

# Аннотированный список

## «стандарты в сфере ИТ»

№	Название	Аннотация
1	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 «Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств»	Программное обеспечение является неотъемлемой частью информационных технологий и традиционных систем, таких, как транспортные, военные, медицинские и финансовые. Имеется множество разнообразных стандартов, процедур, методов, инструментальных средств и типов операционной среды для разработки и управления программным обеспечением. Это разнообразие создает трудности при проектировании и управлении программным обеспечением, особенно при объединении программных продуктов и сервисных программ. Стратегия разработки программного обеспечения требует перехода от этого множества к общему порядку, который позволит специалистам, практикующимся в программном обеспечении, «говорить на одном языке» при разработке и управлении программным обеспечением. Этот международный стандарт обеспечивает такой общий порядок
2	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. В стандарте IEEE 1209-1992 «Recommended Practice for the Evaluation and Selection of CASE Tools» сформулированы общие требования к функциям средств автоматизации тестирования.
3	ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения»	На верхнем, первом, уровне выделяет 6 показателей – факторов качества: надежность, корректность, удобство 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.
4	ГОСТ 28806-90 «Качество программных средств. Термины и определения»	Формализуются общие понятия программы, программного средства, программного продукта и их качества. Даются определения 18 наиболее употребляемых терминов, связанных с оценкой характеристик программ. Уточнены

		<p>понятия базовых показателей качества, приведенных в ГОСТ 28195-89.</p> <p>Вопрос обеспечения качества ПС требует особого внимания, поскольку согласно постановления правительства РФ №113 от 02.02.1998 соблюдение требований международного стандарта обеспечения и управления качеством ISO 9000 – обязательное условие для получения госзаказа.</p> <p>На современном этапе недостаточно иметь только методы оценки качества произведенного и используемого программного средства (выходной контроль), необходимо иметь возможность планировать качество, измерять его на всех этапах жизненного цикла программного средства и корректировать процесс производства программного обеспечения для улучшения качества.</p>
5	Стандарты в области информационной безопасности	<p>1) Оценочные стандарты, предназначенные для оценки и классификации ИС и средств защиты по требованиям безопасности – стандарт Министерства обороны США «Критерии оценки доверенных компьютерных систем», «Гармонизированные критерии Европейских стран», международный стандарт «Критерии оценки безопасности информационных технологий», Руководящие документы Гостехкомиссии России;</p> <p>2) спецификации, регламентирующие различные аспекты реализации и использования средств и методов защиты, публикуемые «Тематической группой по технологии Internet» (Internet Engineering Task Force, IETF) и ее подразделений – рабочей группой по безопасности.</p>
6	Оценочные стандарты	<p>1) Гостехкомиссия России. Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации. – Москва, 1997 – классифицирует межсетевые экраны в соответствии с уровнем фильтрации потока данных эталонной семиуровневой модели.</p> <p>2) ИСО/МЭК 15408:1999 «Критерии оценки безопасности информационных технологий».</p>
7	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. «Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения»	<p>Устанавливает рекомендации по эффективному управлению документированием ПС. Целью стандарта является оказание помощи в определении стратегии документирования ПС; выборе стандартов по документированию; выборе процедур документирования; определении необходимых ресурсов; составлении планов документирования.</p>
8	Стандарт IEEE 828-1990	<p>«План управления конфигурациями программного обеспечения (Software Configuration Management Plan – SCMP)». Заголовок стандарта и пример составления План управления конфигурациями приведен в книге Эрика Брауде.</p>