

**Проверочная работа по теме «Задачи сетевого планирования и управления»
(пример задания)**

Для сети проекта представлены следующие оценки продолжительности работ (в неделях).

Работа	Предшественник	Оптимистическое, a	Наиболее вероятное, m	Пессимистическое, b
A	–	2	5	6
B	–	2,5	3	3,5
C	A	6	7	8
D	A	5	5,5	9
E	B	5	7	9
F	D, E	2	3	4
G	D, E	8	10	12
H	C, F	6	7	14

Построить сетевой график. Какова ожидаемая продолжительность проекта? Какова вероятность того, что проект будет завершён за 21 неделю? Какова вероятность того, что проект будет завершён за 25 недель?

Задание выполняется в течение 40 минут и оценивается в 2 балла

1. Построение сетевого графика (0,5 балла)
2. Нахождение критического пути (ожидаемой продолжительности) (0,5 балла)
3. Нахождение всех резервов выполнения работ для ожидаемой продолжительности (0,5 балла)
4. Нахождение вероятности завершения проекта за 21 неделю (0,25 балла)
5. Нахождение вероятности завершения проекта за 25 недель (0,25 балла)