ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	КОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
должность, уч. степен	ь, звание	подпись, дата	Щёкин С.В. инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАЕ	БОТЕ
Освоение среды разработки, подключения графической библиотеки, сборки приложения.			
по курсу: Компьютерная графика			
РАБОТУ ВЫПОЛНИ.	Л		
СТУДЕНТ ГР. №	4136	подпись, дата	Бобрович Н. С. инициалы, фамилия

Задание:

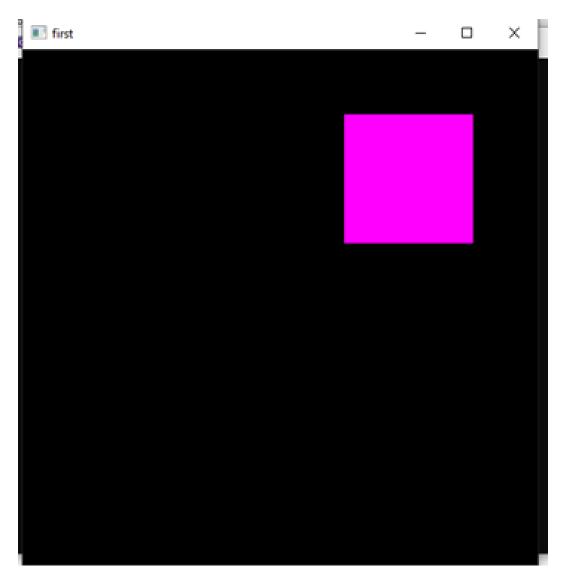
Запустить среду разработки, скомпилировать любое приложение с вызовами библиотеки Open GL, при необходимости настроить работу с библиотеками и заголовочными файлами.

Среда программирования – Visual C++ или QT Creator с MinGW и Open GL .

Листинг программы:

```
⊡// opengl1.cpp : Этот файл содержит функцию "main". Здесь начинается и
       #include <glut.h>
      □void init(void)
       {
           glClear(GL_COLOR_BUFFER_BIT); //для очистки буфера цвета
           glClearColor(0.0, 0.0, 0.0, 0.0);
           glMatrixMode(GL_PROJECTION);
           glLoadIdentity();
11
12
13
      □void display(void)
15
       {
           glColor3f(1, 0, 0);
           glBegin(GL_POLYGON); //задает многоугольник с количеством углов рав
17
           glVertex3f(0.25, 0.25, 0.0); //вершины задаются
18
           glVertex3f(0.75, 0.25, 0.0);
19
           glVertex3f(0.75, 0.75, 0.0);
20
           glVertex3f(0.25, 0.75, 0.0);
21
           glEnd();
22
           glFlush();
23
24
25
     □int main(int argc, char** argv)
27
           glutInit(&argc, argv);
           glutInitDisplayMode(GLUT_SINGLE | GLUT_RGB);//режим одинарной буфе
           glutInitWindowSize(500, 500);//выбираем размер окна
           glutInitWindowPosition(100, 100);
           glutCreateWindow("first");
32
33
34
           init();
           glutDisplayFunc(display);//задает функцию рисования изображения
           glutMainLoop();
37
           return 0;
```

Результат работы:



Выводы:

В результате выполнения работы были получены навыки обращения со средой разработки, скомпилировал приложение с вызовами библиотеки Open GL.