

## Стандарты и спецификации в сфере ИТ

| Стандарт или спецификация  | Аннотация  |
|--|--|
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 «Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств»           | Стандарт определяет базовое понятие программной системы – «жизненный цикл» и вводит понятие модели жизненного цикла как структуры, состоящей из процессов, и охватывающей жизнь системы от установления требований к ней до прекращения ее использования.  |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование» | Содержит указания, которые определяют порядок тестирования продукта на соответствие его требованиям к качеству. Тестирование является трудоемким процессом. Согласно оценкам некоторых специалистов процентное распределение времени между процессами проектирование – разработка – тестирование находится в отношении 40-20-40. В этой связи широкое распространение получают системы автоматизации тестирования. |
| IEEE 1209-1992 «Recommended Practice for the Evaluation and Selection of CASE Tools»                         | В стандарте сформулированы общие требования к функциям средств автоматизации тестирования.   |
| ГОСТ 12207-99 в ГОСТ 34.601 «Автоматизированные системы»   | Стандарт ГОСТ 34.601 распространяется на автоматизированные системы (АС), представляющие собой организационно-технические системы, обеспечивающие выработку решений на основе автоматизации информационных потоков в различных видах деятельности (исследование, проектирование, управление и т. п.), включая их сочетания, создаваемые в организациях, объединениях и на предприятиях.                            |
| ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения»   | на верхнем, первом, уровне выделяет 6 показателей – факторов качества: надежность, корректность, удобство  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>применения, эффективность, универсальность и сопровождаемость. Эти факторы детализируются в совокупности 19 критериями качества на втором уровне. Дальнейшая детализация показателей качества представлена метриками и оценочными элементами, которых насчитывается около 240. Каждый из них рекомендуется экспертно оценивать в пределах от 0 до 1. Состав используемых факторов, критериев и метрик предлагается выбирать в зависимости от назначения, функций и этапов жизненного цикла ПС.</p> |
| <p>ГОСТ 28806-90 «Качество программных средств. Термины и определения»</p>  | <p>Формализуются общие понятия программы, программного средства, программного продукта и их качества. Даются определения 18 наиболее употребляемых терминов, связанных с оценкой характеристик программ. Уточнены понятия базовых показателей качества, приведенных в ГОСТ 28195-89.</p>  |
| <p>Гостехкомиссия России. Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации. – Москва, 1997</p> | <p>Классифицирует межсетевые экраны в соответствие с уровнем фильтрации потока данных эталонной семиуровневой модели.</p>   |
| <p>ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. «Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения»</p>  | <p>Устанавливает рекомендации по эффективному управлению документированием ПС. Целью стандарта является оказание помощи в определении стратегии документирования ПС; выборе стандартов по документированию; выборе процедур</p>   |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | документирования; определении необходимых ресурсов; составлении планов документирования.   |
| ISO/TO 10006:1997 (R)  | Менеджмент качества. Руководство качеством при административном управлении проектами.  |
| ГОСТ 9126              | Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководящие указания по их применению.  |
| ISO/IEC 12207:1995.    | Информационная технология. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.   |
| ISO 8402:1994.         | Управление качеством и обеспечение качества – Словарь. Второе издание.   |
| 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. |
| 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.                                |
| ISO/IEC 12119:1994.    | Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и оценка качества.   |
| ISO/IEC 14598-4:1999.  | Информационная технология. Разработка программных средств. Процессы для заказчика.   |
| ISO 687:1983           | ИТ. Управление конфигурацией программного обеспечения.   |
| MIL-STD-498:1994.      | Разработка и документирование программного обеспечения.  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| SO TR 9127:1988       | Системы обработки информации - Документация пользователя и сопроводительная информация для пакетов программ потребителя. |
| ISO 14102:1995        | Информационная технология - Оценивание и выбор инструментальных средств CASE.  |
| IEEE 1074-1995        | Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения.   |
| ANSI/IEEE 1042 - 1993 | Руководство по планированию управления конфигурацией программного обеспечения.   |