**Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики**

**Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.Раззакова**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Группа: ИВТ-2-13

Предмет: Компьютерная графика

Вариант: 23

**Отчет по**

**Лабораторная работа № 1**

**Тема: «**Построение простых изображений с использованием прямого программирования видеопамяти»

Проверила: Момуналиева Н. Т.

Выполнил: Жолимбетов С. А.

Бишкек 2016 г.

**Цель работы:** Использование BIOS функций в программе для построения изображения: изображения включает в себя вертикальные, горизонтальные и диагональные линии. Составление программы из отдельных процедур с целью использования их в последующих их в последующих программах.

**Условия:** 23) Буква H.

**Листинг программы:**

Include io.asm

Stack1 segment

db 128 dup(?)

Stack1 ends

Data segment

Data ends

Code segment

Start: Assume SS:Stack1, DS:Data, CS:Code

mov ax,data

mov ds,ax

mov ah,00h ; видео режим

mov al,13h ;№ режима

Int 10h

;------------------------------V

ver\_line macro x1,y1,c,y2

Local a1

mov ah,0ch ; фун. Выв. пиксиле

mov dx,y1

mov cx,x1

mov al,c ;цвет

a1: Int 10h

Inc dx

cmp dx,y2 ;сравнение

jne a1 ;≠

Endm

;------------------------------G

gor\_line macro x1,y1,c,x2

Local a2

mov ah,0ch

mov dx,y1

mov cx,x1

mov al,c

a2: Int 10h

Inc cx

cmp cx,x2

jne a2

Endm

ver\_line 10,10,3,100

gor\_line 10,50,3,60

ver\_line 60,10,3,100

mov ah,10h

Int 21h

Code ends

end Start

**Листинг результата:**

