



**ЎЗБЕКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ХАЛЫҚ БИЛИМЛЕНДИРИЎ МИНИСТРЛИГИ**

**ӘЖИНИЯЗ АТЫНДАҒЫ  
НӨКИС МӘМЛЕКЕТЛИК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ  
ИНСТИТУТЫ**

**«Хәзирги заман анық хәм техникалык илимлеринин  
машқалалары хәм олардың шешимлери» атамасындағы  
Республикалык илимий-теориялык конференция**

**МАТЕРИАЛЛАРЫ**

**«Ҳозирги замон аниқ ва техник фанлар муаммолари ва  
уларнинг ечимлари» мавзусидаги  
Республика илмий-назарий анжуман**

**МАТЕРИАЛЛАРИ**

**НӨКИС-2017**



Ўзбекистан Республикасы  
Халық билимлендириў министрлиги

Әжинияз атындағы  
Нөкис мәмлекетлик педагогикалық институты

«Хәзирги заман анық хәм техникалық илимлериниң  
машқалалары хәм олардың шешимлери» атамасындағы  
Республикалық илимий теориялық конференция  
МАТЕРИАЛЛАРЫ

I БӨЛИМ

«Хозирги замон аниқ ва техник фанлар муаммолари ва уларнинг  
ечимлари» мавзусидаги  
Республика илмий-назарий анжуман  
МАТЕРИАЛЛАРИ

I БЎЛИМ

Нөкис — 2017



## C++ DASTURLASH TILINING GRAFIK IMKONIYATLARINI O'RGATUVCHI WEB DASTUR

*A. Turenliyazova, N. O'razboyev, O. Qunnazarov*  
*Ajiniyoz nomidagi Nukus davlat pedagogika instituti*

Yosh avlodning kompyuter savodxonligi darajasi ilmiy-texnika taraqqiyotini rivojlantirishga katta ta'sir etadi. Shunga ko'ra ta'lim tizimida kompyuterlardan foydalanish masalasi dolzarb bo'lib qolmoqda.

C++ dasturlash tilining grafik imkoniyatlarini o'rgatuvchi web dastur orqali dasturchilar C va C++ dasturlash tillariga mo'ljallangan grafik masalalarni yechish va dasturini tuzish yo'llari hamda usullari haqida ma'lumotlar bilan tanishib olishlari mumkin. Web dasturda C++ dasturlash tili grafik rejimi bo'yicha malumotlarni o'rganuvchi dasturchilar uchun mo'ljallangan. CGraph.uz sayti C++ tilining grafik muhitida ishlashni o'rganuvchi dasturchilar uchun zarur bo'lgan grafik rejim funksiyalari haqida ma'lumot olish, ularning ishlash tartibi, funksiya o'zgaruvchilari haqida ma'lumot va C++ tilida tuzilgan dasturlar berilgan. CGraph.uz sayti yordamida barcha C va C++ tillari grafik rejimini o'rganuvchi o'rta maxsus ta'limi tizimidagi kasb-hunar kolleji va akadim litsey, oliy ta'lim muassasalari talabalari va barcha mustaqil o'rganuvchilarga dasturlashni mukammal o'rganishda amaliy yordam beradi degan umiddamiz.

Web dasturdagi C++ tilida tuzilgan dasturlardan misol keltiramiz:

```
#include <iostream.h> #include <graphics.h> #include <conio.h>
using namespace std;
int main() { initwindow(700, 500); setfillstyle (1, BLUE);
bar (70,50,600,150); delay(500); setfillstyle(1,WHITE);
fillellipse(130,100,50,40); delay(500); setfillstyle(1,BLUE);
setcolor(BLUE); fillellipse(150,100,50,35); delay(500);
setfillstyle(1,RED); bar (70,150,600,160); delay(500);
setfillstyle(1,WHITE); bar (70,160,600,260); delay(500);
setfillstyle(1,RED); bar (70,260,600,270); delay(500);
setfillstyle(1,GREEN); bar (70,270,600,370); delay(500);
setfillstyle(1,YELLOW); bar (70,50,60,560); delay(500);
setbkcolor (GREEN); setcolor (WHITE); settextstyle (8, 0, 2);
setbkcolor(BLUE); setcolor(WHITE); settextstyle (8, 0, 4);
outtextxy(200,60,"***"); delay(500); outtextxy(180,80,"*****");
delay(500); outtextxy(160,100,"*****"); getch();
closegraph();
return 0;
}
```

Bu dastur natijasida esa biz O'zbekiston Respublikasi Bayrog'ining C++ dasturlash tilining grafik muhiti funksiyalari yordamida chizilgan elektron suratini ko'rishimiz mumkin.