



LOYIHALASH TEXNOLOGIYALARINING
PEDAGOGIK TAHLILI

Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich

Osiyo Xalqaro Universiteti

“Umumtexnik fanlar” kafedrası dotsenti

jorayev159@mail.ru

Annotatsiya: Mazkur maqolada zamonaviy ta'lim jarayonida keng qo'llanilayotgan loyihalash texnologiyalarining pedagogik jihatlari tahlil qilinadi. Shuningdek, o'qituvchining fasilitator sifatidagi roli, ta'lim jarayonida nazariya va amaliyot integratsiyasi hamda natijaga yo'naltirilgan baholash mexanizmlarining pedagogik ahamiyati ochib berilgan. Tadqiqot natijalari loyihalash texnologiyalarini ta'lim jarayoniga samarali joriy etish o'quvchilarning mustaqil fikrlashi, ijodkorligi va kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishga xizmat qilishini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: Individual, didaktik, innovatsion, strukturaviy, resurs, motivatsion, komponent.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Джураев Миржалол Кахрамонович.

Доцент кафедры "Общете́ника "

Азиатского международного университета.

Аннотация: В данной статье анализируются педагогические аспекты проектирования технологий, широко используемых в современных образовательных процессах. Также раскрывается роль



учителя как фасилитатора, интеграция теории и практики в образовательный процесс и педагогическое значение ориентированных на результат механизмов оценки. Результаты исследования показывают, что эффективное внедрение проектирования технологий в образовательный процесс способствует развитию самостоятельного мышления, креативности и профессиональных компетенций учащихся.

Ключевые слова: *Индивидуальный, дидактический, инновационный, структурный, ресурсный, мотивационный, компонентный.*

PEDAGOGICAL ANALYSIS OF DESIGN TECHNOLOGIES

Djurayev Mirjalol Qahramanovich.

Associate professor of the Department of “Department of Allenics”,
International University of Asia

Abstract: *This article analyzes the pedagogical aspects of design technologies that are widely used in modern educational processes. It also reveals the role of the teacher as a facilitator, the integration of theory and practice in the educational process, and the pedagogical significance of outcome-oriented assessment mechanisms. The results of the study show that the effective introduction of design technologies into the educational process contributes to the development of independent thinking, creativity, and professional competencies of students.*

Key words: *Individual, didactic, innovative, structural, resource, motivational, component.*



Loyihalash texnologiyalarining pedagogik tahlili

Zamonaviy ta'lim tizimida o'quvchilarning mustaqil fikrlashi, muammoli vaziyatlarni hal qila olishi va amaliy kompetensiyalarini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi. Shu jihatdan **loyihalash texnologiyalari** ta'lim jarayonining samaradorligini oshiruvchi ilg'or pedagogik yondashuvlardan biri hisoblanadi. Ushbu texnologiya ta'lim oluvchini passiv tinglovchidan faol ishtirokchiga aylantiradi.

Loyihalash texnologiyasining mazmuni

Loyihalash texnologiyasi — bu o'quvchilarning muayyan muammo yoki mavzu asosida mustaqil yoki jamoa bo'lib izlanishi, rejalashtirishi, amaliy mahsulot yaratishi va natijani himoya qilishi jarayoniga asoslangan ta'lim texnologiyasidir. U nazariya va amaliyotni uzviy bog'lashga xizmat qiladi.

Pedagogik tahlil jihatlari

1. Maqsadga yo'naltirilganlik

Loyihalash texnologiyasi aniq pedagogik maqsadlarni ko'zlaydi:

bilimlarni chuqurlashtirish;

kasbiy kompetensiyalarni shakllantirish;

tanqidiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish.

2. Ta'lim oluvchining faolligi

Mazkur texnologiyada o'quvchi markaziy figuraga aylanadi. U:

muammoni aniqlaydi;

axborot to'playdi;

tahlil qiladi;

xulosa

chiqaradi.

Bu jarayon shaxsga yo'naltirilgan ta'lim tamoyillariga to'liq mos keladi.

3. O'qituvchining roli

O'qituvchi axborot beruvchi emas, balki:

maslahatchi;

yo'naltiruvchi;

nazorat qiluvchi fasilitator vazifasini bajaradi.

Bu esa pedagogik hamkorlik muhitini shakllantiradi.

4. Metod va vositalarning integratsiyasi

Loyihalash texnologiyasi muammoli ta'lim, interfaol metodlar, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari bilan uyg'unlashgan holda qo'llaniladi. Natijada fanlararo integratsiya ta'minlanadi.

5. Natijaga yo'naltirilgan baholash

Baholash jarayoni faqat yakuniy natijaga emas, balki:

jarayon;

jamoaviy ish;

ijodkorlik;

taqdimot ko'nikmalariga ham qaratiladi.

Bu kompetensiyaviy yondashuvni kuchaytiradi.

Afzalliklari va cheklovlari

Afzalliklari:

mustaqil ta'lim olish ko'nikmalarini rivojlantiradi;

amaliy fikrlashni shakllantiradi;

kasbiy tayyorgarlik sifatini oshiradi.

Cheklovlari:

ko'p vaqt talab etadi;

o'qituvchidan yuqori metodik tayyorgarlikni talab qiladi;

barcha mavzular uchun birdek mos kelmasligi mumkin.

Pedagogik tahlil shuni ko'rsatadiki, loyihalash texnologiyalari ta'lim jarayonini modernizatsiya qilishda muhim ahamiyatga ega. U ta'lim oluvchilarning bilim, ko'nikma va kompetensiyalarini kompleks rivojlantirishga xizmat qiladi hamda zamonaviy pedagogik talablar bilan to'liq uyg'unlashadi.



ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. B.X.Shaymatov, B.S.Abdullaeva, M.Q.Jo'raev, "Elektr mashinalari", Buxoro: BMTI, 2022 y.-209 b.
2. M.Q.Jo'rayev, F.J.Xudoynazarov "Elektr mashinalari" fani taraqqiyotining ustuvor yo'nalishlari Maqola. Academic Research in Educational Sciences VOLUME 2 | ISSUE 11 | 2021 ISSN: 2181-1385 Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723 Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89 DOI: 10.24412/2181-1385-2021-11-1184-1190
3. Jo'rayev M. Q. "Oliy ta'lim muassasalarining elektr energetika yo'nalishi talabalariga elektr mashinalari fanini hozirgi kunda o'qitish tahlili". Toshkent 2021 1-son 18 bet
4. Jo'rayev M. Q. "Elektr yuritmalari tezligini rostdash usullari" Ilmiy-nazariy va metodik jurnal Buxoro 2021, № 5 114 bet
5. Development of teaching methods in the field of "electrical machines" using new pedagogical technologies 1Jo'rayev M. K, 2Husenov D. R, 3Sharopov F.K. International Engineering Journal For Research & Development 584-586 p
6. Jo'rayev, M. Q., & Xudoynazarov, F. J. (2021). "Elektr mashinalari" fani Taraqqiyotining ustuvor yo'nalishlari. Academic Research in Educational Sciences, 2(11), 1184-1190. doi:10.24412/2181-1385-2021-11-1184-1190 bet
7. Jurayev Mirjalol Kahramonovich "Software analysis of electric machine science" ISSN:2776-0960 Volume 3, Issue 1 Jan., 2022 143P a g
8. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich "ELEKTR ENERGIYASINI EKSPLOATATSIYA QILISHDA TRANSFORMATORLARNING AHAMIYATI" ["PEDAGOGS" international research journal](#) ISSN: 2181-4027_SJIF: 4.995

9. Жўраев М.Қ. Электр юритмалар тезлигини ростлаш усуллари Педагогик маҳорат Илмий-назарий ва методологик журнал Бухоро 2021, №23, 114-118 б,(13.00.02)
10. Jo'rayev M. Q. Scientific methodical bases of the science of electric machines academica: An International Multidisciplinary Research Journal ISSN: 2249-7137 Vol.12, Issue 09, September 2022 SJIF 2022=8.252 A peer reviewed journal <https://www.indianjournals.com>
11. Jo'rayev M. Q. Ilmiy konferensiya "Elektir mashinalari fanini o'qitish didaktik takomillashtirish jihatlari" INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN EDUCATION SCIENCES AND HUMANITIES International scientific-online conference 4nd part, 2-124 pages Part 4 September 29 CANADA <https://zenodo.org/record/7146065>
12. Jo'rayev M. Q. Ilmiy konferensiya "Elektir mashinalari fani rivojlanish ginezisi va mazmuni" INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN EDUCATION SCIENCES AND HUMANITIES International scientific-online conference 4nd part, 2-124 pages Part 4 September 29 CANADA <https://zenodo.org/record/7146065>
13. Jorayev Mirjalal Kahramonovich OPINIONS OF UZBEK AND FOREIGN SCIENTISTS IN TEACHING THE SCIENCE OF ELECTRIC MACHINES 76-80 British Journal of Global Ecology and Sustainable Development <https://journalzone.org/index.php/bjgesd/article/view/317> ISSN (E): 2754-9291
14. Джураев Мирджалал Кахрамонович, Камалов Камал Малик угли «Синхронные машины», инновационные методы в обучении <http://www.ijaretm.com/> ISSN:2349-0012
15. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich, Jafarov Sobir Talab o'g'li, Nizomov Nozimjon Zafar O'g'li, Kamolov Kamol Malik o'g'li "Qadoqlash sexidagi qo'llanilgan elektr yuritmani boshqarish blokini takomillashtirish orqali

maxsulot namligini mo'tadil saqlash" <https://wordlyknowledge.uz/> ISSN : 2181-4341

16. Жўпаев M.K., Software Analysis of Electric Machine Science, Research Jet Journal of Analysis and Inversions IF-7.6, <https://reserchjet.academiascience.org/index.php/rjai/article/view/414> ISSN 2776-0960

17. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich, Jafarov Sobir Talab o'g'li "Methodology of teaching experimental work, organization of independent work in technical higher education institutions <https://www.eijmr.org/index.php/eijmr/article/view/192>

18. Jo'rayev, M. Q., Rashidov, H. H., & Murodov, A. O. (2023). Texnika oliy ta'lim muassalarida fanlarning amaliy ko'nikmalarni oshirishning qiyosiy tahlillari. Innovative development ineducational activities, 2(21), 4–11. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10138064>

19. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich, Po'latov Bexruz Zafarovich, Ravshanov Abbas Yashin o'g'li, Rashidov Hamrozbek Hayotovovich International conference pedagogical reforms and their solutions VOLUME1, ISSUE2, 2024 <https://worldlyjournals.com/index.php/PRS/article/view/860>

20. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich. (2025). Elektr mashinalari va yuritmalari" fanini o'qitishdagi innovat-siyalar va ilg'or xorijiy tajribalarning pedagogik tahlili. Journal of new century innovations, 79(2), 199-203. ISSN: 2181-368X <https://scientific-jl.com/new/article/view/23565>

21. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich. (2025). Oliy ta'lim tizimida darslarida talabalarning axborotlar bilan ishlash kompetensiyasini rivojlantirishning pedagogik tahlili. Journal of new century innovations, 79(2), 204-208. ISSN: 2181-368X <https://scientific-jl.com/new/article/view/23566>

22. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich. (2025). Oliy ta'lim tizimida axborotlar va ularning manbalari bilan ishlash kompetensiyasini



rivojlantirishning pedagogik tahlili. Journal of new century innovations, 79(2), 209-213. ISSN: 2181-368X <https://scientific-jl.com/new/article/view/23567>

23. Jo'rayev Mirjalol Qahramonovich, Rashidov Hamrozbek Hayotovich
“Elektrotexnika va elektronika” fanini o'qitisha zamonaviy pedagogik
texnologiyalari tahlili. ISSN 2181-4341. VOLUME 8, ISSUE 2, MARCH,
2024 <https://worldlyjournals.com/index.php/IFX/article/view/1312>