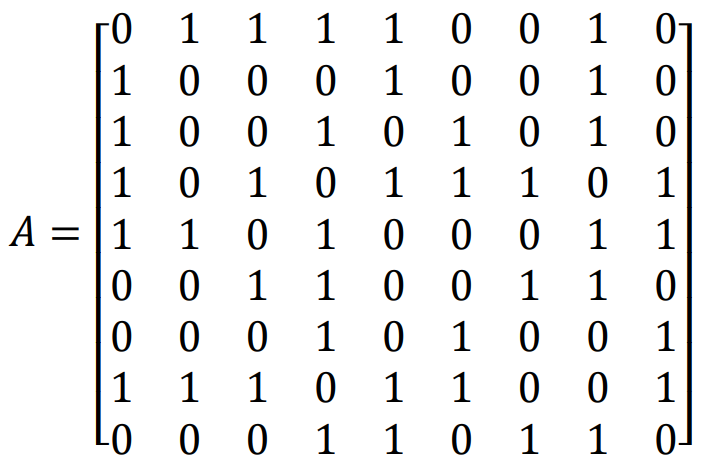
РГЗ 2, задание 4, вариант 6;

Выполнил Горбенко К.Н., группа ИВТ/б-12о.

Построить плоское изображение графа:



Построим граф:

**х3**

**х4**

**х1**

**х2**

**х5**

**х6**

**х7**

**х8**

**х9**

Выделим простой цикл и оставшиеся после его выделения сегменты:

II

**х3**

**х4**

**х1**

**х8**

**х5**

I

**х3**

**х8**

**х4**

**х1**

**х5**

**х1**

**х2**

**х1**

**х8**

**х5**

**х9**

**х7**

**х6**

**х8**

**х5**

**х4**

**х3**

Сегмент имеет 1 допустимую грань, включаем его в плоское изображение:

**х3**

**х4**

**х1**

**х8**

**х5**

**х6**

**х7**

**х9**

VIII

VII

VI

IV

III

II

I

V

Все оставшиеся сегменты имеют 1 допустимую грань, включаем их по одному. Сегменты , :

X

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

**х3**

**х4**

**х1**

**х8**

**х5**

**х6**

**х7**

**х9**

**х2**

XI

Сегменты , все еще имеют по 1 допустимой грани, включаем их в плоское изображение:

X

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

**х3**

**х4**

**х1**

**х8**

**х5**

**х6**

**х7**

**х9**

**х2**

XI

XIII

XII

Получили плоское изображение графа.

Цикломатическое число графа . Число граней совпадает с цикломатическим числом, значит, плоский граф построен верно.