

TA'LIM

Dasturlashni bepul o'rganish uchun eng yaxshi resurslar

Harvard CS50 dan freeCodeCamp gacha — sifatli va mutlaqo bepul o'quv platformalari.

Muallif: **Xurshidjon Yunusov** • 22 sentabr 2026

Dasturlashni o'rganish uchun qimmat kurslar shart emas. Dunyoning yetakchi universitetlari va notijorat tashkilotlari yuqori sifatli materiallarni bepul taqdim etadi. Asosiy shart — muntazamlik va amaliyot.

Boshlang'ich bosqich

Harvard CS50

Garvard universitetining "Introduction to Computer Science" kursi informatika asoslarini C, Python, SQL va veb-texnologiyalar orqali o'rgatadi. Ma'ruzalar, topshiriqlar va avtomatik tekshiruv tizimi bepul; edX platformasi orqali sertifikat olish ham mumkin.

freeCodeCamp

Notijorat tashkilot bo'lgan freeCodeCamp veb-dasturlash, JavaScript, Python va ma'lumotlar tahlili bo'yicha interaktiv darslar va loyihalar asosida sertifikatlar beradi. Uning YouTube kanalida ko'p soatlik to'liq kurslar ham bor.

Ma'lumotnoma va chuqurlashtirish

- **MDN Web Docs** — Mozilla tomonidan yuritiladigan HTML, CSS va JavaScript bo'yicha eng ishonchli hujjatlar to'plami.
- **The Odin Project** — real loyihalar orqali to'liq stek veb-dasturchi bo'lish yo'li.
- **Khan Academy** — matematika va algoritmlar asoslari uchun.

- **roadmap.sh** — frontend, backend, DevOps kabi yoʻnalishlar boʻyicha oʻrganish xaritalari.

Samarali oʻrganish rejasi

1. **Bitta yoʻnalish tanlang** — masalan, veb-dasturlash — va boshqalarga chalgʻimang.
2. **Har kuni oz-ozdan** — haftada bir marta 7 soatdan koʻra har kuni 1 soat samaraliroq.
3. **Video tomosha qilishdan koʻra koʻproq kod yozing.**
4. **Oʻz loyihangizni boshlang:** shaxsiy blog, Telegram bot yoki xarajatlar hisobchisi.
5. **Kodingizni GitHubʻga joylang** — bu kelajakdagi portfoliongiz.

Dasturlashni oʻqib emas, yozib oʻrganiladi. Har bir xato — keyingi qadam uchun dars.