

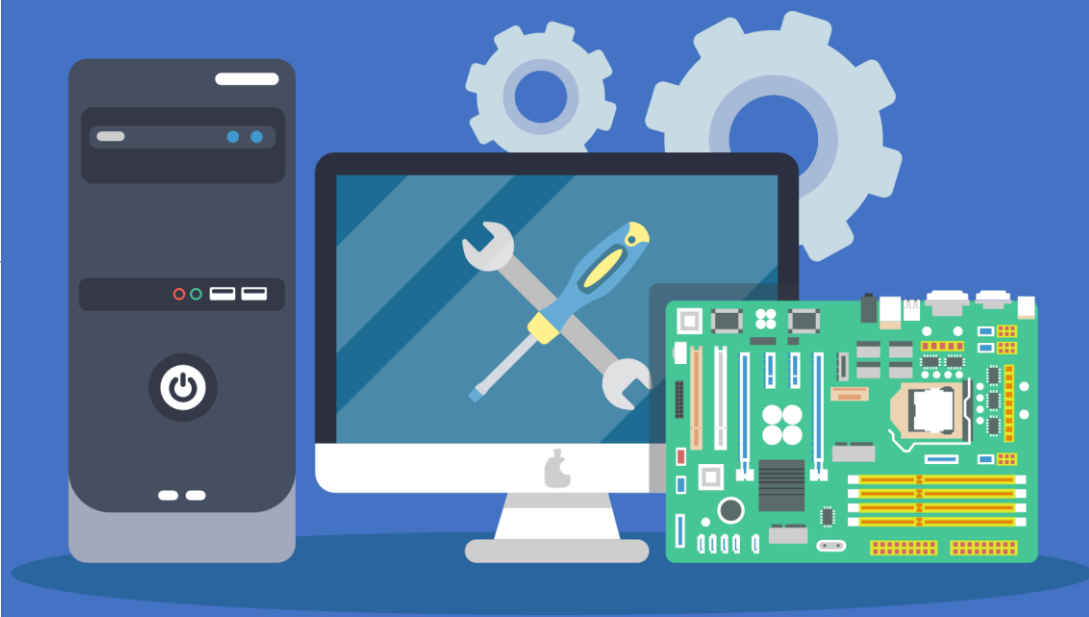


INFORMATIKA

fani haqida

INFORMATIKA

Kompyuter va
telekommunikatsion
texnologiyalar yordamida
axborotni katta tezlikda
izlash, to'plash, qayta ishlash
va uzatish usullarini
o'rgatuvchi fan



” Ma’nosi

Informatika atamasi frantsuzcha so’zlardan olingan:

- informatique (axborot)
- automatique (avtomatika).

Bu so’zma-so’z "**axborotli avtomatika**" degan ma’noni anglatadi



Ushbu atamaning inglizcha versiyasi keng tarqalgan - "**Computer science**", bu so’zma-so’z "**kompyuter ilmi**" degan ma’noni anglatadi.

Hisoblash texnikasini rivojlanish tarixi

Kompyuterlarning rivojlanishidagi umumiy tendentsiyalarni
ajratib ko'rsatish mumkin. :

1

Birlik maydoniga
elementlar
sonining ortishi

2

O'lchamlarini
kichikroq qilish

3

Ish tezligini
oshirish

4

Tannarxini
kamaytirish

5

Dasturiy
ta'minotni ishlab
chiqish

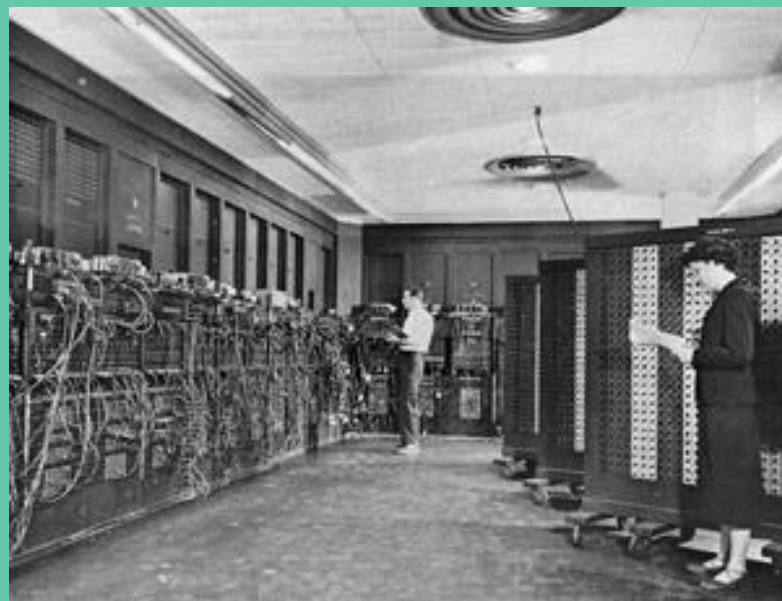
Hisoblash texnikasini rivojlanish tarixi

“Elektron mashinalargacha
boʻlgan davr -
Mexanik hisoblagichlar
1642 y.



Birinchi avlod

Elektron lampalarga asoslangan
kompyuterlar
1945-1955 y.



Hisoblash texnikasini rivojlanish tarixi

Ikkinchi avlod

Tranzistorli kompyuterlar
1955-1965 yillar



DEC kompaniyasining PDP kompyuteri

Uchinchi avlod

Integral sxemali kompyuterlar
1965-1980 rr.



DEC kompaniyasining PDP-11 kompyuteri

Hisoblash texnikasini rivojlanish tarixi

To'rtinchi avlod. Katta integral mikrosxemalardagi kompyuterlar

70-yillarning oxirlari va 80-yillarning boshlarida Stiv Jobs va Stiv Voznyak tomonidan ishlab chiqilgan **Apple** kompyuterlari mashhur bo'ldi.



Keyinchalik **Intel** protsessoridagi shaxsiy kompyuter **IBM PC** ni ommaviy ishlab chiqarish boshlandi.



Informatika fanining asosiy vazifalari :

**Axborotli
Jarayonlarni
o'rganadi**

**Tadqiqot natijalari
asosida axborot
texnologiyalari,
ma'lumotlarni qayta
ishlash
texnologiyasini
yaratadi;**

**Eng so'nggi
ma'lumotlarni qayta
ishlash
texnologiyalari va
zamonaviy avlod
texnologiyalaridan
foydalangan holda
aniq vazifalarni
bajaradi**

”

Informatika fani boshqa fanlar va sohalarda ko‘p o‘zgarishlarga olib keldi



Kimyo va fizika

To‘qimachilik



Muhandislik

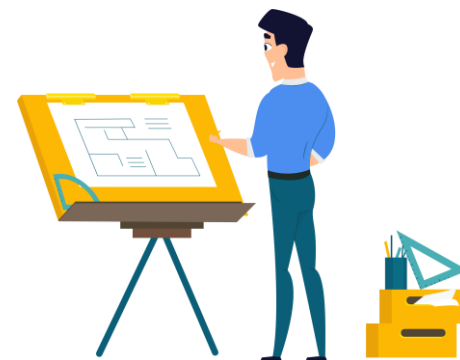
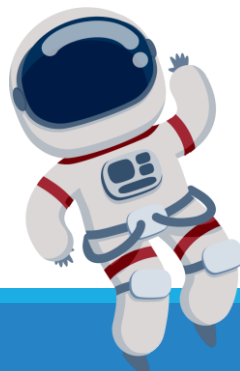


Aviatsiya



Veb dizayn

Astronomiya



Arxitektura