

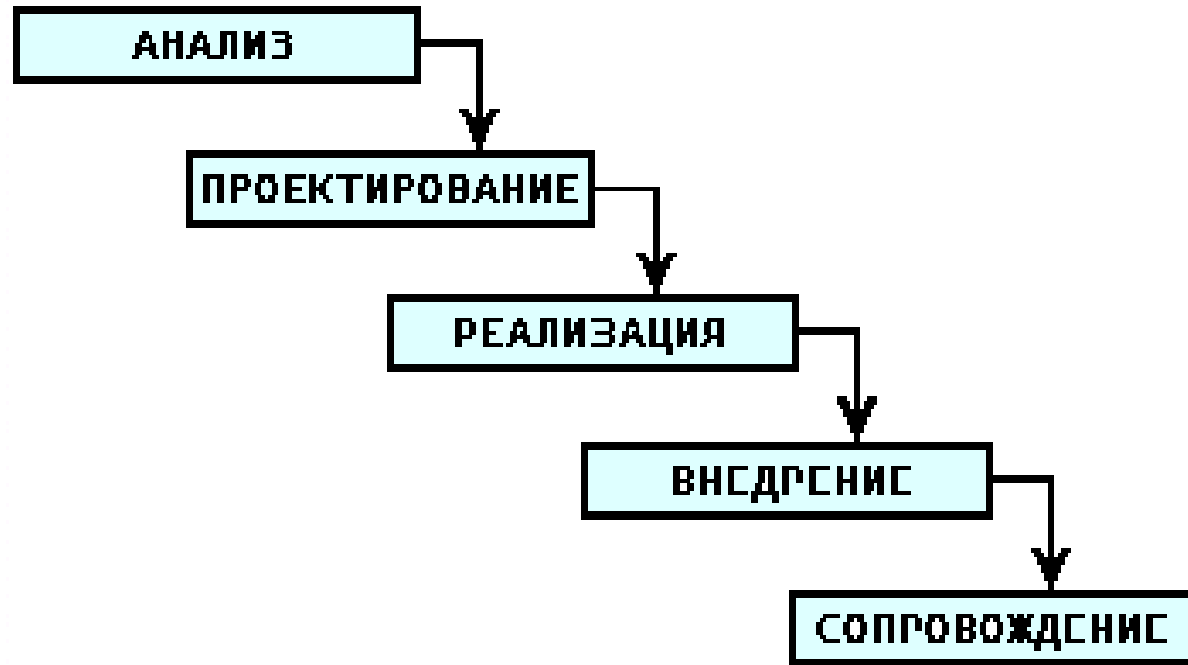
Понятие жизненного цикла, основные этапы, модели жизненного цикла, дополнительные модели жизненного цикла

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ – период времени между возникновением потребности в разработке программного средства и окончанием его применения.

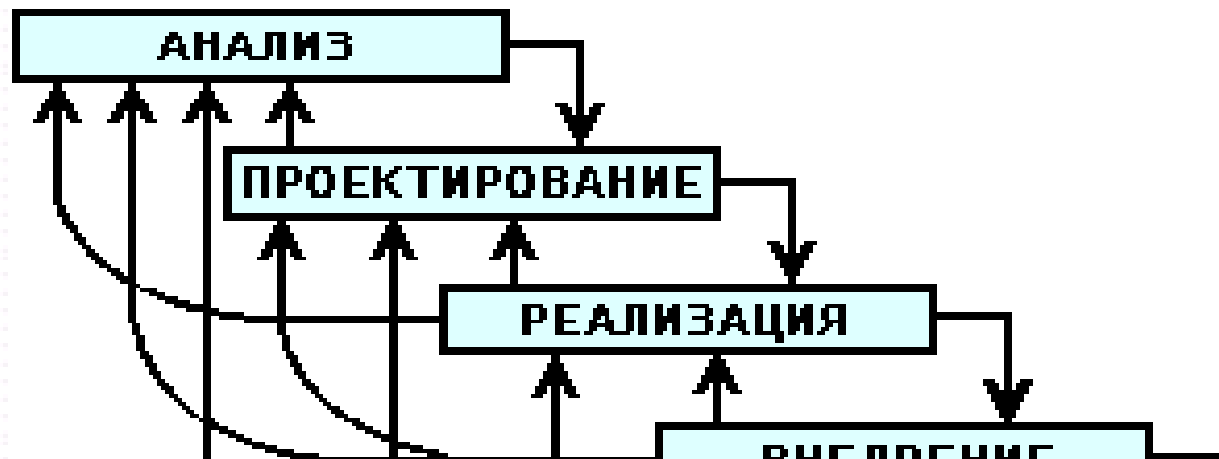
Выделяются следующие основные этапы ЖЦ ПО:

- **Предпроектное обследование**
определение потребности, назначения ИС, основных функциональных характеристик ИС, оценка затрат и возможной эффективности применения ИС
- **Проектирование ИС**
разработка структуры и компонент ИС, технологические процессы разработки и испытаний ИС, создание версии ИС и её внедрение
- **Ввод системы**
функционирование ИС при обработке информации по предметной области с целью выявления адекватности её назначения
- **Промышленная эксплуатация**
эксплуатационное обслуживание, развитие функциональных возможностей и повышение эксплуатационных характеристик ИС, тиражирование и адаптация к другим ИС.

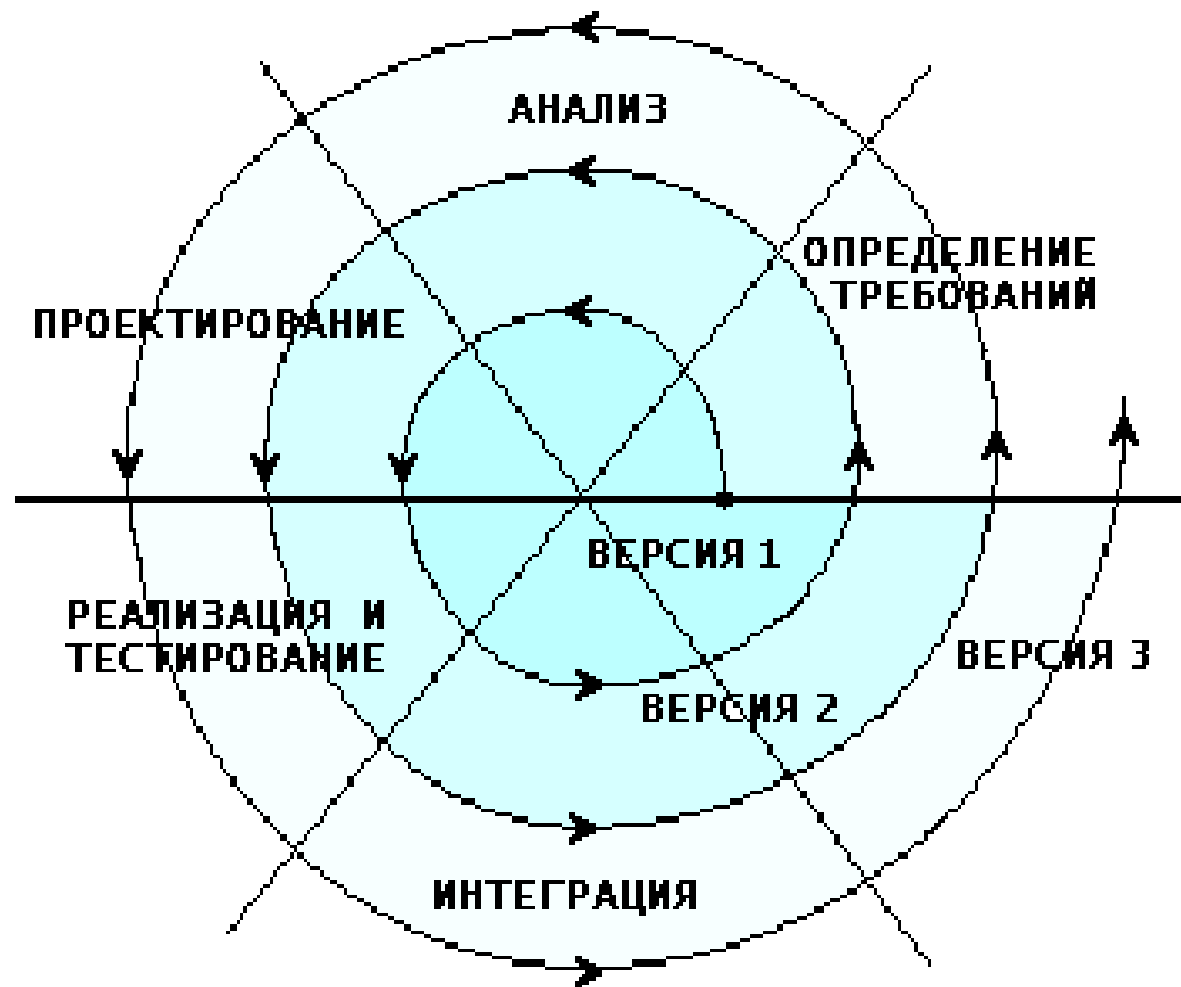
Каскадная модель разработки ПО



Каскадная модель с промежуточным контролем

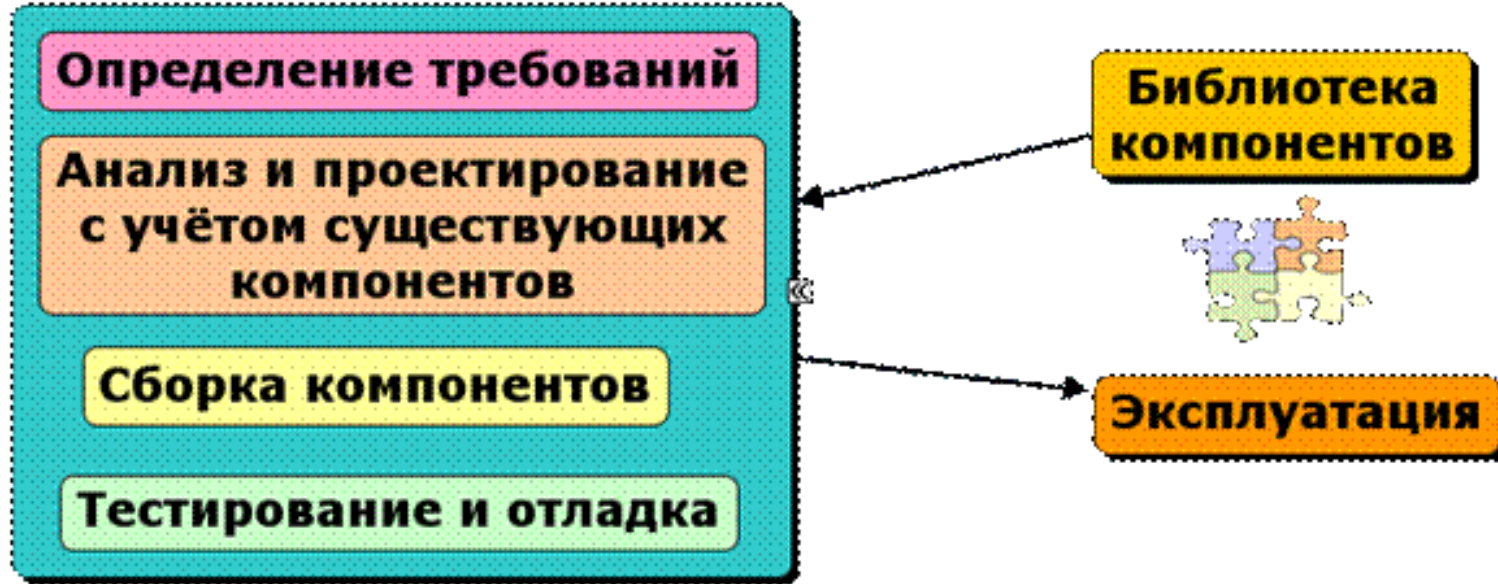


Спиральная модель разработки ПО



Дополнительные модели жизненного цикла

Сборочное программирование



Исследовательское программирование

