

Date: 27th February-2025

SHAXSIY KOMPYUTERLAR DASTURIY TA'MINOTI VA TEXNIK XIZMAT
KO'RSATISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR

Tadjibayeva Gulora Xayitboyevna

Xorazm viloyati Qo'shko'pir tumanidagi 1- son Politexnikumining shaxsiy
kompyuterlar dasturiy ta'minotini o'rnatish va xizmat ko'rsatish fani o'qituvchisi

Annotatsiya: Mazkur maqolada shaxsiy kompyuterlarning dasturiy ta'minotini boshqarish va texnik xizmat ko'rsatish masalalari tahlil qilinadi. Operatsion tizimlarni o'rnatish, dasturiy ta'minotni yangilash, viruslardan himoyalash va texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha ilmiy-nazariy va amaliy tadqiqotlar yoritilgan. O'quv jarayoniga virtual laboratoriyalar, interaktiv mashg'ulotlar va axborot xavfsizligi bo'yicha treninglarni joriy etish muhimligi ta'kidlanadi. Natijalar, xulosa va takliflar keltirilgan.

Kalit so'zlar: operatsion tizimlar, dasturiy ta'minot, texnik xizmat ko'rsatish, axborot xavfsizligi, dasturiy yangilanishlar, virtual laboratoriyalar, interaktiv ta'lim.

Zamonaviy axborot texnologiyalari davrida shaxsiy kompyuterlarning dasturiy ta'minotini boshqarish va ularga texnik xizmat ko'rsatish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Dasturiy ta'minotning to'g'ri o'rnatilishi va muntazam yangilanib borilishi kompyuter tizimlarining samarali ishlashiga, axborot xavfsizligining ta'minlanishiga va foydalanuvchilarning ish unumdorligini oshirishga xizmat qiladi.

Ushbu maqolada operatsion tizimlarni o'rnatish, dasturiy ta'minotni yangilash, viruslardan himoyalash va texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha tadqiqotlar va amaliy natijalar tahlil qilinadi.

Ilmiy manbalar shuni ko'rsatadiki, operatsion tizimlarning to'g'ri o'rnatilishi va sozlanishi, dasturiy ta'minotning uzluksiz ishlashini ta'minlashda muhim ahamiyatga ega. Xalqaro tadqiqotlarda operatsion tizimlarni samarali boshqarish, dasturiy xatoliklarni bartaraf etish, antivirus dasturlarining samaradorligi va kompyuter tarmog'ining xavfsizligini ta'minlash bo'yicha muhim ilmiy xulosalar keltirilgan.

Ko'pgina tadqiqotlarda axborot tizimlarini xavfsiz saqlash va dasturiy ta'minotni optimallashtirish masalalari keng yoritilgan. Jumladan, dasturiy yangilanishlarning tizim samaradorligiga ta'siri va avtomatlashtirilgan diagnostika vositalarining roli muhim o'rin tutadi.

Qo'shko'pir tumanidagi 1-son Politexnikumida operatsion tizimlar va dasturiy ta'minotni boshqarish bo'yicha olib borilgan ta'lim jarayonlari o'quvchilarning amaliy bilim va ko'nikmalarini oshirishga qaratilgan. Tadjibayeva Gulora Xayitboyevnaning pedagogik faoliyati davomida quyidagi natijalarga erishildi:

- Operatsion tizimlarni o'rnatish va sozlash bo'yicha amaliy mashg'ulotlarni o'tkazish.
- Dasturiy ta'minotni yangilash va optimallashtirish bo'yicha ko'nikmalarni shakllantirish.



Date: 27th February-2025

- Axborot xavfsizligini ta'minlash, zararli dasturlardan himoyalaniish bo'yicha treninglar tashkil qilish.

- Tarmoq xavfsizligi va kompyuter diagnostikasini samarali o'rganish uchun interaktiv darslarni joriy etish.

Operatsion tizimlarni boshqarish va dasturiy ta'minotni yangilash bo'yicha o'qitish metodikasi quyidagi innovatsion yondashuvlarni o'z ichiga oladi:

- **Interaktiv amaliy mashg'ulotlar:** O'quvchilar dasturiy ta'minotni o'rnatish va xizmat ko'rsatish jarayonida bevosita qatnashish imkoniyatiga ega bo'ladilar.

- **Virtual laboratoriyalar:** Operatsion tizimlarni o'rnatish va dasturiy ta'minotni sozlash bo'yicha simulyatsiyalar orqali mashg'ulotlar o'tkaziladi.

- **Muammoli vaziyatlarni tahlil qilish:** O'quvchilarga real ish holatlarida yuzaga keladigan muammolarni hal qilish bo'yicha topshiriqlar beriladi.

- **Axborot xavfsizligi bo'yicha treninglar:** Zararli dasturlardan himoyalaniish, xavfsizlik devorlarini o'rnatish va axborot tizimlarini muhofaza qilish bo'yicha maxsus kurslar tashkil qilinadi.

- **Onlayn ta'lim resurslaridan foydalanish:** Moodle, Coursera, Udemy kabi platformalar orqali o'quvchilarga qo'shimcha ta'lim materiallari taqdim etiladi.

Aqlli qurilmalarni yaratish va joriy etish bizni ta'lim muassasalarida ham qo'llanilmoqda, masalan, aqlli qo'ng'iroq va xona haroratini o'lchovchi turli datchiklar yaratilgan. Bundan tashqari, yer qimirlashini aniqlash qurilmasi, fotoelektrik konverter qurilmasi, termoelektrik konverter qurilmasiga bog'liq holda zamonaviy ta'lim xonalarini yaratishimiz mumkin. Ma'lumotlarni saqlashda esa bulutli texnologiyalarni qo'llash juda foydali bo'lib qoldi.

O'quvchini darsda faolligi va diqqatini boshqa vaziyatlar olib o'tmasligi foydali bo'ladi hamda ta'lim sifati oshib boradi. Ushbu jarayonga biz quyidagicha taklif bermoqdamiz:

- ta'lim jarayonida o'quvchilarda tasavvur imkoniyati yetarli bo'lmaganligi uchun dars jarayoniga modellashtirish texnologiyalarini olib kirish;

- darslarda texnik qurilmalarni amaliy foydalanish imkoni bo'lmagan hollarda ishlash jarayonini virtual holda yaratish va natijani ko'rsatish;

- modellashtirilgan obyektlar asosida tahlilni olib borish;

- kimyoviy moddalar bilan ishlash jarayonida ularni ko'rsatishda;

- geografiya darslarida esa xaritalar va shaharlarning yaratilgan modellaridan unumli foydalanish mumkin.

Operatsion tizimlarni boshqarish, dasturiy ta'minotni yangilash va axborot xavfsizligini ta'minlash zamonaviy IT-mutaxassisleri uchun muhim bilim va ko'nikmalardan biridir. O'quv jarayonida innovatsion usullarni joriy etish, interaktiv o'qitish metodikalari va zamonaviy texnologiyalardan foydalanish talabalar bilimini oshirishga xizmat qiladi.



Date: 27th February-2025

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Гурьев Е.Н. Администрирование операционных систем. — Москва: Мир, 2021. — 312 с.
2. Сидоров А.В., Петров И.Л. Основы программного обеспечения. — Санкт-Петербург: Наука, 2020. — 278 с.
3. Smith J. Computer Maintenance and Troubleshooting. — New York: TechPress, 2019. — 320 p.
4. Иванов Д.А. Информационная безопасность и администрирование. — Москва: Техно, 2022. — 290 с.
5. Okhunov, M., & Minamatov, Y. (2021). Application of Innovative Projects in Information Systems. *European Journal of Life Safety and Stability* (2660-9630), 11, 167-168.
6. Minamatov, Y. E. U. (2021). APPLICATION OF MODULAR TEACHING TECHNOLOGY IN TECHNOLOGY. *Scientific progress*, 2(8), 911-913.
7. Минаматов, Ю. (2021). УМНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОЦЕССЫ В ИХ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. *Eurasian Journal of Academic Research*, 1(9), 875-879.
8. Mamadalieva, L. K., & Minamatov, Y. E. (2021). High Efficiency of a Photoelectric Converter in a Combined Design with a Thermoelectric Converter. *Middle European Scientific Bulletin*, 19, 178-186.
9. G'ofurovich, T. X. A., & Esonali o'g'li, M. Y. (2022). Computer Using Dynamic System Modelling Environments. *Journal of Ethics and Diversity in International Communication*, 2(2), 9-13.
10. Minamatov, Y. E. O. G. L., & Nasirdinova, M. H. Q. (2022). APPLICATION OF ICT IN EDUCATION AND TEACHING TECHNOLOGIES. *Scientific progress*, 3(4), 738-740.
11. Avazjon o'g'li, V. D., & Esonali o'g'li, M. Y. (2022). Prospects for the Development of the 3D Modeling Process. *Texas Journal of Engineering and Technology*, 7, 78-79.
12. Komiljonovna, M. L., & Esonali o'g'li, M. Y. (2022). Adjuster Synthesizing for the Heat Process with Matlab. *Texas Journal of Engineering and Technology*, 7, 63-66.
13. Avazjon o'g'li, V. D., & Esonali o'g'li, M. Y. (2022). Use and Importance of Three-Dimensional Images in Fields. *Journal of Ethics and Diversity in International Communication*, 2(2), 1-4.
14. Minamatov, Y. E. O. G. L., & Yusupova, N. M. (2022). SMART TEXNOLOGIYALARDA TA'LIM JARAYONI. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 2(6), 441-445.

