradi.

Xulosa

Raqamli KPI platformasi xususiy maktablar faoliyatini samarali tashkil etish, nazorat qilish va rivojlantirishning zamonaviy vositasi bo'lib xizmat qiladi. Xususiy ta'lim muassasalari uchun KPI tizimi asosida yaratilgan raqamli platforma ta'lim jarayonini samarali boshqarish, natijadorlikni oshirish va raqobatbardosh muhitni shakllantirishda muhim vosita hisoblanadi. Ushbu platformani joriy etish orqali ta'lim sifati monitoringi avtomatlashtiriladi, pedagoglar faoliyati obyektiv baholanadi va boshqaruv qarorlarini qabul qilishda aniq ma'lumotlarga tayaniladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni. – Toshkent, 2020.
2. Ishmuhamedov R., Yuldashev M. Ta'limda innovatsion texnologiyalar. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2018.
3. Abduqodirov A., Begmatova N. Axborot texnologiyalarini ta'lim jarayonida qo'llash. – Toshkent, 2021.
4. Kaplan R., Norton D. The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action. – Harvard Business School Press, 1996.
5. Parmenter D. Key Performance Indicators (KPI): Developing, Implementing and Using Winning KPIs. – John Wiley & Sons, 2015.
6. Marr B. Key Performance Indicators: The 75 Measures Every Manager Needs to Know. – Pearson Education, 2012.
7. Selwyn N. Education and Technology: Key Issues and Debates. – Bloomsbury Academic, 2016.
8. Fullan M. The New Meaning of Educational Change. – Teachers College Press, 2016..