



MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC
SOLUTIONS
**TEXNIKUMLARDA MATEMATIKA FANINI O'QITISHDA
ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH**

Hamdamova Adiba To'xtaniyoz qizi

Lola Murotova nomidagi qishloq xo'jaligi ixtisoslashgan texnikumi o'qituvchisi

Annotatsiya: Texnikumlarda matematika fanini o'qitishda zamonaviy texnologiyalardan foydalanish, ta'lim jarayonini yanada samarali va qiziqarli qilish imkoniyatini beradi. Bugungi kunda, texnologiyalarning rivojlanishi bilan birga, o'quvchilarning o'qish uslublari va ehtiyojlari ham o'zgarib bormoqda. Shuning uchun, matematikani o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalarni qo'llash, o'quvchilarning bilim olish jarayonini yanada samarali va qiziqarli qilishga yordam beradi.

Kalit so'zlar: matematika, o'qitish metodikasi, amaliy mashg'ulotlar, interaktiv dasturlar, zamonaviy texnologiyalar, mustaqil fikrlash.

Аннотация: Использование современных технологий при преподавании математики в техникумах дает возможность сделать учебный процесс более эффективным и интересным. Сегодня вместе с развитием технологий меняются и стили обучения и потребности студентов. Поэтому использование современных педагогических технологий в обучении математике помогает сделать процесс обучения учащихся более эффективным и интересным.

Ключевые слова: математика, методика преподавания, практические занятия, интерактивные программы, современные технологии, самостоятельное мышление.

Abstract: The use of modern technologies in the teaching of mathematics in technical schools provides an opportunity to make the educational process more effective and interesting. Today, along with the development of technology, the learning styles and needs of students are also changing. Therefore, the use of modern pedagogical technologies in teaching mathematics helps to make the learning process of students more effective and interesting.

Key words: mathematics, teaching methodology, practical training, interactive programs, modern technologies, independent thinking.

Matematika o'qitish metodikasi, ta'lim jarayonida o'quvchilarning matematik bilimlarini rivojlantirish va ularni amaliy ko'nikmalar bilan boyitish maqsadida muhim ahamiyatga ega. Matematikani o'qitish, nafaqat nazariy bilimlarni o'zlashtirish, balki o'quvchilarning mantiqiy fikrlash qobiliyatini, muammolarni hal qilish ko'nikmalarini va analitik tafakkurini rivojlantirishga qaratilgan jarayondir. Zamonaviy ta'lim tizimida matematika fanining o'rni va ahamiyati beqiyosdir, chunki u boshqa fanlar bilan bog'liq bo'lib, o'quvchilarga muhim amaliy ko'nikmalarni taqdim etadi. Zamonaviy texnologiyalar, masalan, interaktiv ta'lim platformalari, onlayn resurslar va multimedia





MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC SOLUTIONS

vositalari, matematikani o'qitishda keng qo'llanilmoqda. Ushbu texnologiyalar o'quvchilarga matematik tushunchalarni yanada osonroq va tushunarli shaklda o'zlashtirish imkonini beradi. Misol uchun, interaktiv ta'lim platformalari orqali o'quvchilar o'z bilimlarini sinab ko'rishlari, turli vazifalarni bajarishlari va o'z natijalarini tezda ko'rishlari mumkin. Bu esa ularning o'z-o'zini baholash va o'zlashtirish jarayonini tezlashtiradi. Bundan tashqari, onlayn resurslar, masalan, video darslar va o'quv materiallari, o'quvchilarga darsdan tashqari vaqtlarida ham matematikani o'rganish imkonini beradi. O'quvchilar, o'zlariga qulay bo'lgan vaqtda, kerakli mavzularni ko'rib chiqishlari va o'z bilimlarini mustahkamlashlari mumkin. Bu esa o'quvchilarning o'z-o'zini o'rganish qobiliyatini rivojlantiradi va ularga mustaqil fikrlashga yordam beradi.[1]

Multimedia vositalaridan foydalanish ham matematikani o'qitishda muhim ahamiyatga ega. Grafikalar, animatsiyalar va simulyatsiyalar yordamida matematik tushunchalarni vizual tarzda ifodalash, o'quvchilarning diqqatini jalb qiladi va ularning qiziqishini oshiradi. Masalan, geometriya darslarida shakllarni 3D model sifatida ko'rsatish, o'quvchilarga ularning xususiyatlarini yaxshiroq tushunishga yordam beradi. Shuningdek, matematik formulalarni va usullarni amaliy misollar bilan bog'lash, o'quvchilarning o'zlashtirish jarayonini yanada samarali qiladi. Zamonaviy texnologiyalarni qo'llash orqali o'qituvchilar o'z darslarini yanada qiziqarli va interaktiv qilishlari mumkin. Masalan, guruhli ishlash va muhokama formatlarini qo'llash, o'quvchilarning bir-biridan o'rganishlariga yordam beradi. O'quvchilar o'z fikrlarini ifoda etish, savollar berish va birgalikda muammolarni hal qilish orqali o'z bilimlarini yanada mustahkamlashlari mumkin. Bu esa ularning kommunikativ ko'nikmalarini rivojlantiradi va jamoada ishlash qobiliyatini oshiradi.[2]

Shuningdek, zamonaviy texnologiyalar yordamida o'qituvchilar o'z darslarini individualizatsiya qilishlari mumkin. Har bir o'quvchining o'ziga xos o'rganish uslubi va tezligi bor, shuning uchun o'qituvchilar turli xil materiallar va vazifalarni taqdim etish orqali har bir o'quvchining ehtiyojlariga mos ravishda dars o'tishlari mumkin. Bu esa har bir o'quvchining o'z bilimlarini rivojlantirishga yordam beradi va ularning muvaffaqiyatini oshiradi. Bundan tashqari, texnikumlarda matematika fanini o'qitishda zamonaviy texnologiyalardan foydalanish, o'quvchilarning motivatsiyasini oshirishga ham yordam beradi. O'quvchilar, zamonaviy va interaktiv ta'lim muhitida o'qishlari natijasida, matematikaga bo'lgan qiziqishlarini oshiradilar. Bu esa ularning darslarga bo'lgan ishtirokini kuchaytiradi va o'qish jarayonida faol qatnashishlariga yordam beradi. Shu bilan birga, zamonaviy texnologiyalarni qo'llash, o'qituvchilarning o'z bilim va ko'nikmalarini rivojlantirishga ham yordam beradi. O'qituvchilar, yangi texnologiyalar va pedagogik yondashuvlar bilan tanishish orqali, o'z darslarini yanada samarali va qiziqarli qilish imkoniyatiga ega bo'lishadi. Bu esa o'qituvchilarni professional rivojlanishiga yordam beradi va ta'lim sifatini oshiradi.[3]

Xulosa:





MODERN PROBLEMS IN EDUCATION AND THEIR SCIENTIFIC SOLUTIONS

Xulosa qilib aytganda, texnikumlarda matematika fanini o'qitishda zamonaviy texnologiyalardan foydalanish, ta'lim jarayonini yanada samarali va qiziqarli qilish imkonini beradi. O'quvchilar uchun interaktiv va vizual ta'lim muhitini yaratish, ularning bilimlarini mustahkamlash va o'z-o'zini o'rganish qobiliyatini rivojlantirishga yordam beradi. Shuningdek, o'qituvchilar uchun yangi pedagogik yondashuvlar va texnologiyalarni qo'llash, o'z darslarini yanada samarali va qiziqarli qilish imkoniyatini beradi. Shu sababli, zamonaviy texnologiyalarni matematikani o'qitishda qo'llash, ta'lim sifatini oshirish va o'quvchilarning muvaffaqiyatini ta'minlashda muhim ahamiyatga ega.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Abdullayeva, M. (2020). "Zamonaviy ta'lim texnologiyalari: nazariya va amaliyot". Toshkent: O'qituvchi.
2. Qodirov, A. (2021). "Matematika o'qitishda innovatsion yondashuvlar". Samarqand: Samarqand Davlat Universiteti.
3. Ergashev, B. (2019). "Matematika fanini o'qitishda axborot texnologiyalaridan foydalanish". Buxoro: Buxoro Davlat Universiteti.
4. Tashkent, Sh. (2022). "O'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar". Toshkent: Fan va texnologiya.
5. Murodov, D. (2021). "Matematika ta'limida multimedia vositalarining o'rni". Farg'ona: Farg'ona Davlat Universiteti.
6. Isroilov, S. (2020). "Zamonaviy o'qitish usullari va matematika". Andijon: Andijon Davlat Universiteti.
7. Karimova, N. (2023). "Matematika fanini o'qitishda interaktiv metodlar". Toshkent: O'zbekiston Milliy Universiteti.
8. Nurmatov, R. (2022). "Matematika ta'limida raqamli texnologiyalar". Qashqadaryo: Qashqadaryo Viloyat O'qituvchilar Malakasini Oshirish Instituti.

