



**MAVZU: TEXNIKA OLIY TA'LIM MUASSALARIDA MUHANDIS-
PEDAGOGLARNING RAQAMLI RIVOJLANTIRISH IJTIMOIIY-
PEDAGOGIK OMILLARI TAHLILI**

Jabborov Yusuffjon Yunusovich

Osiyo Xalqaro Universiteti Tibbiyot fakulteti Rektor ish boshqaruvchisi.

Annotatsiya: Ushbu maqolada mamlakatimizda zamonaviy axborot–kommunikatsiya texnologiyalarning ta'lim, ishlab chiqarish sohalariga kirib borishi kadrlar tayyorlash tizimini zamonaviy talablar asosida takomillashtirishni talab etmoqda. Ta'lim oluvchilarning kasbiy va shaxsiy kompetensiyalarini shakllantirish borasidagi muammolarni bartaraf etish uchun, metodik va tashkiliy yondashuvlar taklif etiladi.

Kalit so'zlar: kommunikativ, __innovatsiya, [virtual dars](#), didaktik, kompetensiya, integratsiyasi, [metodika](#), individuallashtirish, jabborov060996@gmail.com

Тема: анализ социально-педагогических факторов цифрового развития инженеров-педагогов в технических высших учебных заведениях.

Жабборов Юсуфжон Юнусович. Ректор медицинского факультета Азиатского международного университета.

Аннотация: В данной статье отмечается, что в нашей стране внедрение современных информационно–коммуникационных технологий в образовательную, производственную сферу требует совершенствования системы подготовки кадров на основе современных требований. Для преодоления проблем, связанных с формированием профессиональных и личностных компетенций обучающихся, предлагаются методические и организационные подходы.



Ключевые слова: коммуникативный, инновационный, виртуальный урок, дидактический, компетентностный, интеграция, методика, индивидуализация.

jabborov060996@gmail.com

Topic: analysis of socio-pedagogical factors of digital development of engineers and educators in Technical Higher Education Institutions

Jabborov Yusufjon Yunusovich. The Rector is the head of the Faculty of Medicine, International University of Asia.

Abstract In this article, the penetration of modern information and communication technologies into the field of Education, production in our country requires the improvement of the personnel training system on the basis of modern requirements. Methodical and organizational approaches are offered to eliminate the problems of forming professional and personal competencies of the learners.

Key words: communicative, innovation, virtual lesson, didactic, competence, integration, methodology, individualization.

jabborov060996@gmail.com

Texnika oliy ta'lim muassalarida bo'lajak mutaxassisning kasbiy faoliyatida o'z mutaxassisligiga tegishli yangi axborotlarni tezkor izlab topish va ishlov berish, ularda axborot-kommunikativlik, loyihalash, konstruksiyalash, boshqaruv, tadqiqotchilik kabi kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish, o'z-o'zini faollashtirish, o'z-o'zini boshqarish va baholash, butun hayoti davomida ta'lim olishga qaratilgan innovatsion ta'lim texnologiyalari orqali ularda mustaqil ta'lim olish, xorijiy tillarni o'zlashtirish, faoliyatni tanqidiy tahlil qilish va jamoaviy ishlash, qaror qabul qilish, doimiy ravishda yangi g'oya, texnologiyalarni izlash asosida raqamli kompetensiyalarini rivojlantirishni taqazo etmoqda.

Bugungi kunda raqamli iqtisodiyot uchun yuqori malakali mutaxassis kadrlar tayyorlash tizimini tashkil etish, zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va ta'lim texnologiyalarining mustahkam integratsiyasini ta'minlash, bu borada pedagog kadrlarning kasbiy mahoratini uzluksiz rivojlantirib borish uchun ularga qo'shimcha sharoitlar yaratish, ta'lim jarayonlarini raqamli



texnologiyalar asosida individuallashtirish masalalariga alohida e'tibor qaratilmoqda.

Mamlakatimizda axborot texnologiyalari sohasida mutaxassislarni kasbga tayyorlash va qayta tayyorlash tizimining samaradorligini oshirish bo'yicha amalga oshirilayotgan islohotlar, davlat organlari va tarmoq tashkilotlarini malakali IT-mutaxassislar bilan ta'minlash uchun mustahkam zamin yaratmoqda. Bo'lajak mutaxassislarni faol ijodiy fikrlovchi, izlanuvchan, kerakli axborotlarni mustaqil ravishda izlab topuvchi va ularni o'z amaliy faoliyatida qo'llay oluvchi mutaxassislar qilib tayyorlash tizimini samarali tashkil etishda ularning axborot-kommunikativ kompetensiyalariga alohida e'tibor qaratish zarur hisoblanadi[Ошибка! Источник ссылки не найден.].

Ta'lim nazariyasini rivojlantirish doirasida ta'lim jarayoni ishtirokchilarining o'zaro hamkorligini amalga oshirishning innovatsion shakllari, usullari va texnologiyalarini faol izlash ta'limni raqamlashtirish asosida olib borilmoqda. Bunday ta'lim muhitida o'quv jarayonining markazida raqamli texnologiyalaridan foydalangan holda amalga oshiriladigan pedagogik o'zaro ta'sir yotadi. Ko'plab tadqiqotchilar tomonidan ta'lim sohasida raqamli o'zaro aloqalarni amalga oshirish faol o'rganilmoqda.

Texnika oliy ta'lim muassasalarida, shu jumladan pedagogika yo'nalishida ham amalga oshirilayotgan muhim mexanizmlaridan biri bo'lajak muhandis-pedagoglarning raqamli kompetensiyalarini rivojlantirish masalasiga alohida e'tibor qaratilmoqda.

Raqamlashtirilgan ta'lim yangi vositalar va eng so'nggi ta'lim texnologiyalardan faol foydalanishni ta'minlaydi, ta'lim jarayoni ishtirokchilari o'rtasidagi o'zaro munosabatlarning yangi modellarini amalga oshirishga hissa qo'shadigan didaktik ta'lim vositalaridan foydalangan holda o'qitishning yangi shakllari va usullarini joriy etadi. Biroq, bugungi kunga qadar, ushbu texnologiyalarni oliy ta'lim muassasalarilarda amaliyotga tatbiq etish jarayon juda past darajada amalga oshirilmoqda, buni ko'p jihatdan, oliy ta'lim muassasalari



pedagoglarining ushbu texnologiyalardan o'quv jarayonida foydalanishga tayyor emasligi bilan izohlash mumkin.

Texnika oliy ta'lim muassalarida raqamli texnologiyalar asosida elektron ta'lim jarayonini tashkil etish bo'lajak muhandis-pedagoglarni zamonaviy ta'lim texnologiyalari va o'quv qo'llanmalaridan foydalanishda maqsadli tayyorlashga hamda ularni raqamli kompetensiyalarini rivojlantirishga katta xizmat qiladi[.

Texnika oliy ta'lim muassasalarida axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga asoslangan ta'limni amalga oshirishning o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda, bo'lajak muhandis-pedagoglarni kasbiy faoliyatga tayyorlash oliy ta'lim tizimini rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlaridan biri bo'lib, uni rivojlantirish davlat ta'lim dasturlariga kiritilgan. Ta'lim jarayoniga elektron ta'lim resurslari hamda zamonaviy ta'lim texnologiyalaridan foydalanish asosida masofaviy ta'lim tizimini joriy qilishga bo'lgan talabni qabul qilingan qator me'yoriy-huquqiy hujjatlar tasdiqlaydi.

Mamlakatimiz taraqqiyotining hozirgi bosqichida ta'lim jarayoniga innovatsiyalarning kiritilishi ko'plab omillar, jumladan, axborot va raqamli ta'lim muhitini hisobga olgan holda, ta'lim sifati va mutaxassislarni tayyorlashga bo'lgan talablarning tobora ortib borishi hamda hududiy oliy ta'lim muassasalarilarining infratuzilmasi bilan bog'liq.



Bizning “raqamli savodxonlik” tushunchasining terminologik ta’rifida “raqamli”, “axborot”, “ijtimoiy” va “qayta loyihalash” kabi to’rtta tushincha ko’p qo’llanilganligini alohida ta’kidlash joiz.

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 rostlash 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 1Jorayev 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 EKSPLUATATSIYA 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 6,(13.00.02)
10. Jo'rayev M. Q. Scientific methodical bases of the science of electric machines academia: An International Multidisciplinary Research Journal ISSN: 2249-7137Vol.12,Issue09,September 2022 SJIF 2022=8.252 A peer reviewed journal<https://www.indianjournals.com>
11. Jo'rayev M. Q. Ilmiy konferensiya "Elektr mashinalari fanini o'qitish didaktik takomillashtirish jihatlari" INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN EDUCATION SCIENCESAND 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 "Elektr mashinalari fani rivojlanish ginezisi va mazmuni" INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEVELOPMENTS IN EDUCATION SCIENCESAND 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. Жўраев М.Қ., Software Analysis of Electric Machine Science, Research Jet Journal of Analysis and Invertions 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 Abbos Yashin o'g'li, Rashidov Hamrozbek Hayotovich International conference pedagogical reforms and their solutions VOLUME1, ISSUE2, 2024 <https://worldlyjournals.com/index.php/PRS/article/view/860>
20. 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>