



ТРЕБОВАНИЯ К СОВРЕМЕННОМУ ПО

Подготовил Пантюхов
Кирилл, 426 группа

ЧТО ЖЕ ТАКОЕ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»?

(Википедия) **Программное обеспечение** (допустимо также произношение *обеспече́ние*) (**ПО**) — все или часть программ, процедур, правил и соответствующей документации системы обработки информации.

Другие определения из международных и российских стандартов:

- 1) Компьютерные программы, процедуры и, возможно, соответствующая документация и данные, относящиеся к функционированию компьютерной системы
- 2) Программа или множество программ, используемых для управления компьютером
- 3) Совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ



ВИДЫ ТРЕБОВАНИЙ ПО УРОВНЯМ

- **Бизнес-требования** — определяют назначение ПО, описываются в документе о видении (*vision*) и границах проекта (*scope*).
- **Пользовательские требования** — определяют набор пользовательских задач, которые должна решать программа, а также способы (*сценарии*) их решения в системе.
- **Функциональные требования** — охватывают предполагаемое поведение системы, определяя действия, которые система способна выполнять.



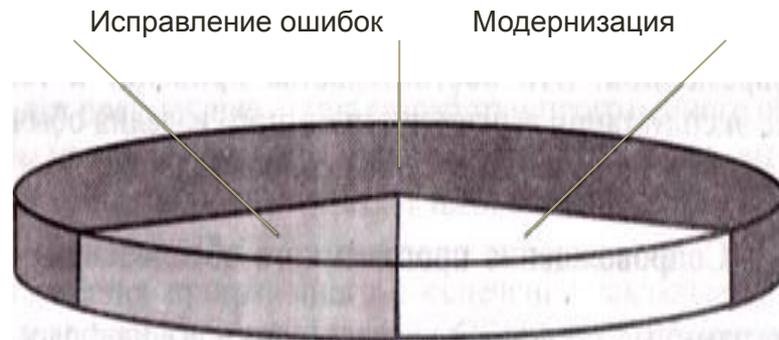
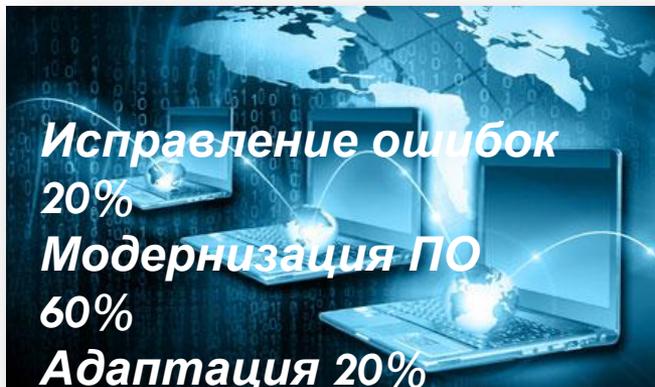
МОДЕЛЬ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ISO 9126-1)



СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

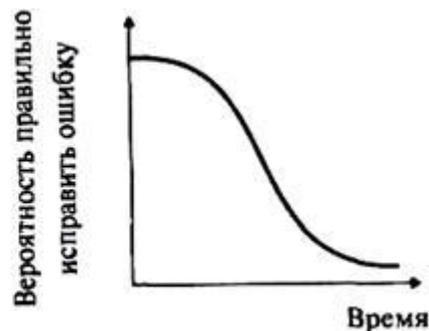
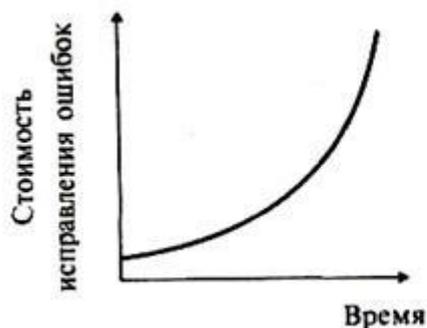
Сопровождение (поддержка) программного обеспечения — процесс улучшения, оптимизации и устранения дефектов программного обеспечения (ПО) после передачи в эксплуатацию.

Сопровождение ПО — это одна из фаз жизненного цикла программного обеспечения, следующая за фазой передачи ПО в эксплуатацию. В ходе сопровождения в программу вносятся изменения, с тем, чтобы исправить обнаруженные в процессе использования дефекты и недоработки, а также для добавления новой функциональности, с целью повысить удобство использования (*юзабилити*) и применимость ПО.



НАДЕЖНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Надежность (Reliability) – способность ПО выполнять требуемые задачи в обозначенных условиях на протяжении заданного промежутка времени или указанное количество операций. Атрибуты данной характеристики – это завершенность и целостность всей системы, способность самостоятельно и корректно восстанавливаться после сбоев в работе, отказоустойчивость.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Эффективность (*Efficiency*) – способность ПО обеспечивать требуемый уровень производительности в соответствии с выделенными ресурсами, временем и другими обозначенными условиями.



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Удобство использования (*Usability*) – возможность легкого понимания, изучения, использования и привлекательности ПО для пользователя.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

