



.....

Дипломная работа на тему:
**«Разработка программно-аппаратного комплекса контроля
качества телекоммуникационного оборудования»**

.....

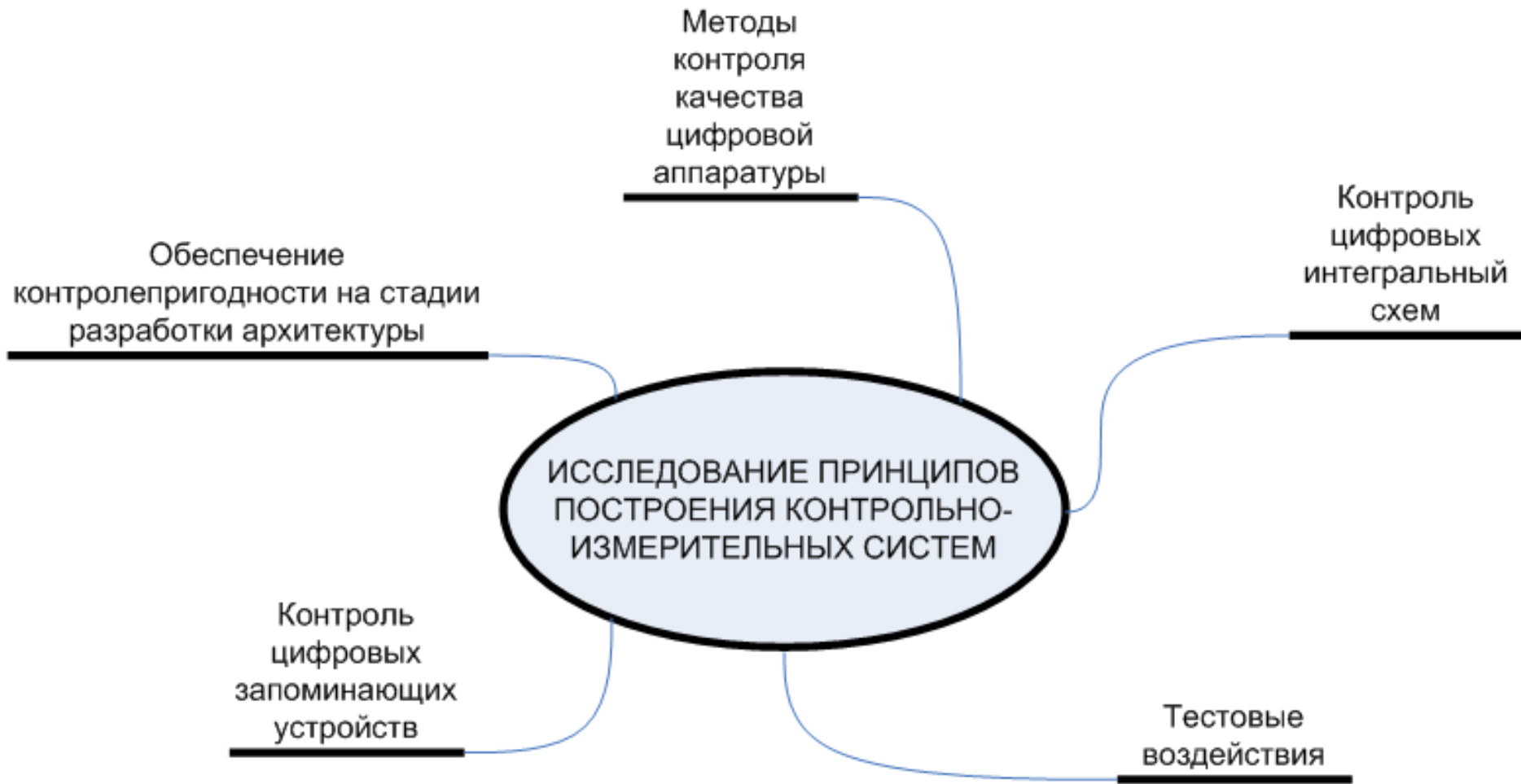
Алексеев Андрей ИУ4-Д2
Научный руководитель к.т.н. Власов А.И.
МГТУ им. Н.Э.Баумана 2007

Кафедра ИУ4 «Проектирование и технология производства ЭВА»

Структура разработки



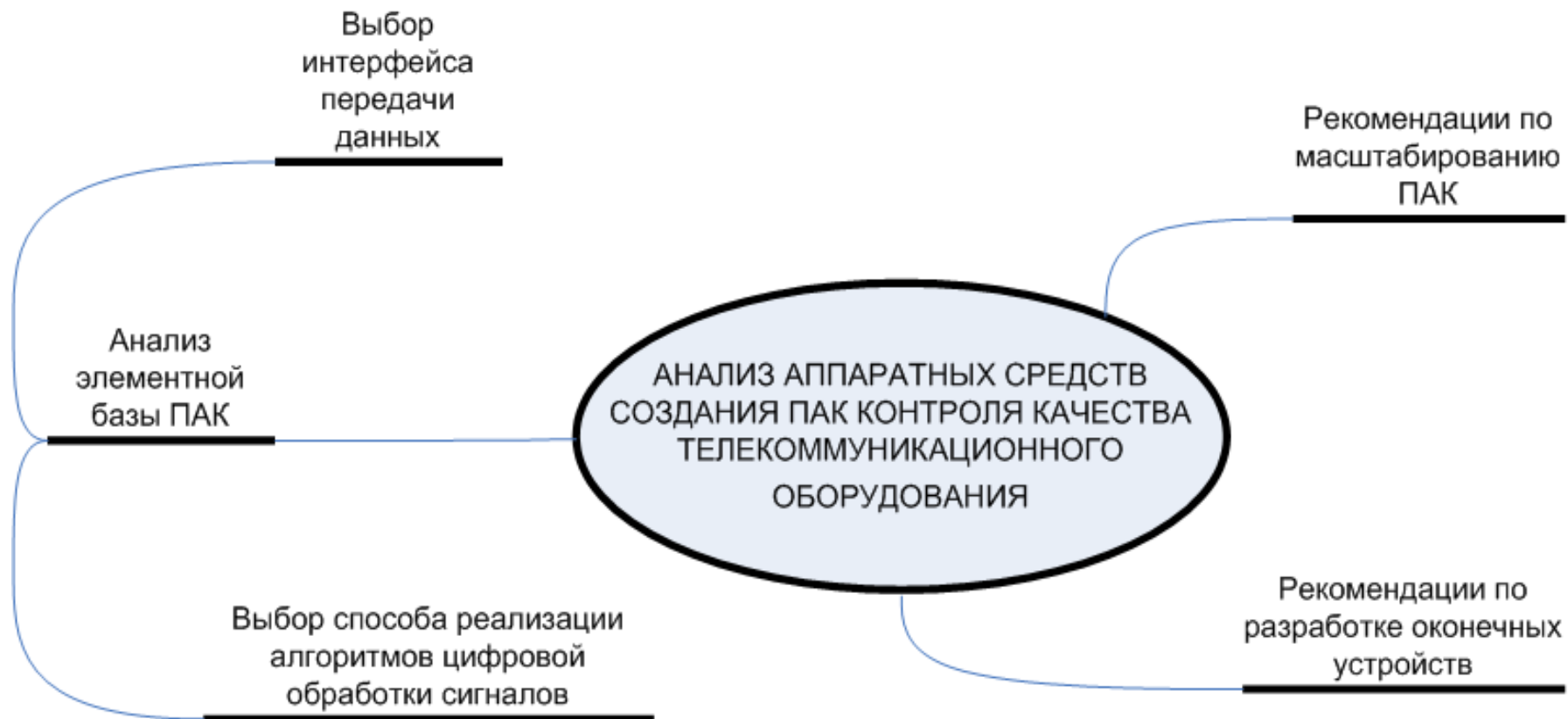
Структура исследований построения КИС



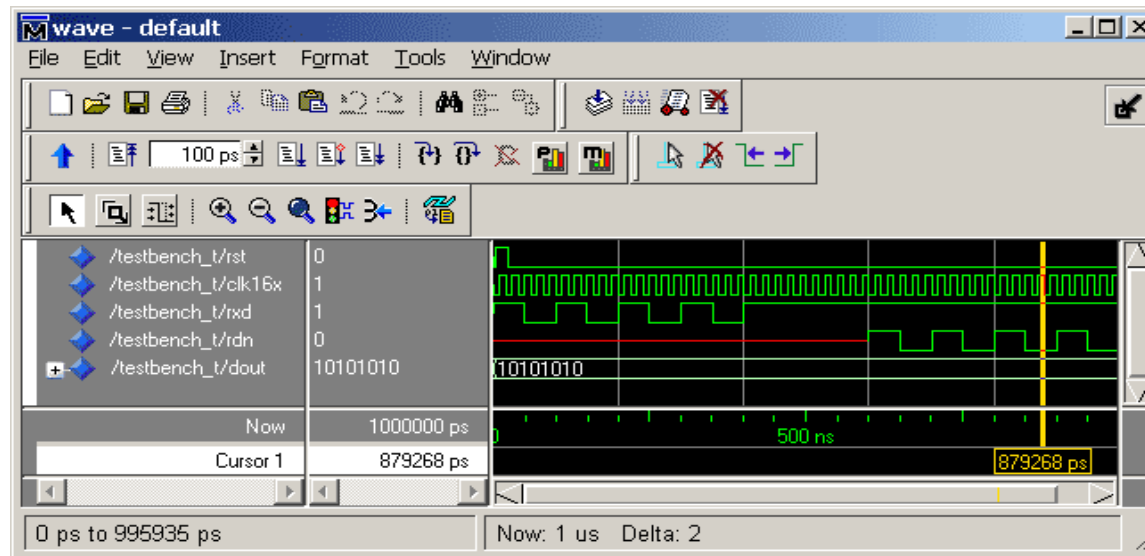
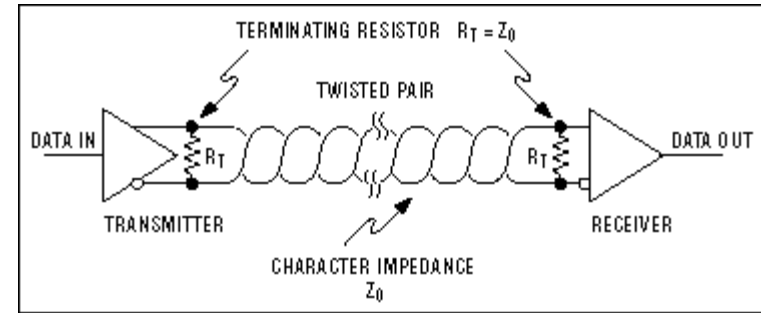
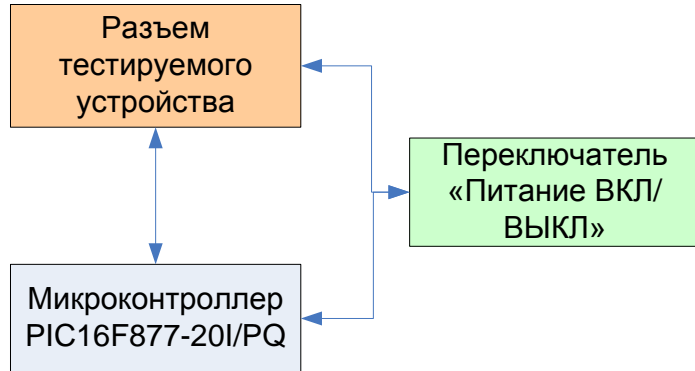
Генерация тестовых воздействий



Структура анализа аппаратных средств



Рекомендации по разработке оконечного устройства, использованию RS-485, приему данных



Структура анализа средств моделирования

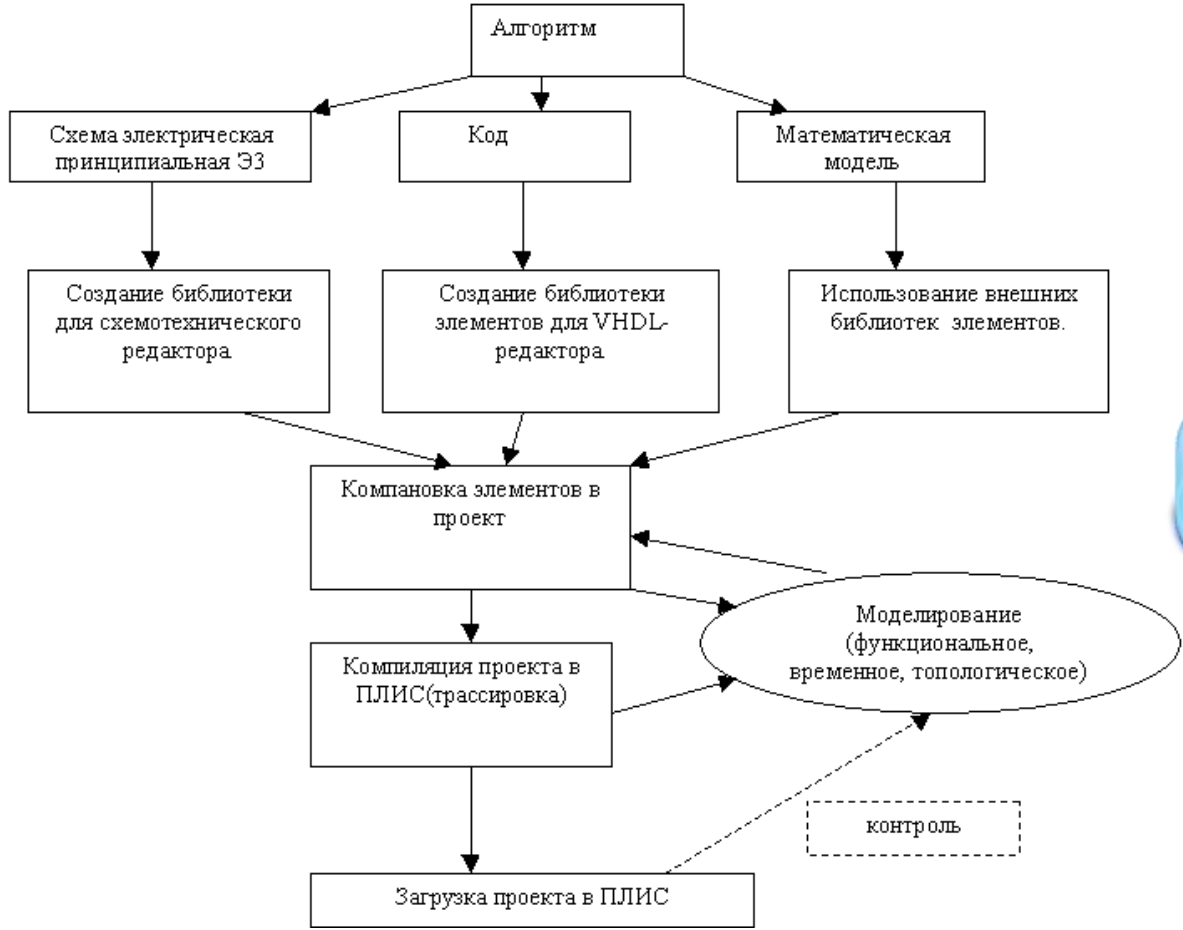


Выбор средств
моделирования и
проектирования контрольно-
измерительных систем

АНАЛИЗ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ И
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КОНТРОЛЬНО-
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Этапы
проектирования
систем на основе
ПЛИС

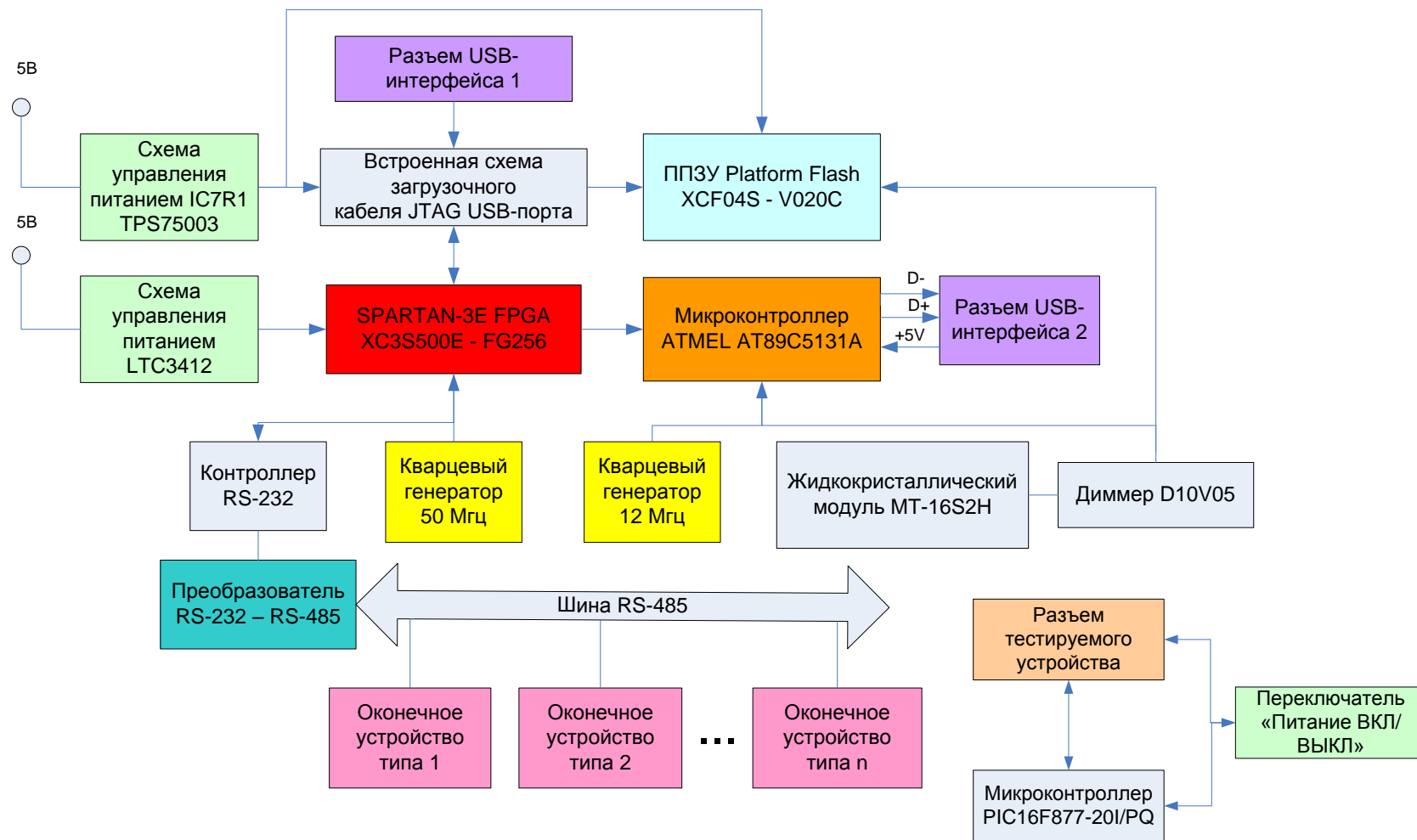
Алгоритм проектирования вычислителей на ПЛИС



Структура разработки ПАК



Структурная схема ПАК. Структурная схема оконечного устройства



Структура планирования разработки ПАК



Определение
структуры работ
по разработке ПАК

Сетевая модель
проекта

ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПАК КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

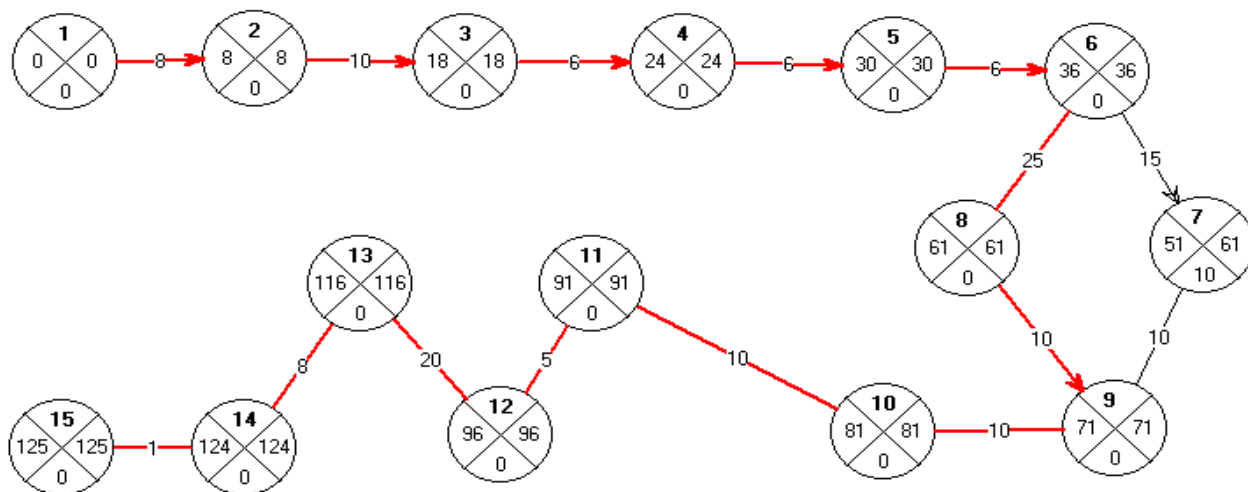
Расчет
трудоемкости работ

Календарный график
выполнения проекта

Планирование разработки



| Название задачи | Длительность | 7 | 22 | 12 | 05 | 26 | 16 | 07 | 28 | 18 | 09 | 30 | | |
|---|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | |
| Исследования предметной области | 18 дней | | █ | | | | | | | | | | | |
| Разработка принципов построения ПАК, формулировка целей и задач, выполняемых комплексом | 18 дней | | | █ | | | | | | | | | | |
| Этап формализации (эскизное проектирование) | 40 дней | | | | █ | | | | | | | | | |
| Этап рабочего проектирования | 45 дней | | | | | | | █ | | | | | | |
| Внедрение в эксплуатацию | 29 дней | | | | | | | | | █ | | | | |



Структура рекомендаций по промышленной безопасности и экологии



Анализ структуры ПАК с целью выявления вредных производственных факторов

Анализ требований к помещениям для работы с ПАК

ПРОМЫШЛЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ

Проектирование искусственного заземлителя при наличии естественного

Анализ требований к организации рабочих мест, оборудованных персональным компьютером