

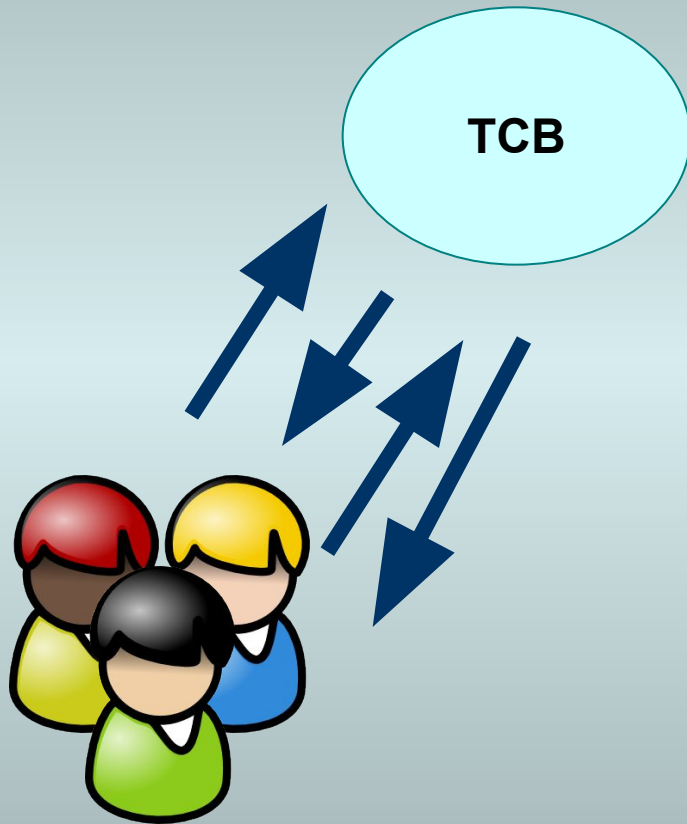
8.4.2. Ранжирование функциональных требований

***Критерии
ранжирования
функциональных
требований***



- широта сферы применения;
- степень детализации;
- функциональный состав средств защиты;
- обеспечиваемый уровень безопасности.

Широту сферы применения

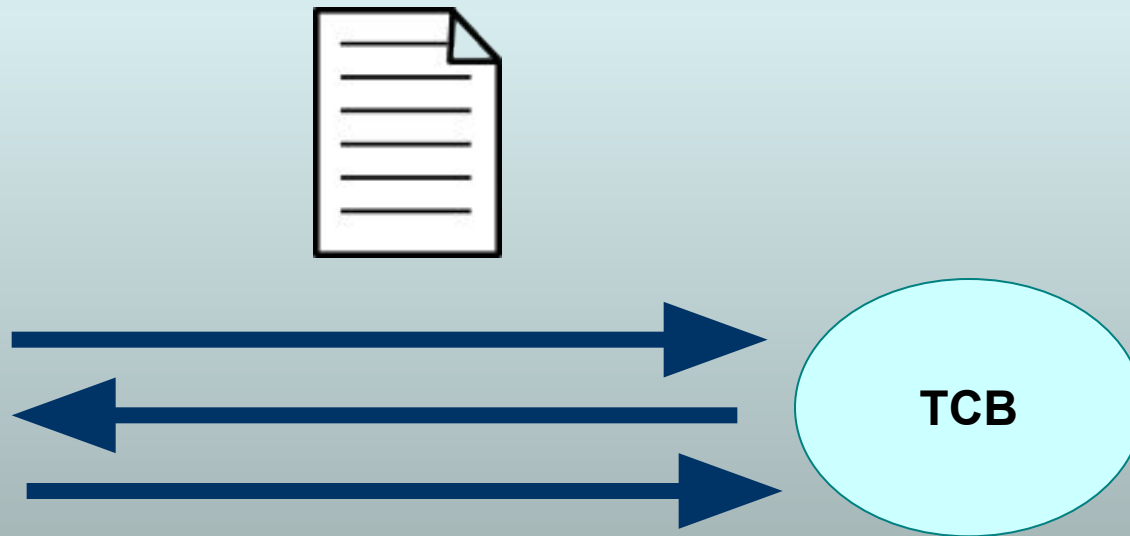


определяют:

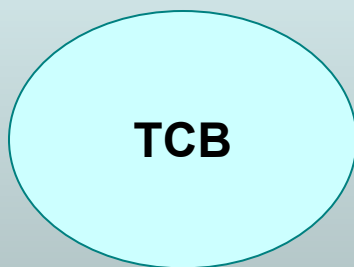
- пользователи системы, субъекты и объекты доступа;
- функции ТСВ и интерфейс взаимодействия с ТСВ;
- аппаратные, программные и специальные компоненты ТСВ;
- множество параметров конфигурации ТСВ.

Функциональный состав

средств защиты определяется множеством функций, включенных в ТСВ для реализации той или иной группы функциональных требований.



Обеспечиваемый уровень безопасности



определяется условиями, в которых функциональные компоненты ТСВ способны противостоять заданному множеству угроз, отказам и сбоям.

Независимое ранжирование функциональных требований по каждому из критериев не позволяет установить линейную шкалу оценки уровня безопасности.

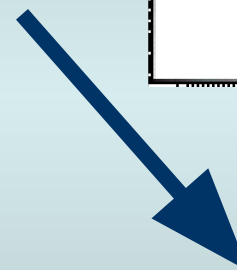
Значение требований и уровень обеспечиваемой ими защиты зависят от назначения IT-продукта и среды его эксплуатации.



8.5. Требования к технологии разработки IT-продукта

Основное назначение требований:

- обеспечить адекватность условий разработки требованиям, выдвинутым в Профиле защиты;
- установить ответственность разработчика за корректность реализации этих требований.



***Требования
к технологии
разработки***

- к процессу разработки;
- к среде разработки;
- к документированию;
- к сопровождению.

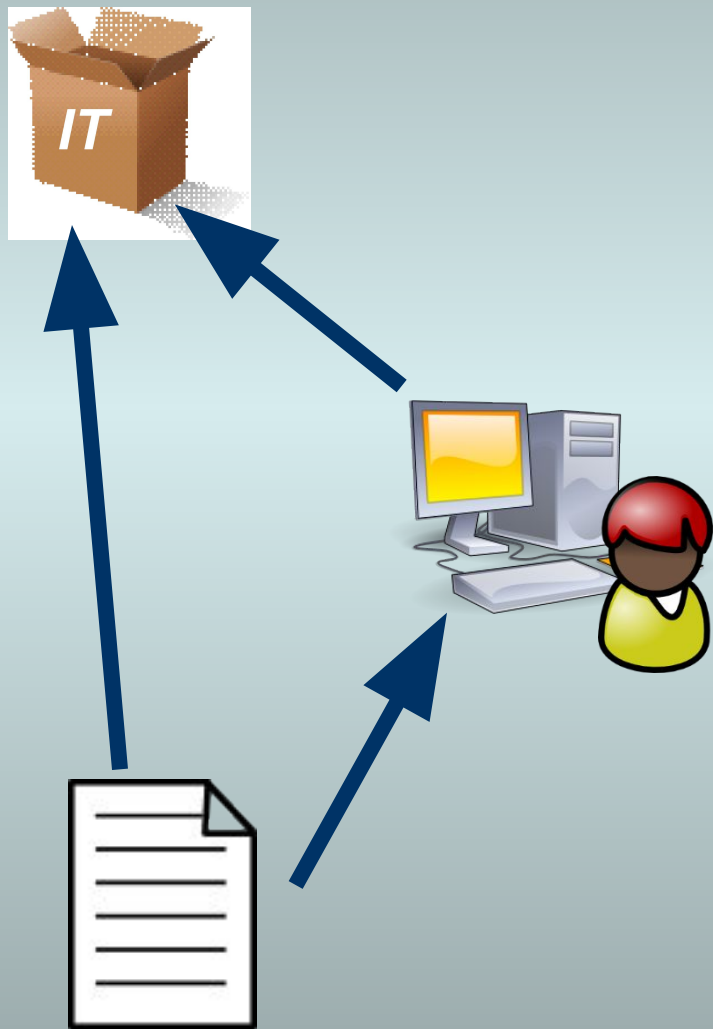




***Требования
к процессу
разработки***

- проектирование;
- реализация;
- адекватность реализации ТСВ;
- тестирование и анализ ИТ-продукта.

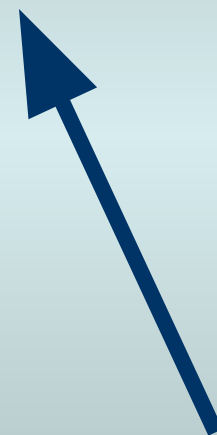
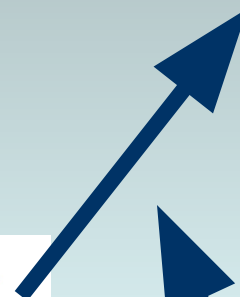
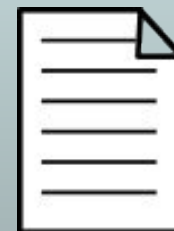
Требования к среде разработки позволяют:



- обеспечить качество процесса создания IT-продукта с помощью применения современных технологий
 - ✓ проектирования,
 - ✓ программирования,
 - ✓ тестирования;
- регламентируют управление процессом разработки;
- и дистрибуцию конечного продукта.

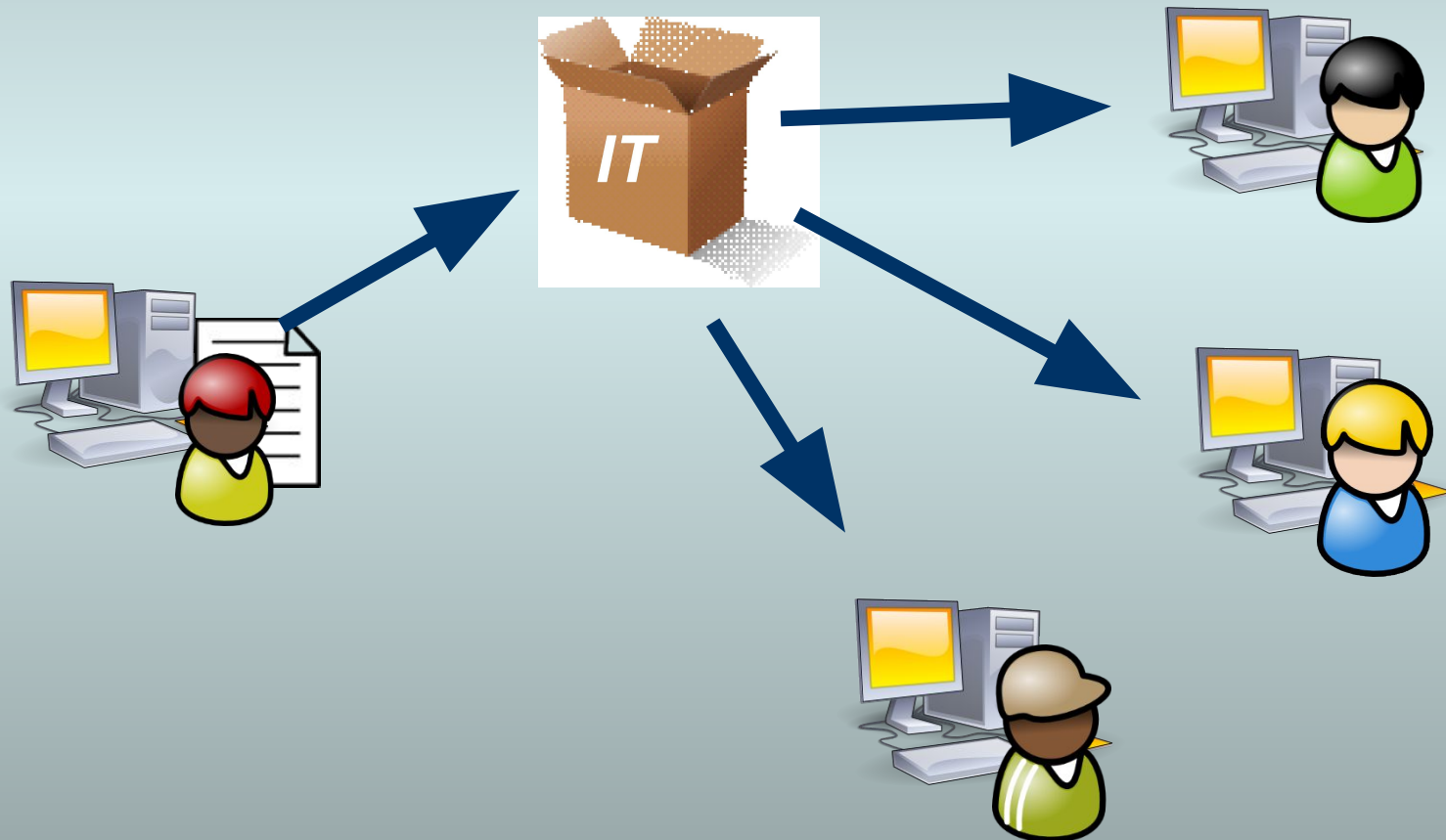
Требования к документированию

определяют содержание технологической документации, позволяющей доказать соответствие продукта и технологии его изготовления выдвинутым требованиям.



Требования к сопровождению IT-продукта регламентируют

- состав пользовательской и административной документации;
- процедуру обновления версий и исправления ошибок;
- установку продукта.

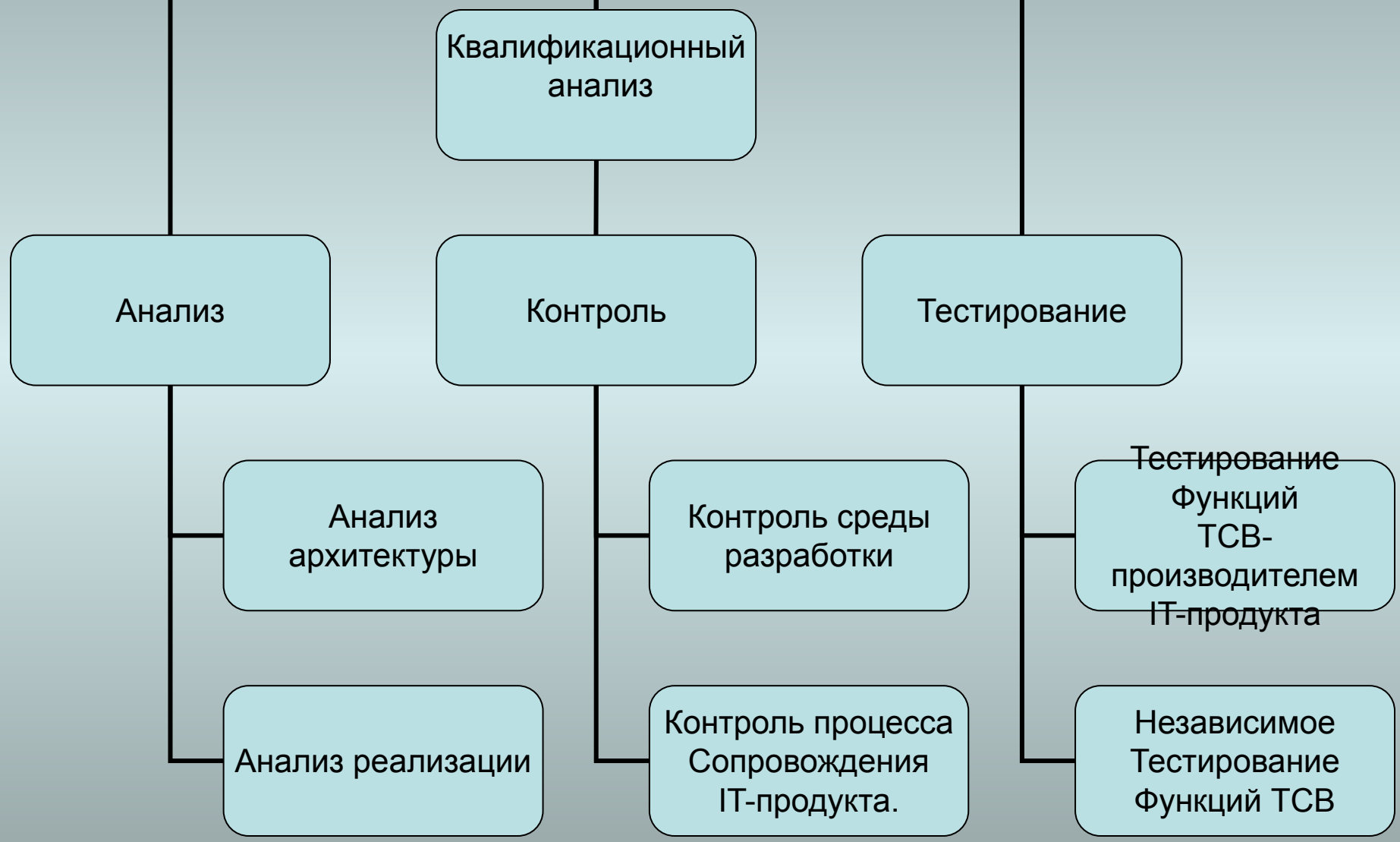


Выполнение требований к технологии разработки - необходимое условие для проведения квалификационного анализа.



8.6. Требования к процессу квалификационного анализа IT-продукта

Таксономия требований «федеральных критериев» к процессу квалификационного анализа IT-продукта



8.7. Выводы

- Впервые определены 3 независимые группы требований:
 - ✓ функциональные требования к средствам защиты,
 - ✓ требования к технологии разработки,
 - ✓ к процессу квалификационного анализа.
- Впервые предложена концепция профиля защиты.
- Вместо универсальной шкалы классов безопасности используется ранжирование требований каждой группы.



Конец лекции 7