

МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

д.т.н., с.н.с. С.Г. Семенов, Д.А. Лисица, НТУ "ХПИ", г. Харьков

В условиях интенсификации процессов разработки программного обеспечения (ПО) все актуальнее встают вопросы оценки рисков. При этом анализ литературы [1 – 4] показал, что в настоящее время существует множество определений и методов оценки риска разработки и проектирования ПО. Однако, к сожалению, риски проектирования опасного ПО (ПО с внутренними системными уязвимостями) в рассматриваемой области разработки и управления проектами практически не рассматриваются.

Ряд авторов [1, 2] оценку последствий совершенных ошибок предлагают измерять рассматривая типы и стоимости совершенных нападений на компьютерные системы, хотя в общем случае и считается, что отчеты об этих нападениях являются неполными.

О потенциале будущих атак в некоторых источниках [3 – 4] предлагается судить по оценке возникающих угроз и безопасности существующих систем программного обеспечения. Одним из главных недостатков существующих методов оценки рисков в сфере разработки ПО является то, что в них не рассматриваются количественные способы оценки вероятности наступления рисков и расчёта возможного ущерба [1].

В докладе представлена модель оценки рисков разработки программного обеспечения, отличительной чертой которой является учет вероятностно-временных критериев безопасности программного обеспечения.

Список литературы: 1. Бриткин А.И. Модель оценки длительности итерационного проекта разработки программного обеспечения / А.И. Бриткин // Открытое образование. – 2009. – № 4 (75). – С. 34-37. 2. Sommerville Ian Software Engineering. – Addison-Wesley Publishing Company, 1992. P. 3. Seacord Robert C Secure Coding in C and C++, 2nd Edition // Robert C. Seacord. – Published Apr 2, 2013 by Addison-Wesley Professional. Part of the SEI Series in Software Engineering series. 4. Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK), IEEE, 2004.