

Лабораторная работа №5

Задание: Известно, что написание выпускной квалификационной работы (диплома) состоит из нескольких относительно независимых элементов: написание программного продукта, подготовка пояснительной записки, доклада и презентации. В свою очередь, пояснительная записка состоит из введения, аналитической, проектной части и заключения. Несмотря на то, что есть календарный план, в котором четко прописана последовательность выполнения дипломной работы, чаще всего все этапы делаются не по порядку, поскольку часть работ может выполняться независимо. Известно, какое время занимает выполнение каждой из этих частей, а так же последовательность их выполнения. Необходимо определить общий срок выполнения дипломного проекта, критические участки работ, а так же резерв времени (если он есть) для каждой из работ.

Исходные данные: Порядок работ и длительности работ приведены в таблице.

Название работы	Длительность, дней	За какими следует
Программный продукт	30	Проектная часть (записка)
Доклад	2	Программный продукт, Введение (записка), Заключение (записка), Проектная часть (записка)
Презентация	4	Доклад
Аналитическая часть (записка)	10	
Проектная часть (записка)	20	
Введение (записка)	2	Программный продукт, Аналитическая часть (записка), Проектная часть (записка)
Заключение (записка)	2	Введение (записка)

Рекомендации по выполнению: Построить граф, описывающий процесс написания диплома. Возможно, в графе необходимо будет создать фиктивные события «Начало написания диплома» и «Окончание написания диплома» (а возможно, такие события создавать не понадобится, поскольку они возникнут естественным путем). Кроме того, возможно, в граф придется добавить фиктивные работы, имеющие нулевую длительность.

После построения графа необходимо найти общую длительность выполнения дипломного проекта, критические работы, а так же резерв времени для всех работ, где он есть.

Результат работы: Отчет, в котором указаны:

1. Граф написания диплома.
2. Таблица со временами раннего, позднего окончания каждой из работ и резерва времени.
3. Список критических работ.