Вариант № 6

Проанализировать проект методом PERT:

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 19 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	2	3
В	_	0,2	2	9,8
С	A	2	4	12
D	В	2	3	4
Е	С	4	5	12
F	D	1	2	3
G	E,F	0,6	2,4	7,8

## Методы оптимизации и исследование операций 2 Лабораторная работа № 9. Анализ проектов методом PERT

Вариант № 7

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 22 дня.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	2	3
В	_	0,5	1	1,5
С	A	0,6	2,4	7,8
D	В	1,1	1,8	3,7
Е	C, D	0,6	1,6	5
F	Е	0,2	2	9,8
G	Е	1	3	11
Н	F	2	3	10
I	G	3	3,4	7,4
J	H, I	0,2	2	9,8

Вариант № 11

Проанализировать проект методом PERT:

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 18 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	2	3
В	A	1	2	9
С	A	1	2	15
D	В	2	4	12
Е	С	1	2	9
F	_	2	4	12
G	A	1	2	15
Н	В	1	2	3
I	D, E, F, G, H	1	2	3

# Методы оптимизации и исследование операций 2 Лабораторная работа № 9. Анализ проектов методом PERT

Вариант № 14

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 10 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	2	4	12
В	_	1	2	9
C	В	1	2	3
D	В	0,4	0,8	2,4
Е	C, D	2	2,5	6
F	C, D	1	2	3
G	A	3	4	17
Н	E, F	1	2,5	7
I	A	2	5	14
J	Н, І, G	1	3	11

Вариант № 15

Проанализировать проект методом PERT:

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 10 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	2	3
В	A	0,5	1	13,5
С	A	0,6	2,4	7,8
D	A	3	5	19
Е	B, C	3	3,4	7,4
F	A	2	4	18
G	F	1,1	1,8	3,7
Н	F	0,2	1,4	6,2
I	D, E, G, H	3	3,4	7,4

#### Методы оптимизации и исследование операций 2 Лабораторная работа № 9. Анализ проектов методом PERT

Вариант № 17

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 13 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	2	3
В	_	1	2	9
С	A	2	3	10
D	В	1	2	9
Е	В	1	2	3
F	C, D, E	2	4	6
G	C, D, E	1	2	9
Н	F, G	2	4	6

Вариант № 18

Проанализировать проект методом PERT:

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 13 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	3	5
В	A	2	3	10
С	A	3	4	11
D	A	1	2	9
Е	В	4	5	12
F	В	1	2	3
G	C, D, E, F	1	2	3

### Методы оптимизации и исследование операций 2 Лабораторная работа № 9. Анализ проектов методом PERT

Вариант № 19

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 17 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	1	2	9
В	A	2	4	18
С	A	2	3	10
D	С	2	4	6
Е	B,D	1	2	3
F	B,D	0,5	1	1,5
G	E,F	1	2	3

Вариант № 20

Проанализировать проект методом PERT:

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 8 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	2	4	6
В	_	1	2	9
С	A	3	4	11
D	В	4	5	12
Е	В	2	3	10
F	Е	1	2	3
G	C, D, F	1	3	5

# Методы оптимизации и исследование операций 2 Лабораторная работа № 9. Анализ проектов методом PERT

Вариант № 21

- 1) Вычислить ожидаемое время выполнения стадий проекта;
- 2) Построить диаграммы Гантта для ранних стартов и поздних финишей;
- 3) Составить развёрнутый сетевой граф;
- 4) Найти критический путь;
- 5) Вычислить ожидаемое время и дисперсию времени выполнения проекта;
- 6) Найти вероятность завершения проекта за 10 дней.

Стадия	Предшественники	аі, дней	ті, дней	bi, дней
A	_	2	4	6
В	A	3	4	11
С	A	2	3	10
D	A	1	3	5
Е	D	1	2	9
F	С	0,5	1	1,5
G	E, F	1	2	3
Н	В	1	3	5
I	G, H	2	4	6