

5. Дмитриева Д.Д. Виды упражнений при работе имах на за палниях по русскому язык как иностранному / Карельстей научный журнал 2017. Т. 6. № 4 (21). С. 41-43
6. Кашарокова О. А. РОЛЬ ФОНЕТИКИ В ОБУЧЕНИИ ШКОЛЬНИКОВ // Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания. 2016. №33.
7. Бабаева Людмила Леонидовна ПОНИМАНИЕ СЛОЖНОСТЕЙ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО: СТРАТЕГИИ УСПЕХА // Проблемы науки. 2024. №6 (87).
8. Шарипова Ш. Ш. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ // Мировая наука. 2021. №5 (50).

INNOVATION TEXNOLOGIYALAR VA ULARNING JAMOAT HAYOTIGA TA’SIRI

Sayfullayeva Dinora Anvar qizi

2004- yil 16- yanvarda G’allaorol tumanida tug’ilgan. Maqola yozishga juda qiziqadi. Dinora hozirda Toshkent Kimyo Xalqaro univeristeti Samarqand filialida tahsil oladi.

Kirish

Zamonaviy jamiyatning rivojlanishida innovatsion texnologiyalar hal qiluvchi ahamiyat kasb etmoqda. Texnologik taraqqiyot yangi imkoniyatlar yaratib, inson hayotini osonlashtirish, iqtisodiy samaradorlikni oshirish va global muammolarni hal qilishga yordam bermoqda. Ushbu maqolada innovatsion texnologiyalar tushunchasi, ularning asosiy yo‘nalishlari va jamiyatga ta’siri tahlil qilinadi.

1. Innovatsion texnologiyalar tushunchasi

Innovatsion texnologiyalar – bu yangi ilmiy va texnik yutuqlarga asoslangan, iqtisodiyot, sanoat, tibbiyot, ta’lim va boshqa sohalarda samaradorlikni oshirishga qaratilgan texnologik yechimlardir. Ular inson faoliyatining turli jabhalarida qo‘llanilib, raqobatbardoshlikni oshirish va resurslardan samarali foydalanish imkonini beradi.

2. Innovatsion texnologiyalarning asosiy yo‘nalishlari

2.1. Sun’iy intellekt va avtomatlashtirish

Sun’iy intellekt (AI) va avtomatlashtirilgan tizimlar ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, katta hajmdagi ma’lumotlarni qayta ishlash va

aniq tahlillar olib borish imkonini beradi. Masalan, sog‘liqni saqlash sohasida AI diagnostika jarayonlarini yaxshilaydi, moliyaviy sektorda esa firibgarlikning oldini olishga yordam beradi (Russell & Norvig, 2020).

2.2. Blokcheyn va raqamli iqtisodiyot

Blokcheyn texnologiyasi axborot xavfsizligini ta’minlash va tranzaktsiyalar shaffofligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Uning asosida yaratilgan kriptovalyutalar, jumladan, Bitcoin va Ethereum, moliyaviy tizimlarga yangi yondashuvlarni joriy etmoqda (Nakamoto, 2008).

2.3. Biotexnologiya va gen muhandisligi

CRISPR-Cas9 texnologiyasi genetik kasalliklarni davolash va qishloq xo‘jaligidagi hosildorlikni oshirish imkoniyatini beradi. Biotexnologiyalar farmatsevtika, oziq-ovqat sanoati va ekologiya sohalarida ham keng qo‘llanilmoqda (Doudna & Charpentier, 2014).

2.4. Yashil texnologiyalar va ekologik innovatsiyalar

Atrof-muhit muhofazasi bugungi kunda eng dolzarb muammolardan biri hisoblanadi. Quyosh va shamol energetikasi, elektr transport vositalari va chiqindilarni qayta ishlash texnologiyalari ekologik barqarorlikni ta’minlashga qaratilgan (Jacobson, 2017).

2.5. Kvant hisoblash texnologiyalari

Kvant kompyuterlar oddiy kompyuterlarga nisbatan murakkab muammolarni ancha tez hal qila oladi. Ular kriptografiya, ilmiy tadqiqotlar va tibbiyot sohalarida katta o‘zgarishlar yasashi kutilmoqda (Nielsen & Chuang, 2010).

3. Innovatsion texnologiyalarning jamiyatga ta’siri

Iqtisodiy rivojlanish: Innovatsion texnologiyalar yangi biznes modellarini yaratadi, iqtisodiy o‘rni jadallashtiradi va mehnat bozoriga ta’sir qiladi.

Ta’lim tizimidagi o‘zgarishlar: Onlayn ta’lim platformalari va sun’iy intellekt asosidagi shaxsiylashtirilgan o‘qitish usullari ta’lim sifatini oshiradi.

Sog‘liqni saqlash sohasidagi inqiloblar: Innovatsion texnologiyalar yordamida tezkor diagnostika va davolash usullari rivojlantirilmoqda.

Ijtimoiy hayot va kommunikatsiya: Ijtimoiy tarmoqlar, virtual reallik va IoT (Internet of Things) texnologiyalari odamlarning muloqot va axborot olish usullarini o‘zgartirdi.

Xulosa: Innovatsion texnologiyalar jamiyat hayotining barcha jabhalariga katta ta’sir ko‘rsatmoqda. Ularning to‘g‘ri boshqarilishi va samarali qo‘llanilishi jamiyat farovonligini oshirishda muhim omil hisoblanadi. Texnologik taraqqiyotga oid tadqiqotlar va ularni amaliyotga joriy etish kelajakda yanada keng qamrovli o‘zgarishlarga olib kelishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Doudna, J. A., & Charpentier, E. (2014). "The new frontier of genome engineering with CRISPR-Cas9." *Science*, 346(6213), 1258096.
2. Jacobson, M. Z. (2017). *100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything*. Cambridge University Press.
3. Nakamoto, S. (2008). "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System." Retrieved from <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
4. Nielsen, M. A., & Chuang, I. L. (2010). *Quantum Computation and Quantum Information*. Cambridge University Press.

CHIN DO'ST

Jumaboyeva Muniraxon Muzaffar qizi

„TÒRAYEV SIROJ“ nomidagi ONMTT òrta-guruh tarbiyachisi

Kunlardan bir kuni Bulbul qafasda uyoqdan, bu yoqqa qarab tipirchilayotgan ekan. Yoz fasli bo'lganligi sababli uy egalari bulbulni qafasga solib tashqarida qo'yishar ekan. Tipirchilayotgan bulbulni ko'rgan Qarg'a darhol, unga yordam berish uchun bulbulning yoniga uchib boribdida qafasni ochishga harakat qilibdi, uni ko'rgan uy egasi Qarg'ani Bulbulning yonidan haydab yuboribdi.

Qarg'a shunda ham taslim bo'lmay har kuni Bulbuni qutqarish uchun uni ko'rgani borardi. Chunki, Bulbulni saqlayotgan uy egalari unga unchalik e'tibor bermas va uning ozuqalarini ham vaqtida berishmas edi. Shu sababli, Bulbul har kuni qafasdan chiqishga urinar edi.

Bir-kuni Qarg'a Bulbulning yoniga boribdida uni qutqarish uchun rossa harakat qildi. Keyin Bulbul Qarg'aga shunday dedi:

- Yo'q, Qarg'avoy sen bu joydan ketganing yaxshi, yo'qsa seni ham qaasga solib qo'yishlari mumkin-dedi.
 - Yo'q, men aslo seni bunday ozorlanayotgan paytingda hech qayerga tashlab ketmayman-dedi Qarg'a.
 - Unda sen tumshug'ing bilan qafasning kalitini ochgin, men esa eshikni ochaman dedi-Bulbul.
 - Ho'p mayli dedida:- Qarg'avoy Bulbulni qafasdan ozod qildi.
- Bundan Bulbul judayam xursand bo'ldi va Qarg'aga o'zining minnatdorchiligini bildirdi. Oradan vaqt o'tib Qarg'avoy Bulbulga shunday dedi:
- Seni qancha vaqtdan beri bu uy egalari qafasda saqlayotgan edi.