

OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA O'QUV JARAYONINI
ELEKTRONLASHTIRISHNING AHAMIYATI (ELEKTRON KUTUBXONA
MISOLIDA)

Savrieva Madina Xakimovna

Navoiy innovatsiyalar universiteti

iqtisod fan o'qituvchisi

Annotatsiya: Zamonaviy mehnat bozori nuqtai nazaridan oliy ta'limning elektron modeliga o'tish, ta'lif, shuningdek, mehnat bozorida taklifning ko'payishi muammosi bilan bog'liq. Milliy oliy iqtisodiy ta'limi modernizatsiyalash, mazkur sohaga xalqaro ta'lif standartlari va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish bo'yicha samarali tizimni yaratish bugungi kunning dolzarb masalalaridan biridir.

Kalit so'zlar va iboralar: oliy ta'limning elektron modeli, virtual darslar, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, raqamlı kutubxona.

Аннотация: С точки зрения современного рынка труда, переход на электронную модель высшего образования связан с большей проблемой предложения на рынке образования, труда. Одним из вопросов является модернизация отечественного высшего экономического образования, внедрение эффективной системы внедрения международных образовательных стандартов и информационно-коммуникационных технологий в этой сфере.

Ключевые слова и термины: электронная модель высшего образования, виртуальные классы, информационно-коммуникационные технологии, электронная библиотека.

Annotation: From the point of view of the modern labor market, the transition to an electronic model of higher education is associated with a larger supply problem in the education and labor markets. One of the issues is the modernization of domestic higher economic education, the introduction of an effective system for the implementation of international educational standards and information and communication technologies in this area.

Key words and terms: electronic model of higher education, virtual classes, information and communication technologies, electronic library.

Oliy ta'lif muassasalarini elektronlashtirish faqatgina kompyuter va gadjetlarni o'quv jarayoniga joriy etish emas, balki bu ta'lif landshaftini qayta chizadigan katta o'zgarishdir. Yaqin davrlarda o'quv dasturlari, ma'ruzalar va kitoblar ta'lif formatini belgilab berardi. Bugungi kunda virtual darslar, onlayn kurslar va raqamlı kutubxonalar talabalar hayotining ajralmas qismiga aylandi. Elektronlashtirish talabalarga o'zları uchun qulay vaqtda va joyda o'qish imkonini beradi. Onlayn platformalar vaqtingizni moslashuvchan boshqarish imkoniyatini beradi, bu ayniqsa o'qishni ish yoki boshqa mas'uliyat bilan birlashtirganlar uchun juda muhimdir.

Raqamlı kutubxonalar, ilmiy ma'lumotlar bazalari va onlayn jurnallar turli mamlakatlardan kelgan talabalarga bilim olamini ochib beradi. Endi hozirgi tadqiqot okeaniga sho'ng'ish uchun bir marta bosish kifoya.

Moslashuvchan ta'limgan texnologiyalari o'quv jarayonini har bir talabaning ehtiyojlariga moslashtirishga imkon beradi. Rivojlaniş monitoringi tizimlari zaif tomonlarni aniqlashga va qo'shimcha materiallarni taklif qilishga yordam beradi.

Kurslarni ro'yxatdan o'tkazish va baholash kabi ma'muriy jarayonlarni avtomatlashdirish o'qituvchilar va ma'murlarning vaqt va kuchini tejashta yordam beradi.

Aytishimiz mumkinki, ta'limgan jarayonining elektronlashishi oliy ma'lumotni olish jarayonini avtomatlashdirish demakdir, bu tarmoqda xodimning asosiy mutaxassisligi - o'qituvchi (universitet o'qituvchilar jamoasi sifatida) ommaviy kasb sifatida yo'q bo'lib ketmoqda.

O'zining umumiyligi ko'rinishida elektron oliy ta'limgan modeli quyidagi mustaqil tashkiliy tuzilmalarni o'z ichiga oladi:

- oliy ta'limgan darajasidagi elektron o'quv kurslarining umumiyligi fondi;
- oliy ta'limgan uchun metodik markaz;
- oliy ta'limgan diplomlarining milliy elektron reestri;
- oliy ta'limgan uchun hisob-kitob markazi⁷³.

Oliy ta'limgan bosqichidagi elektron o'quv kurslarining umumiyligi fondi mavjud kurslardan iborat bo'lib, uslubiy markazning muayyan qoidalari, talablari va usullari asosida ishlab chiqilgan yangi kurslar bilan doimiy ravishda to'ldirilib boriladi. Universitet hisoblanmagan oliy ta'limgan o'quv kurslarida o'qituvchi elektron ta'limgan muhandisi (dizayneri) hisoblanadi.

Elektron ta'limgan modeliga manfaatdor ishtirokchilar hisoblanadi, ta'limgan oluvchilar ta'limgan tannarxini sezilarli darajada kamayishini va oliy ta'limgan potentsialining yuqori darajasida qulayligini moliyaviy ahvoldidan qat'iy nazar qabul qilishi va foydalanishi imkonini beradi.

Shu bilan birga, elektronlashtirish modeli, ilmiy-texnikaviy taraqqiyotga asoslangan har qanday boshqa sifat o'zgarishlari kabi, ko'plab xodimlarni ta'limgan tizimida ularni qayta tayyorlashning ancha uzoq jarayoni bilan bog'liq. Bu, birinchi navbatda, mehnatga layoqatli yoshdagi kishilarga tegishli.

Oliy ta'limgan modelini o'zgartirish muqarrar ravishda oliy ta'limgan davlat boshqaruvi darajasiga ta'sir qiladi. Davlatning tegishli organlari boshqaruvida oliy ta'limgan xodimlarining sezilarli darajada pasayishi, o'quv jarayonining imkoniyatlari kengligini, ma'muriy chegaralarini, shuningdek ta'limgan sohasining buxgalteriya jarayonini avtomatlashdirish va nazorat qilishini talab qiladi. Oddiy qilib aytganda, oliy ta'limgan sohasida asosiy ma'muriy va nazorat yukini o'z zimmasiga oladi. Ta'limgan va shu bilan birga potentsial talabalar uchun mavjud ma'muriy-davlat chegaralarini monitoring qilish bo'yicha majburiyatlarini olib tashlash imkonini beradi, ular hozirgi vaqtida tegishli davlat hokimiyati va boshqaruvi organlari tomonidan amalga oshiriladi⁷⁴.

⁷³ Карякин Ю.В. Процесс образования в высшей школе: парадигмальность, концептуальность. — Germany, 2014.

⁷⁴ Галанов В. А. Вуз, преподаватель и рынок // Вестник Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова. — 2013. — № 5 (59). — С. 5–11.

Zamonaviy mehnat bozori nuqtai nazaridan oliy ta'larning elektron modeliga o'tish, ta'lim, shuningdek, mehnat bozorida taklifning ko'payishi muammosi bilan bog'liq bo'lishi mumkin, ayniqsa 18 yoshdan 25 yoshgacha bo'lgan yoshlarda.

Oliy ta'lim faoliyatining ushbu modeli bilan faoliyat yuritganda sektorning to'xtab qolishi xavfi mavjud, chunki zaxiradagi maqsadli ishchi kuchining uyushgan jamlanma makoni bo'lish funksiyasini bajarmay qolish ehtimoli kuchli bo'ladi.

Milliy oliy iqtisodiy ta'limni modernizatsiyalash, mazkur sohaga xalqaro ta'lim standartlari va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish bo'yicha samarali tizimni yaratish bugungi kunning dolzarb masalalaridan biridir.

Zamonaviy ta'limni elektronlashtirish oliy ta'linda to'liq elektron hujjat almashinuviga o'tish, ilmiy tadqiqot va o'quv jarayonini raqamlashtirish vazifasi belgilab berilishi, "Elektron universitet" (E-University) tizimining joriy etilishi birinchi navbatda, shaffoflik, qonun ustuvorligi, korruptsiyasiz tizimni ta'minlashda muhim dasturilamal bo'lib xizmat qiladi, ayniqsa shaffoflik tamoyili orqali "halollik vaktsinasi"ga erishish ta'minlanadi. E-University oliy ta'lim muassasasidagi umumi o'quv protsessi, talabalarga o'tilayotgan ta'lim jarayoni va professor-o'qituvchilarining bu boradagi faoliyati, baholash tizimi hamda imtihonlar o'tkazilishi ustidan muntazam va tizimli nazorat amalga oshirish imkoniyatini beradi. Bu esa o'z-o'zidan universitetda faoliyat yurituvchi professor-o'qituvchilar hamda talabalar tomonidan axborot-texnologiyalaridan o'z vaqtida hamda unumli foydalanish ko'nikmasini yanada mukammal o'rGANISH uchun yana yangi imkoniyatlar eshidigi ochadi. Bu esa o'z o'mida "Ilm, ma'rifat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yili" Davlat dasturiga ham to'liq mos keladi. Xorijiy davlatlar oliy ta'lim muassasalarini bilan hamkorlikni o'rnatish vazifasi belgilanishi esa, o'z navbatida yurtimizda zamonaviy talablarga javob beradigan, ilg'or xalqaro iqtisodiy tajribaga ega bo'lgan yuqori malakali iqtisodchi kadrlar tayyorlash imkoniyatini yaratib beradi.

Talim jarayoniga tegishli bo'lgan jarayonlarni to'liq elektronlashtirish orqali talabalar va professor-o'qituvchilarining asosiy faoliyati o'quv jarayoniga qaratiladi. O'quv jarayonini qog'ozda tartibga solish amaliyotidan to'liq voz kechiladi.

Dars jadvalidan tortib reyting daftarchagacha talaba va uning ota-onasining telefonida bo'lishi, oliy ta'lim muassasalarining axborot-kutubxonalarini birlashtirgan holda yagona raqamli kutubxona tizimini joriy etish, buning uchun mavjud barcha o'quv va ilmiy adabiyotlarni raqamlashtirish, elektron, audiokitoblar yaratish orqali kutubxona bazasini boyitish albatta maqsadga molikdir. Talabalarga o'z oliy ta'lim muassasasida mavjud bo'lмаган kitoblarni boshqa oliy gohda mavjudligini ko'rish va ushbu kitobni buyurtma qilish imkoniyatini yaratish esa ta'limni elektronlashtirishda katta qadam sanaladi⁷⁵.

"Raqamli kutubxona" tizimini xalqaro ilmiy kutubxona tizimlariga integratsiya qilish ham muhim bosqichlardan biri. Elektron kutubxonalarini turlicha nomlashadi: Elektron kutubxona, Virtual kutubxona, e-kutubxona, e-library, digital library. Bu kutubxonaning kitoblari, jurnallari va ro`znomalari kitob javonlarida emas, balki kompyuter xotirasida joylashgan bo`ladi. Bu kompyuterda yoki kompyuter maxsus qurilmalarida raqamli formatda saqlanadigan ma'lumotlar to`plamidir. Bu: bosma audio, video va multimedia

⁷⁵ Карпов А.О. Генеративное обучение // Вестник Московского университета. — Сер. 20. Педагогическое образование. — 2010. — № 3.

ma'lumotlaridir. Ma'lumotlar xajmiga qarab, serverlar bitta yoki tarmoq bilan bog` langan bir necha kompyuterlardan iborat bo`ladi⁷⁶.

Shuningdek:

1. Raqamli kutubxonalar elektron resurslar majmui bo'lib, axborotni yaratish, izlash va foydalanish uchun zarur texnik quvvatlarni o'z ichiga oladi. Bu ma'noda ular axborot saqlash va qidiruv sistemalarini to'ldiradi va kengaytiradi; distribyutlashgan tarmoqlardan job olib, har qanday ko'rinishdagi media (matn, surat, ovoz, sokin va dinamik suratlar)ni manipulyatsiya qiladi. Raqamli kutubxonaning tarkibida ma'lumotning o'zi va uning turli xossalariini tasvirlaydigan metadata (masalan, aks ettirish (*representation*) yo'llari, yaratuvchisi, egasi, qayta bo'yicha huquqlar va hok.) va boshqa ma'lumot yoki metadata (tashqi yoki raqamli kutubxona ichidagi)ga bo'lgan link yoki munosabatni ko'rsatadigan elementlardan tashkil topgan bo'ladi.
2. Elektron kutubxonalar foydalanuvchilar jamoasi tomonidan shakllantirilib, ularning funksional imkoniyatlari o'sha jamoaning axborotga bo'lgan ehtiyojlarini qondiradi. Ular jamoalarning ajralmas qismi bo'lib, bundagi yakka shaxs va guruhlar bir-biri bilan ma'lumot, axborot va bilim resurslari hamda sistemalari orqali aloqada bo'ladilar. Shu ma'noda elektron kutubxonalar foydalanuvchilar ehtiyojlari uchun turli resurslar to'planib, saqlanib, va taqdim etib kelinadigan an'anaviy elektron tashkilotlarning mantiqiy davomi, kengayishi va integratsiyasidir.

Misol tariqasida 2022 yil avgustida tashkil qilingan Navoiy viloyatidagi **Navoiy innovatsiyalar universitetining** elektron kutubxonasini olish mumkin. Navoiy innovatsiyalar universitetining elektron kutubxonasi 2023 yil mart-aprel oylarida tashkil etilgan bo'lib, e-kutubxonada so'ngi rusumdagি kompyuterlarning rotor-modemlar yordamida tezligi va quvvati tezkor bo'lgan aloqa, internet tarmog'iga ulanish imkoniyatlarining yaratilganligi, mavjud bo'lgan ma'lumotlar bazasidan foydalanishni operativligini oshirib bermoqda.

Universitet rektorati tomonidan asosiy an'anaviy kutubxona huzurida elektron kutubxona, ya'ni kutubxonaning kompyuter xonalari tashkil qilindi. 2023 yil 26 martda birinchi elektron kutubxona qiroatxonasi ochildi.

Unda 40 ta INTEL CORE i 1-3 kompyuterlari o`rnatildi, ulardan biri server uchun ajratildi. 2023 yil aprelda qo'shimcha tarzda 20 ta kompyuterli talabalar uchun ikkinchi qiroatxona, hamda o'qituvchi va xodimlar uchun zallar ochildi. Lazerli printer bilan ishslash yo'lga qo'yildi.

Hozirgi paytda elektron kutubxona INTEL CORE i-1 kompyuterlari bilan jihozlangan 1 ta zalni o'z ichiga olgan: 1 ta zal talabalar uchun (20 ta kompyuter) va 1 zal o'qituvchilar uchun (6 ta kompyuter). Tarmoqdagi ish ikkita server orqali ushlab turiladi. Elektron kutubxonaga kun mobaynida 200 tagacha bo'lgan kitobxon kiradi. Elektron kutubxona ishlari olib borilishi, talablar foydalanish qoidalarida to`liq berilgan.

Elektron katalog electron kutubxonaning INFO-KIOSKda kutubxonaning elektron manbalari tafsiflangan 17.000 dan ortiq turli xil adabiyotlarni o'z ichiga olgan 3 dona mono bloklar ishlaydi. Bugungi kunda elektron katalogga universitetda o'qitiladigan mutaxassisliklarga oid barcha adabiyotlar kiritilgan. Hozirda asosan yangi keltirilgan va badiiy

⁷⁶ https://tami.uz/matnga_qarang.php?id=230

adabiyotlarni kiritish ishlari olib borilmoqda. Universitet o`qituvchilari tomonidan ishlangan ma`ruzalar matni va ilmiy-uslubiy qo`llanma, darsliklar, aftoreferat va monografiyalar; badiiy-publististik janrdagi adabiyotlar; ilmiy jurnallar (rus va o`zbek tilida) shular jumlasidandir. Kitoblarning to`liq matnli ma`lumotlar ombori Internet tizimi orqali yig`ilgan (1000 dan ortiq), (dasturlash, ma`lumotlar ombori, tarmoqlar va x. k., badiiy adabiyotlar), hamda ba`zi bir ko`p so`raladigan kitoblarning elektron nusxasi.

Ularga kirish Web-sahifa orqali bajariladi.

Virtual mavzuli ko`rgazmalar, kutubxonada mavjud bo`lgan dolzarb yo`nalishlardan bo`lgan pedagogika, psixologiya, iqtisodiyot masofadan o`qitish, uyali va sputnik aloqa mavzulari bo`yicha adabiyotlarni tashkil etadi. Virtual ko`rgazmada o`quvchilar tanlangan mavzularidagi yangi kitoblarni yaqqol ko`rishlari mumkin bo`ladi. Qiroatxonalardagi barcha kompyuterlarda Internetga kirish imkoniyati bor (tezlik 900-1000 kb/s). Kutubxonachilar tomonidan O`zbekistonning, hamda boshqa davlatlarning foydali manzillar web-manbalari tayyorlangan va saytga kiritilgan.

Kutubxona saytida barcha ma`lumotlar bo`limlarga bo`lingan, ular uchun qidiruv tizimi ishlamoqda. Universitet resurslarining katta qismi Internet foydalanuvchilar uchun quyidagi manzilda mavjud: <http://calibre-library>.

Xulosa o`rnida quyidagi muammolarni aytish joizki, zero, bu dolzarb muammolarning yechimlarini topish va bartaraf etish oliv ta`lim jarayonini elektronlashtirishda xizmat qiladi:

oliv ta`lim muassasalarining moddiy-texnik bazasini mustahkamlash sohasida talabalar turar joylari, kutubxona, o`quv ustaxonalari, laboratoriylar, sport sog'lomlashtirish va ijtimoiy infratuzilma ob'ektlari mavjud ehtiyojni qanoatlantirmaydi, ularning aksariyat qismida bugungi kun talablariga javob beradigan moddiy-texnik baza puxta, yetarlicha shakllantirilmagan;

oliv ta`lim muassasalarining zamонави о`кув va ilmiy laboratoriylar bilan jihozlanish darajasi yetarli emas, xalqaro standartlarga javob beradigan o`quv laboratoriya uskunalarining salmog'i atigi 10 foizni tashkil etadi, shu bilan birga o`quv jarayoni laboratoriya materiallari (reakтивлар, химиявий идис, бутловчи, биологич материаллар ва башقا об'ектлар) bilan yetarlicha ta'minlanmagan;

oliv ta`lim muassasalari moliyaviy xarajatlarining asosiy qismi ish haqiga sarflanib, o`quv va ilmiy laboratoriyalarni yangilashga, bino va inshootlarni ta'mirlashga yetarlicha mablag' yo'naltirilmayapti⁷⁷.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Карякин Ю.В. Процесс образования в высшей школе: парадигмальность, концептуальность. – Germany, 2014.
2. Галанов В. А. Вуз, преподаватель и рынок // Вестник Российской экономического университета имени Г. В. Плеханова. – 2013. – № 5 (59). - С. 5-11.
3. [Карпов А.О.](#) Генеративное обучение // Вестник Московского университета. – Сер. 20. Педагогическое образование. – 2010. – № 3.
4. https://tami.uz/matnga_qarang.php?id=230.
5. <https://staff.tiame.uz/>

⁷⁷ <https://staff.tiame.uz/>