

## Техническая Спецификация

### На программное обеспечение для работы с проектами

Основное назначение систем управления проектами — поддержка информационными технологиями наиболее важных и трудоемких процессов управления проектами и принятия организационно-плановых решений.

Требования к системе:

- Поддержка методов сетевого планирования и управления
- Поддержка продвинутых форм анализа ресурсов
- Поддержка пулов и команд ресурсов, ролей
- Наличие встроенного генератора отчетов
- Обработка информации об одном проекте или о нескольких одновременно открытых проектах
- Хранение информации о проектах в файлах с поддержкой импорта-экспорта данных
- Простые формы поддержки документирования проектов
- Поддержка коммуникаций между участниками проектов
- Возможность хранения информации о проектах в базах данных и публикации их на сайтах
- Поддержка коллективного доступа к данным
- Сетевой график.
- Основные элементы графика проекта: задачи (работы), связи между работами, ресурсы и назначения (ресурсов работам), формируемые с учетом содержания конкретного проекта.
- График проекта (график) формируется так, что все задачи проекта отражают технологическую последовательность их выполнения с учетом иерархической структуры работ проекта. Характеристики задач проекта определяются содержанием проекта — характеристиками создаваемого продукта, а также технологией и организацией работ.
- Использование для формирования данных о задачах и ресурсах иерархической структуры организации информации. Наиболее важной из них является иерархическая структура работ, предназначенная для того, чтобы обеспечить целевое формирование необходимых для реализации проекта пакетов работ, предварительное распределение по ним (бюджетирование) лимитов затрат, распределение ответственности менеджеров.
- Ресурсы — это все то, что необходимо для выполнения проекта. Важнейшими видами ресурсов, управлению которыми уделяется наибольшее внимание, являются: время, финансовые средства, трудовые ресурсы, производственные ресурсы, материалы и комплектующие изделия.
- Группы данных, описывающих каждый проект независимо от его существа:
  - описание задач проекта;
  - описание взаимосвязи задач;
  - распределение (назначения) ресурсов по задачам проекта;
  - календарное расписание всего проекта в целом (и данные о необходимых проекту ресурсах).

- Наличие кроме предопределенных полей, смысл которых определен заранее, должны быть определяемые пользователем поля, которые могут описывать как график в целом, так и входящие в его состав задачи или ресурсы.
- Формы представления сведений о проекте:
  - таблица;
  - линейная диаграмма;
  - сетевая диаграмма взаимосвязи работ;
  - диаграмма потребности в ресурсах, которая может быть представлена в графической или табличной форме;
  - расписание работ, определяющее в разрезе календарных дат загрузку ресурсов с распределением по конкретным работам;
  - диаграмма расписания работ с распределением их по календарным датам;
  - временная шкала.

Все указанные формы представления данных могут формироваться на экране, импортироваться в файлы формата MS Office или печататься на бумаге.

- Внесение изменений в график, отражающих продвижение работ проекта, включая действительные даты выполнения работ и затраты, их готовность на текущую дату. Обеспечиваться сопоставление текущего состояния проекта с предварительно утвержденным планом, прогнозирование потребности в ресурсах и сроков наступления событий.

**Предоставление технической спецификации обязательно**  
**Предоставление авторизационного письма от производителя обязательно**

Час К  
