МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет информационных технологий Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

на тему: «Процедура завершения проекта»

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» Профиль «Корпоративные информационные системы» Дисциплина «Методы управления проектами в области информационных технологий»

Выполнил:

студентка группы 201-361 Саблина Анна Викторовна

Проверил:

Мазур Владимир Владимирович

Ответы на контрольные вопросы

1. При каких условиях проект можно считать завершенным?

Существует ряд определённых условий, достижение которых можно считать критериями закрытия проекта. Во-первых, необходимо получить оговоренный заранее результат, который должен быть передан в эксплуатацию. Во-вторых, проект должен соблюсти все контрактные условия, которые возникли во время реализации проекта. Ну и наконец, проектная документация должна быть полностью сформирована.

2. Какие 2 акта лежат в основе приемки результатов проекта?

Оформление промежуточных и финальных результатов проекта производится при помощи двух актов:

- Акт приёмки результатов суммирует конкретный промежуточный результат по проекту;
- Акт приёмки суммирует все предыдущие результаты. Подписание этого акта документирует передачу итогов проекта и является частью бухгалтерской и юридической документации, если проект был контрактным.

3. На какие этапы разделяется процедура завершения проекта?

Условно завершение проекта можно разделить непосредственно на само завершение и на оценку, которая проходит после завершения.

4. В каких случаях заказчик может потребовать проведение эксплуатационных испытаний?

В случае, если в результате проекта требуется предоставить заказчику образец сложной технической продукции или сооружение (к примеру завод), для фиксации результата и подписания акта могут потребоваться эксплуатационные испытания. Данные испытания проводятся в рамках гарантийных соглашений,

предусматривающих дальнейшее техническое обслуживание машин и оборудования (военная техника, станки и др.) или зданий и сооружений (ТЭЦ, и др.). Целью таких испытаний — подтверждение или опровержение заявленного результата, фиксация точных результатов испытаний, которые подтвердят или опровергнуть правильность выбранных технологий. В ходе испытаний выявляются возможные расхождения заявленных результатов с фактическими. По факту успешного завершения испытаний составляется отчет об успешном прохождении испытаний и данный отчет служит основанием для подписания итогового акта.

5. Каким образом вы можете отметить работу персонала в ходе проекта?

При завершении проекта будет уместно провести интервью с работником. Следует получить всю информацию о незавершенной деятельности, если таковая осталась, отзывы о работе команды проекта, а также любую полезную информацию, чтобы улучшить эффективность в будущем. Целесообразно провести опрос сотрудника по актуальным вопросам, но наедине, чтобы избежать влияния других членов команды. Для этого целесообразно создать опросник без открытых вопросов. Лучше если это будут вопросы с ответами да/нет или со шкалой оценок. Следует задокументировать вклад каждого сотрудника в работу над проектом и отметить это в соответствующих документах.

6. Что входит в финальный отчет по проекту?

При формировании отчета о завершения проекта фиксируются все отклонения от планов по стоимости срокам и результатам. Также анализируются все риски, возникшие во время реализации проекта и предпринятые меры реагирования на них.

7. Как можно обеспечить документирование по проекту?

До завершения проекта необходимо обеспечить сбор и закрытие всех возможных документов. Необходимо окончательно закрыть все значимые сделки в рамках проекта. Выполнить и провести по бухгалтерии все проплаты, выплатить деньги всем подрядчикам и получить оплату от заказчика.

8. Какие документы на ваш взгляд должны быть обязательно проверяться при составлении финального отчета?

- Первоначальные запросы котировок по поставкам;
- Предложения от нескольких поставщиков;
- Протоколы переговоров с поставщиками и заказчиками по конкретному проекту;
- Вся корреспонденция и подписанные контракты;
- Инвойсы, счета фактуры, платёжные поручения и прочая документация, связанная с оплатой;
- Акты сдачи-приемки.

2 Построение сетевого графа на основе неопределенного времени начала и окончания работ

Наименование работ	Оптимистическое (а)	Наиболее вероятное (m)	Пессимистическое (b)	$t = \frac{a + 4m + b}{6}$	$\delta^2 = \left(\frac{b-a}{6}\right)^2$
Α	3,00	6,00	9,00	6,00	1,00
В	2,00	5,00	7,00	4,83	0,69
С	4,00	7,00	9,00	6,83	0,69
D	7,00	9,00	10,00	8,83	0,25
E	2,00	4,00	7,00	4,17	0,69
F	2,00	3,00	4,00	3,00	0,11
G	6,00	9,00	10,00	8,67	0,44
Н	7,00	8,00	9,00	8,00	0,11
1	7,00	8,00	10,00	8,17	0,25
Порядковый номер:	14				

Рисунок 3 – Исходные данные индивидуального варианта

По условию $N=\frac{\text{Порядковый номер}[+1]}{2}$, откуда N=7. Выделенные цветом значения являются вычисленными по заданным формулам автоматически под вариант. Также были высчитаны столбцы времени и дисперсии. На основе чего был построен следующий граф:

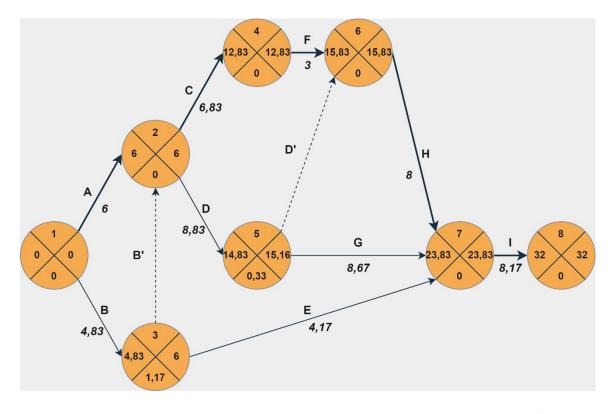


Рисунок 4 – Построенный на основе данных сетевой граф

В получившемся сетевом графе, как показано толстыми стрелками, критический путь составляют работы *АСFHI* с ожидаемым временем критической работы *равным 32*.

Таким образом, для поиска дисперсии ожидаемых времен критического пути необходимо сложить значения ячеек соответствующих работ столбца дисперсии. Получаем: 1 + 0.69 + 0.11 + 0.11 + 0.25 = 2.16.

Стандартное время отклонения составит $\delta(T) = \sqrt{2,16} = 1,47$.

Вероятность завершения проекта на день раньше рассчитывается по формуле с использованием <u>таблицы значений</u> функции Лапласа:

$$P = 0.5 + \Phi\left(\frac{(32-1)-32}{1,47}\right) = 0.5 + \Phi(-0.68) = 0.5 + (-0.2517) = 0.2483 \approx 25\%$$

Аналогично можно рассчитать вероятность завершения проекта на день позже:

$$P = 0.5 + \Phi\left(\frac{(32+1)-32}{1.47}\right) = 0.5 + \Phi(0.68) = 0.5 + 0.2517 = 0.7517 \approx 75\%$$