

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8

по дисциплине «Исследование операций»

на тему: «Сетевое планирование»

Выполнил:

Принял:

Дата сдачи отчета: \_\_\_\_\_

Дата допуска к защите: \_\_\_\_\_

Дата защиты: \_\_\_\_\_

**Цель:** научиться строить сетевые графики и находить критический путь.

### **Задание**

Построить сетевые графики по данным для своего варианта. Для построенного сетевого графика найти критический путь.

### **Вариант 1**

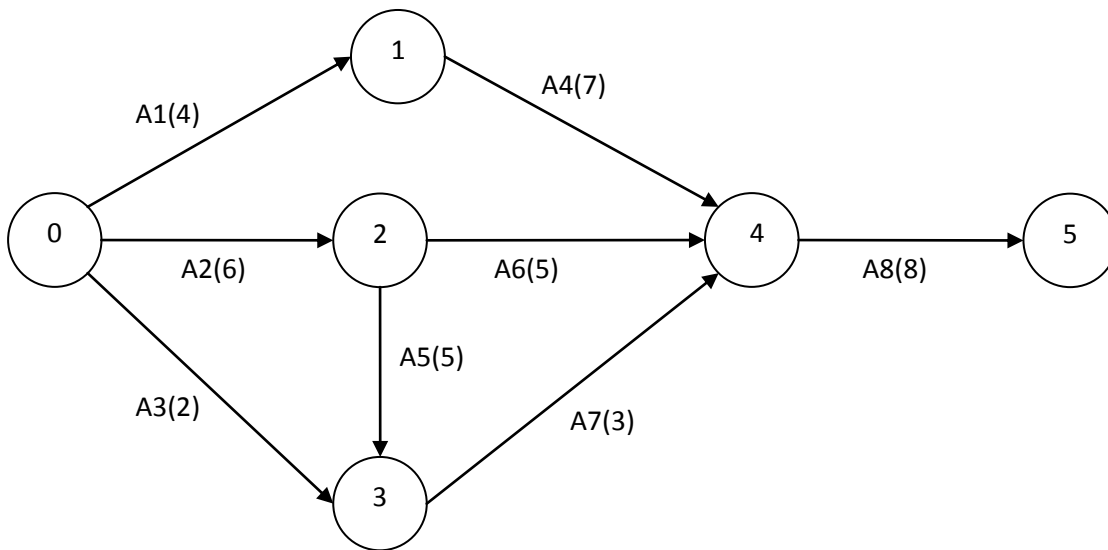
#### **Вид сетевого графика**

Исходная работа	Опирается на работу
A1	-
A2	A1
A3	-
A4	A1
A5	A1
A6	A1
A7	A1
A8	-
A9	A1
A10	A1

#### **Продолжительность работ**

Исходная работа	Продолжительность
A1	2
A2	3
A3	4
A4	5
A5	7
A6	6
A7	5
A8	2
A9	4
A10	6

### **Решение**



**Расчет полного пути:**

$$M1=(0-1-4-5)=4+7+8=19$$

$$M2=(0-2-4-5)=6+5+8=19$$

$$M3=(0-3-4-5)=2+3+8=13$$

$$M4=(0-2-3-4-5)=6+5+3+8=22 \text{ – критический путь}$$

**Вывод:** В ходе решения данной лабораторной работы, были изучены теоретические сведения по теме «Сетевое планирование». Таким образом, был построен сетевой график по заданным условиям задачи, а также был найден критический путь, который показывает за какое минимально время может быть выполнена данная работа. Критический путь – (0-2-3-4-5), длина которого составила 22 ед. времени.