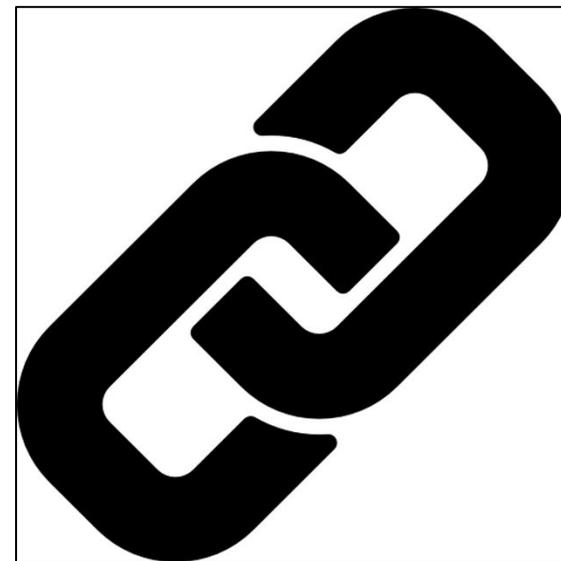
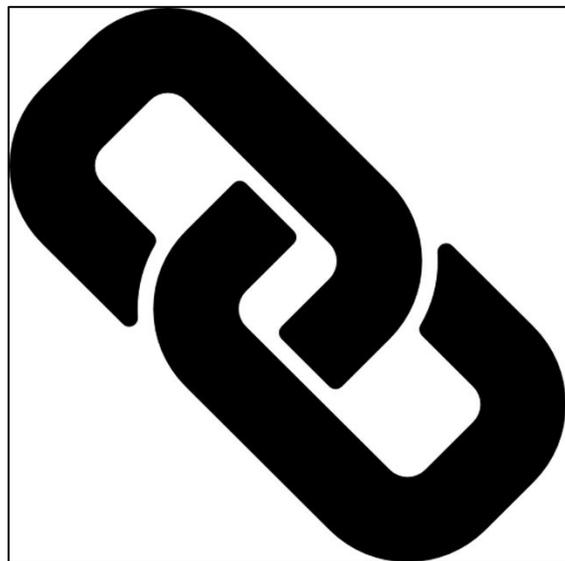


Обеспечение надежности программных продуктов

Презентацию выполнил студент группы ИСиП 19/9
Подойницын Николай

Основные понятия о надежности программных продуктов

Надежность — это состояние, позволяющее избежать повреждений в момент совершения ошибки. Также надежность является ключевым показателем качества программного продукта, так как этот показатель наиболее важен для конечного пользователя.



Топология факторов качества программных продуктов

На рис. 1 представлена топология факторов качества. Надежность программного продукта, как способность системы или ее компонента выполнять требуемые функции в заданных условиях на протяжении указанного периода времени.



Рис. 1 Топология факторов качества программного продукта

Процесс создания надежных программных продуктов

Процесс создания надежного программного продукта отличается от аппаратного обеспечения тем, что не зависит от времени, что демонстрируют модели с рис. 2 и 3, имеющие вид традиционно U-образных кривых, представленных в виде модели аппаратного обеспечения, где λ — это планируемое число сбоев.



Рис. 2 U-образная кривая надежности аппаратного обеспечения

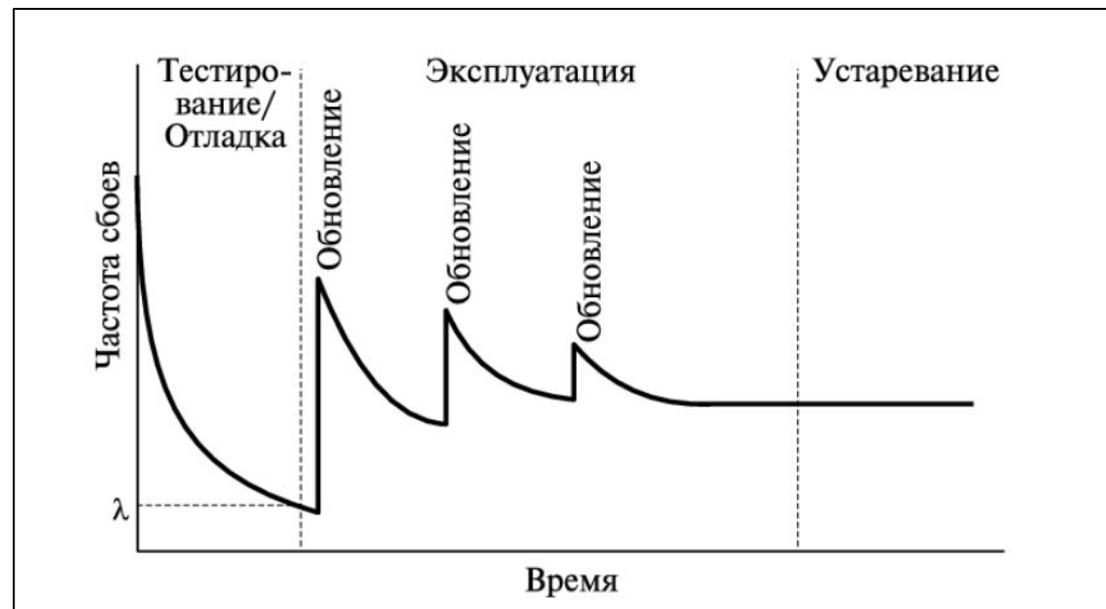


Рис. 3 U-образная кривая надежности программных продуктов

Методы