



TA'LIM JARAYONIDA ELEKTRON TA'LIM RESURSLARINI QO'LLASH MUAMMOLARI

<https://doi.org/10.53885/edinres.2022.7.7.058>

*Murtazoyev Azizbek Nusrat o'g'li,
Buxoro davlat universiteti dotsenti*

Shodiyeva Sitora Ulug'bek qizi,

*TIQXMMI milliy tadqiqot universiteti Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish
instituti "Suv xo'jaligi va melioratsiya" kafedrasi stajyor o'qituvchi*

Annotatsiya: Maqolada elektron ta'lism resurslarning tiplari va parametrlar bo'yicha klassifikatsiyasi tahlil etilgan. Ta'lism samaradorligini oshirishda elektron ta'lism resurslarining ayrim didaktik funksiyalarini amalgalash lozimligi belgilab berilgan. Talabalar bilimini uzlusiz nazorat qilishda elektron ta'lism resurslaridan foydalanish uchun amalgalash lozimligi belgilab berilgan.

Kalit so'zlar: elektron ta'lism resurslari, didaktik funksiyalar, elektron ta'lism resurslarning tiplari: o'quv, mustaqil, demonstrativ, treningli, ekspertli, kommunikativ, servisli, modulli prinsip.

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

*Муртазоев Азизбек Нусрат угули,
доцент Бухарского государственного университета*

Шодиева Ситора Улугбек кизи,

*TIQXMMI Национальный исследовательский университет Бухарский
институт природопользования Кафедра «Водное хозяйство и мелиорация»
Преподаватель-стажер*

Аннотация: В статье анализируется классификация электронных образовательных ресурсов по видам и параметрам. Для повышения эффективности обучения необходимо реализовать некоторые дидактические функции электронных образовательных ресурсов. В нем описывается работа, которую необходимо проделать для использования ресурсов электронного обучения при постоянном мониторинге знаний учащихся.

Ключевые слова: электронные образовательные ресурсы, дидактические функции, виды электронных образовательных ресурсов: учебные, самостоятельные, демонстрационные, обучающие, экспертные, коммуникативные, сервисные, модульный принцип.

PROBLEMS OF USE OF ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCES IN EDUCATIONAL PROCESSES

*Murtazoev Azizbek Nusrat o'g'li,
Associate Professor, Bukhara State University*

Chodiev Sitora Ulugbek qizi,

*TIQXMMI National Research University Bukhara Institute of Nature
Management Department of «Water Management and Melioration» Trainee
Lecturer*

Annotation: The article analyzes the classification of electronic educational

resources by types and parameters. To improve the effectiveness of training, it is necessary to implement some didactic functions of electronic educational resources. It describes the work that needs to be done to use e-learning resources while constantly monitoring student learning.

Key words: electronic educational resources, didactic functions, types of electronic educational resources: educational, independent, demonstration, teaching, expert, communicative, service, modular principle.

Hozirgi kunda axborot texnologiyalari amalda inson faoliyatining barcha sohalarida qo'llanilmoqda. Jamiyatni axborotlashtirish jarayonlari ta'lif sohasiga katta ta'sir ko'rsatmoqda. Bugungi kunda oliy ta'lif tizimi bo'lajak mutaxassislariga bilim, malaka va ko'nikma berishi kerak, ya'ni tayyor bilimlarni translyatori bo'lib xizmat qilishi kerak, -degan tushunchalar o'z dolzarbligini umuman yo'qotgan. Yigirma birinchi asr, oliy ta'lif bitiruvchisidan yangi, marakkab vaziyatlarda mustaqil fikrlash, mavjud muammolarning ratsional echimini topish va ularni amalga oshirish mexanizmlarini aniqlash hamda bunday vaziyatlarda axborot texnologiyalarini samarali qo'llash kabi qobiliyatları shakllangan bo'lishini talab etmoqda.

Bu borada bo'lajak kadrlarning yangi talablarga mos kelishi uchun Respublikamizning oliy ta'lif muassasalarini o'qitishning yangi formalarini va metodlarini joriy etishlari, shuningdek ta'lif va ishlab chiqarish orasidagi integratsiya jarayonlarining mazmun va mohiyatini yanada takomillashtirishlari muhim ahamiyat kasb etadi.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida, shuningdek axborotlashgan jamiyat talablari oliy ta'lif muassasalarida o'quv mashg'ulotlarini innovatsion xarakterga ega bo'lgan interfaol modellar asosida tashkil etilishini va ta'lif sifatini hamda mazmunini buyurmachilarining talablarini inobatga olgan holda shakllantirishga olib keldi. Axborotlashtirish va o'qitish texnologiyalarini takomillashtirish, ta'lifni rivojlanirishning ko'p qirrali yo'nalishlari ichida ustuvor o'rinn egalladi. Axborotlashgan jamiyatda yangi axborot texnologiyalarini ta'lifda joriy etishning dolzarbli shundan iboratki, ular muayan pedagogik masalalarni echishda nafaqat instrumentariya (o'qitish vositalari) vazifasini bajarib qolmasdan, balki o'qitishda sifat jihatdan yangi imkoniyatlarni yaratadi, mustaqil o'quv faoliyati ko'nikmalarini shakllantiradi, ta'lifda o'qitishning interfaol metodlarini qo'llash imkonini beradi.

Zamonaviy ta'lif tizimida interfaollikni ta'minlaydigan istiqbolli yo'nalishlardan biri, bu nisbatan yangi didaktik vosita sifatida tan olingan elektron ta'lif resurslari bo'lib hisoblanadi. Hozirgi kunda ta'lif jarayonini elektron ta'lif resurslarsiz tasovvur qilib bo'lmaydi. Bunday ta'lif resurslari ta'lif jarayoniining asosiy komponentalaridan biri sifatida baholanadi. Adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, o'quv jarayonida aynan elektron ta'lif resurslaridan foydalanish o'qituvchilarining pedagogik faoliyatida innovatsion g'oyalarni amalga oshirish, ta'lifni individuallashtirish va axborotlashtirish, har bir o'quvchi uchun individual ta'lif traektoriyasini belgilab berish, o'quv jarayoniga kompetentli yondoshuv prinsiplarini joriy etish va o'quvchilarining faolliligin oshirish imkonini beradi [1,2].

Bunday ta'lif natijalariga erishish uchun elektron ta'lif resurslarining quyidagi didaktik funksiyalarini amalga oshirish talab etiladi [3]:

- o'quv faoliyatining yangi turlarini initsializatsiyalash va an'anaviy o'quv faoliyatini yuqori sifat darajasida funksiyalanishini qo'llab-quvvatlash;
- ta'lif jarayoni sub'ektlarining aloqadorlik xarakteri imkoniyatlarini ta'minlash;
- o'quv jarayonini individuallashtirish va ta'lif kontentini kengaytirish.

Olib borilayotgan ilmiy-pedagogik tadqiqotlarda (V.P. Bespaliko, I.V. Robert,



I.G. Zaxarova, V.A. Krasilnikova, O. V. Solnishkova, YU.S. Romanova, L.P. Martirosyan, T.A. Averyanova, A.A. Abduqodirov, U. SH. Begimqulov, Q.T. Olimov, N. Tayloqov, Dj. Teylor, K. Torn va boshq.) o‘quv jarayonida elektron ta’lim resurslaridan foydalanish natijasida ta’limni individuallashtirish va axborotlashtirish, shuningdek talabalarning mustaqil ijodiy faoliyatini oshirish bo‘yicha innovatsion metodlarning hamda vositalarning ahamiyati ilmiy jihatdan asoslab berilgan.

Elektron ta’lim resurslari (ETR) – axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining didaktik imkoniyatlarini amalga oshiruvchi ilmiy-pedagogik, o‘quv-metodik materiallar bo‘lib, ular ta’lim uchun belgilangan elektron vositalarda taqdim etishga asoslangandir (I.V. Robert, T.A. Lavina, L.I. Mironova va boshq.) [1].

Elektron ta’lim resurslarida audio va video materiallar bilan bir qatorda o‘quv materiallarni virtual formada taqdim etish imkonini beruvchi multimedia texnologiyalardan keng foydalaniladi.

Hozirgi kunda ta’lim jarayonida foydalanib kelinayotgan ETRni bir qator parametrlar orqali klassifikatsiyalash mumkin:

1. Echiladigan pedagogik masalalar bo‘yicha:

- bazaviy tayyorgarlikni ta’minlaydigan vositalar (online-darsliklar, o‘rgatuvchi tizimlar, slayd-ma’ruzalar, skriptlar, bilimlarni nazorat qilish tizimlari);
- amaliy tayyorgarlik vositalari (mashqlar to‘plami, praktikumlar va h.k.);
- yordamchi vositalar (ensiklopediyalar, tarjimonlar, xrestomatiyalar).

2. Axborotlarning turi bo‘yicha:

- matnli axborotli online-resurslar (darsliklar, o‘quv qo‘llanmalar, testlar, tarjimonlar, ma’lumotnomalar, ensiklopediyalar, dasturiy va o‘quv-metodik materiaallar);

– vizual axborotli elektron va axborot resurslari (rasmlar, illyustratsiyalar, sxemalar, diagrammalar);

– kombinatsiyalashgan axborotli elektron va axborot resurslari (darsliklar, o‘quv qo‘llanmalar, masalalar to‘plami, tarjimonlar, ensiklopediyalar.).

3. Ta’lim oluvchi bilan aloqadorlik formasi bo‘yicha:

- asinxron aloqa rejimi texnologiyasi – «offline»;
- sinxron aloqa rejimi texnologiyasi – «online».

Ta’kidlash joizki, elektron ta’lim resurslarini o‘qitishning istalgan bosqichda maqsadga yo‘naltirilgan holda foydalanish mumkin. Ayniqsa, yangi o‘quv materiallarni tushuntirishda, mavzuni mustahkamlashda, talabalarning o‘zlashtirishini nazorat qilishda, o‘quv materiallarni tizimlashtirishda va mustaqil ishlarni bajarishda ETRdan foydalanish ijobiy samara beradi. SHuningdek, ta’lim jarayonida ETRning turli tiplaridan foydalanish imktniyatlari mavjud. Ularning ayrim tiplaridan foydalanishning maqsadga muvoffiqligi va samaradorligi olimlar tomonidan atroflicha tahlil etilgan [2,3].

Ularning ishlarini tahlil etgan holda, ETRning quyidagi tiplarini ajratib ko‘rsatish mumkin [2]:

O‘quv. Talabalarning kompetentligini shakllashtirish asoslarini tashkil etishga xizmat qiladigan o‘quv materiallarni sifatlari o‘zlashtirilishini ta’minlaydi.

Mustaqil. Mustaqil ishlarning har xil turlarini bajarishga xizmat qiladi, kerakli o‘quv materiallarni tahlil qilish va tanlash qobiliyatini shakllantiradi, talabalarning tanqidiy fikrlash ko‘nikmalarini shakllantiradi.

Demanstratsion. O‘rganiladigan ob’ekt, hodisa, jarayonlarni vizuallashtirish imkonini beradi, ixtiyoriy ta’limiy axborotlarni ko‘rgazmali taqdim etishni ta’minlaydi.

Treningli. Turli ko‘rinishdagi ko‘nikma va malakalarni qayta ishslashga, o‘tilgan materiallarni takrorlash va mustahkamlashga xizmat qiladi.

Diagnostika qiluvchi va testlovchi. Talabalarning bilim, malaka va ko‘nikmalarini baholaydi, o‘quvlik, shaxsiy sifatlarning shakllanganligini,

интеллектуал ривожланиш дарясини belgilaydi.

Nazorat qiluvchi. O‘qitish natijasi nazorati jarayonlarini avtomatlashiradi, o‘quv materiallarini o‘zlashtirish дарясини aniqlaydi.

Ekspertli. O‘quv jarayonining borishini boshqaradi, o‘quv masalalarini echishda talaba va o‘qitadigan tizim orasida muloqotni tashkil etadi.

Kommunikativ. Lokal va global tarmoqlarda turli axborotlarga ruxsat berish imkoniyatlarini ta’minlaydi, o‘quv jarayoni sub’ektlarini masofadan turib interfaol muloqot qilishini ta’minlaydi.

Hisoblovchi. O‘quv eksperiment, hisob ishlari, ko‘rilayotgan jarayon yoki hodisalar natijalariga qayta ishlov berish jarayonlarini avtomatlashiradi.

Servisli. Talabani kompyuter bilan ishslash xavfsizligini ta’minlaydi va uning axborot madaniyatini shakllantirishga xizmat qiladi.

SHuni ta’kidlash joizki, hozirgi kunda mutaxassislar tomonidan ETRlarining sifatini baholash mezonlari belgilab berilgan bo‘lib, ularning asosini quyidagilar tashkil etadi:

- o‘qitish dasturiga mosligi;
- tavsiya etilayotgan materiallarning ilmiy asoslanganligi (fan bo‘yicha zamonaviy bilimlarga mosligi);
- yagona metodikaga mosligi (“oddiydan murakkabga”, materiallarni ketma-ket taqdim etilishiga rioya qilish va h.k.);
- faktografik xatoliklarning, etik normalarga zid bo‘lgan komponentalarining yo‘qligi;
- o‘quv mahsuloti texnologik sifatining optimalligi (masalan, poligrafiya sifati);
- ta’lim jarayonining barcha komponentalarini ta’minlash: axborotlarni olish; amaliy mashg‘ulotlar; attestatsiya (o‘quv yutuqlarining nazorati).

Mavjud ilmiy adabiyotlarda, talabalarning nazariy ma’lumotlarni o‘zlashtirishlari uchun mustaqil ishlarga jalg etishga bo‘lgan ehtiyojlarini, motivlarini va qiziqishlarini aniqlovchi ob’ektiv va sub’ktiv faktorlar mavjud. [1,3]. Olib borilgan tadqiqotlar va talabalar bilan olib borilgan so‘rovnomalar shuni ko‘rsatadiki, nazariy bilimlarni mustahkamlashda ETRlaridan foydalanish jarayonida o‘quv materiallarning turli formada taqdim etilganligi (audio, video, animatsiya, multimedia), talabalarning ehtiyojlarini qondirishi bilan birga, ularda motivatsiyani oshirishga ham xizmat qiladi. ETRlaridan yanada samaraliroq foydalanish uchun ularni ishlab chiqishda ishchi dasturlarning va o‘quv jarayonining o‘zini ham modulligini ta’minlash ijobiylarini samara beradi.

Modul- bu har qanday darajadagi (bakalavriat, magistratura, qo‘sishma kasbiy ta’lim) ta’lim dasturining bir qismi bo‘lib, u mantiqan tugallangan va aniq funksional yuklamaga ega bo‘lgan yaxlit o‘quv materiallaridir.

O‘quv jarayonini modulli prinsip asosida tashkil etish talabalarni har tomonlama va turli darajada tayyorlash tizimini takomillashtirish imkonini berishi bilan birga, ularning bilimlarini tizimli ravishda baholab borish imkoniyatlarini ham yaratadi.

ETRdan foydalangan holda talabalar bilimini joriy nazorat qilish quyidagi an’anaviy ko‘rinishlarda amalga oshirilishi mumkin:

- ma’ruza va amaliy mashg‘ulotlar materiallari asosida forum formasida so‘rov yoqi qisqa test o‘tkazish;
- mustaqil ishlarni va hisob-grafik topshiriqlarini bajarilishini tekshirish;
- tajriba isharini bajarishda hisobotlarni qabul qilish;
- nazorat/test o‘tkazish ishlarni amalga oshirish;
- kollokviumlarni o‘tkazish (so‘rovnoma formasida ochiq javoblar bilan).

Bundan tashqari, elektron resurslar orqali o‘quv jarayonini tashkil etish va monitoring o‘tkazishning boshqa ko‘rinishlarini ham qo‘llash mumkin.

Har bir modulni o‘rganish talabalardan nazorat o‘tkazish bilan yakunlanadi. Modulni nazorat qilish formasи va metodini o‘qituvchiining o‘zi aniqlaydi.



ETRni o‘quv jarayonini tashkil etish tizimida va talabalarning o‘zlashtirishlarini uzluksiz nazorat qilishda joriy etish quyidagilarni amalga oshirishga imkon beradi:

- talabalarning faol ijodiy ishlarini maksimal darajada motivatsiyalashtiruvchi o‘qitishning yangi tashkiliy formalarini va metodlarini ishlab chiqishni faollashtirish va joriy etish;

- alohida vaqt davrlarida talabalarning o‘zlashtirishlarini prognoz qilish;

- dastur maqsadlariga mos ravishda va har bir davrda uning natijalarini hisobga olgan holda o‘quv jarayonini korrektirovka qilish;

- talabalarga vaqt va aqliy resurslarini ratsional taqsimlash imkoniyatlarini yaratish hamda belgilangan vaqt intervalida bilimlarni o‘zlashtirishlarini faollashtirish;

- o‘qitishning dastlabki bosqichida iqtidorli talabalarни aniqlash va ular bilan individual yondoshgan holda ishlash;

ETRdan foydalangan holda, shuningdek rejulashtirilgan tadbirlarni bajarish muddatlarini nazorat qilinishini belgilash orqali talabalarning barcha ishlarini belgilash va ratsional taqsimlashni amalga oshirish orqali motivaatsiyani oshirishga va shu orqali ta’lim sifatini yangi bosqichda ko‘tarishga hamda talabalarning kasbiy bilimlarini o‘zlashtirishlariga erishish mumkin.

Xulosa qilib ta’kidlash joizki, bozor iqtisodiyoti sharoitida, ishlab chiqarish korxonalarini ta’lim natijalariga yuqori talablar qo‘ygan davrda, axborot texnologiyalari, shu jumladan ETR bugungi kunda ta’limni rivojlanishining asosiy vositalaridan biri siftida xizmat qilmoqda. Chunki, ETRni o‘quv jarayonida qo‘llash katta imkoniyatlarni ochib beradi. Bunday resurslar ta’lim tizimining nafaqat samaradorligini oshirishga, balki jamiyat rivojlanishiga ham ijobjiy ta’sir o’tkazadi.

Адабиётлар

1. Роберт И.В. Теория и практика информатизации образования (психологопедагогический и технологический аспект). М.: Изд-во ИИО РАО, 2007. 267с.

2. Калдыбаев С.К., Онгарбаева А.Д. Электронные образовательные ресурсы: роль и назначение // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №71-2. – С. 159-161; URL:

<http://www.education.ru/ru/article/view?id=10848> (мурожаат санаси: 20.10.2019).

3. Исупова Н. И. Методические особенности применения электронных образовательных ресурсов. Сборник научных трудов Sworld. 2012. № 4.

4. Dilafruz Ahmadovna Sayfullayeva. “Methodology of using innovative technologies in technical institutions”. PSYCHOLOGY AND EDUCATION. Scopus International Journal.(2021) 58(1)