

## **Базовые международные стандарты в ИТ**

1. ISO/IEC 12207:1995.. Информационная технология. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.
2. ISO/IEC 9126-1:2000. Информационная технология. Качество программного обеспечения. Часть 1: Модель качества.
3. ISO/IEC 9126-1-3: 1998. Информационная технология - Характеристики и метрики качества программного обеспечения: Часть 1. Характеристики и подхарактеристики качества; Часть 2. Внешние метрики Часть 3. Внутренние метрики (Первое издание).
4. ISO/IEC 9126:1991. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководство по их применению.
5. ISO/IEC 12119:1994. Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и оценка качества.
6. ISO/IEC 14598-1:1997. Информационная технология. Оценивание программного продукта. Часть 1: Общее руководство.
7. ISO/IEC 14598-4:1999. Информационная технология. Разработка программных средств. Процессы для заказчика.
8. ISO/IEC 15288: 2000. Управление жизненным циклом. Процессы жизненного цикла системы.
9. ISO 687:1983. ИТ. Управление конфигурацией программного обеспечения.
10. ISO 6592:1985. Информационная технология. Руководство по документации для вычислительных систем.
11. ISO 6592:1986. ОИ. Руководство по документации для вычислительных систем.
12. ISO 9127:1987. ИТ. Пользовательская и рекламная документация на пакеты программ.
13. ISO 9294:1990. ТО. ИТ. Руководство по управлению документированием программного обеспечения.
14. ISO 15846:1998. ТО. Процессы жизненного цикла программных средств. Конфигурационное управление программными средствами.
15. MIL-STD-498:1994. Разработка и документирование программного обеспечения.
16. ISO TR 9127:1988. Системы обработки информации - Документация пользователя и сопроводительная информация для пакетов программ потребителя.
17. ISO 14102:1995. Информационная технология - Оценивание и выбор инструментальных средств CASE.
18. IEEE 1063-1993. Пользовательская документация на программное обеспечение.
19. IEEE 1074-1995. Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения.
20. ANSI/IEEE 828 - 1990. Планирование управления конфигурацией программного обеспечения.
21. ANSI/IEEE 829 - 1983. Документация при тестировании программ.
22. ANSI/IEEE 983 - 1986. Руководство по планированию обеспечения качества программных средств.

23. ANSI/IEEE 1008 - 1986. Тестирование программных модулей и компонентов ПС.
24. ANSI/IEEE 1012 - 1986. Планирование проверки (оценки) (verification) и подтверждения достоверности (validation) программных средств.
25. ANSI/IEEE 1042 - 1993. Руководство по планированию управления конфигурацией программного обеспечения.
26. ANSI/IEEE 1063:1993. Пользовательская документация на программные средства .
27. ANSI/IEEE 1219 - 1992. Сопровождение программного обеспечения.
28. ISO 8402:1994. Управление качеством и обеспечение качества – Словарь. Второе издание.
29. ISO 9000-3:1997. Стандарты в области административного управления качеством и обеспечения качества. Часть 3. Руководящие указания по применению ISO 9001 при разработке, поставке, монтаже и обслуживании программного обеспечения. Второе издание.

### **Стандарты IEEE в области IT**

- IEEE Std 610.12-1990, Стандарт IEEE по глоссарию терминов инженерии программного обеспечения
- IEEE Std 730-1989, Стандарт IEEE по планам обеспечения качества программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 730.1-1995, Руководство IEEE по планам обеспечения качества программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 828-1990, Стандарт IEEE по планам управления конфигурациями программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 829-1983 (Подтверждено 1991), Стандарт IEEE по документации по тестированию программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 830-1993, Рекомендуемая практика IEEE по спецификациям требований к программному обеспечению (ANSI)
- IEEE Std 982.1-1988, Стандарт IEEE по словарю мер для создания надежного программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 982.2-1988, Руководство IEEE по использованию стандартного словаря мер для создания надежного программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 990-1987 (Подтверждено 1992), Рекомендуемая практика IEEE по Ada как языку проектирования программ (ANSI)
- IEEE Std 1002-1987 (Подтверждено 1992), Стандарт IEEE по таксономии стандартов инженерии программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 1008-1987 (Подтверждено 1993), Стандарт IEEE по модульному тестированию программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 1012-1986 (Подтверждено 1992), Стандарт IEEE по планам верификации и валидации программного обеспечения (ANSI)
- IEEE Std 1016-1987 (Подтверждено 1993), Рекомендуемая практика IEEE по описаниям проектирования программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1016.1-1993, Руководство IEEE по описаниям проектирования программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1028-1988 (Подтверждено 1993), Стандарт IEEE по обзорам и проверкам программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1042-1987 (Подтверждено 1993), Руководство IEEE по управлению конфигурациями программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1044-1993, Стандарт IEEE по классификации аномалий программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1044.1-1995, Руководство IEEE по классификации аномалий программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1045-1992, Стандарт IEEE по метрикам продуктивности программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1058.101987, Стандарт IEEE по планам управления проектом программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1059-1993, Руководство IEEE по планам верификации и валидации программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1061-1992, Стандарт IEEE по методологии метрик качества программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1062-1993, Рекомендуемая практика IEEE по приобретению программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1063-1987 (Подтверждено 1993), Стандарт IEEE по документации для пользователей программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1074-1995, Стандарт IEEE по разработке процессов жизненного цикла программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1074.1-1995, Руководство IEEE по разработке процессов жизненного цикла программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1175-1991, Стандарт IEEE по модели ссылки на инструменты для интерконнектов вычислительных систем (ANSI) Инструменты CASE выбор и оценка для практики Рекомендуемая IEEE 1209-1992, Std>

IEEE Std 1219-1992, Стандарт IEEE по обслуживанию программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1220-1994, Испытательный стандарт IEEE для применения и управления процессом системной инженерии

IEEE Std 1228-1994, Стандарт IEEE по планам безопасности программного обеспечения (ANSI)

IEEE Std 1233-1996, Руководство IEEE по разработке спецификаций требований системы

IEEE Std 1298-1992 (AS 3563.1-1991), Система управления качеством программного обеспечения IEEE, часть 1: Требования (ANSI)

IEEE Std 1348-1995, Рекомендуемая практика IEEE по принятию инструментов компьютерной инженерии программного обеспечения (CASE) (ANSI)

IEEE Std 1420.1-1995, Стандарт IEEE по информационным технологиям - Повторное использование программного обеспечения - Модель данных для взаимодействия библиотек повторного использования: Базовая модель данных для взаимодействия (BIDM) (ANSI)

IEEE Std 1420.1a-1996, Дополнение к стандарту по информационным технологиям - Повторное использование программного обеспечения - Модель данных для взаимодействия библиотек повторного использования: Каркас сертификации активов

## **Российские стандарты ГОСТ в области ИТ**

1. ГОСТ Р ИСО МЭК 12207-99. Информационные технологии. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.
2. ИСО/ТО 10006:1997 (R). Менеджмент качества. Руководство качеством при административном управлении проектами.
3. ГОСТ 34.xxx. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы.
4. ГОСТ 19.xxx. Единая система программной документации.
5. ГОСТ 28806. Качество программных средств. Термины и определения.
6. ГОСТ 28195. Оценка качества программных средств. Общие положения.
7. ГОСТ 9126. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководящие указания по их применению.