

Стандарты и спецификации в сфере ИТ. Аннотированный список. Операционные системы и программное обеспечение.

1. IEEE 828-1990 «План управления конфигурациями программного обеспечения (Software Configuration Management Plan – SCMP)».
Аннотация: Этот стандарт полезен в процессе управления конфигурациями при проверке того, охвачены ли все основные положения.
2. P1003.00 – «Guide to the POSIX OSE (Руководство по окружению открытых систем POSIX)».
Аннотация: Стандарт, который предназначен для реализации целей открытости - переносимости и интероперабельности приложений.
3. ГОСТ 13377-75 «Надежность в технике. Термины и определения».
Аннотация: Устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения основных понятий в области надежности.
4. ГОСТ 19.xxx. Единая система программной документации.
5. **Аннотация:** Устанавливает порядок построения и оформления технического задания на разработку программы или программного изделия для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.
6. ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения».
Аннотация: Устанавливает общие положения по оценке качества программных средств вычислительной техники, поставляемых через фонды алгоритмов и программ (ФАП), номенклатуру и применяемость показателей качества.
7. ГОСТ 28806-90 «Качество программных средств. Термины и определения».
Аннотация: Устанавливает термины и определения понятий в области качества программных средств.
8. ГОСТ 34.xxx. «Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы».
Аннотация: Устанавливает виды, наименование, комплектность и обозначение документов, разрабатываемых на стадиях создания АС, установленных ГОСТ 24.601.
9. ГОСТ 9126. «Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководящие указания по их применению».
Аннотация: Стандарт определяет шесть характеристик, которые с минимальным дублированием описывают качество программного обеспечения.
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование».
Аннотация: Настоящий стандарт применяется для пакетов программ. Например, для текстовых процессоров, программ баз данных, графических пакетов, программ, реализующих технические и научные функции, и для сервисных программ (утилит).
11. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 «Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств».
Аннотация: Настоящий стандарт применяется при приобретении систем, программных продуктов и оказании соответствующих услуг; а также при поставке, разработке, эксплуатации и сопровождении программных продуктов и программных компонентов программно-аппаратных средств, как в самой организации, так и вне ее.
12. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. «Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения».
Аннотация: Данный стандарт представляет собой руководство по документированию программного обеспечения для тех руководителей, которые отвечают за производство программного обеспечения или программной продукции.

13. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15271-2002 «Информационная технология. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207».
- Аннотация:** Настоящий стандарт содержит рекомендации по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. В стандарте основное внимание уделено особенностям, подлежащим учету при прикладном применении ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 в условиях реальных проектов создания программных средств.
14. ИСО/МЭК 15408-1999 «Критерии оценки безопасности информационных технологий».
- Аннотация:** Описывает инфраструктуру (framework), в которой потребители компьютерной системы могут описать требования, разработчики могут заявить о свойствах безопасности продуктов, а эксперты по безопасности определить, удовлетворяет ли продукт заявлениям.
15. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».
- Аннотация:** Устанавливает общую структуру процессов жизненного цикла программных средств, на которую можно ориентироваться в программной индустрии.
16. IEEE Std 1003.1-1990. «Информационные технологии. Портативный Интерфейс Операционных Систем. Часть 1. Системный Прикладной Программный Интерфейс (Information technology. Portable Operating System Interface (POSIX 1). Part 1: System Application Program Interface (API))».
- Аннотация:** Стандарт определяет интерфейс операционной системы, а соответствие стандарту Single UNIX Specification определяет реализацию интерфейса.