**Стандарты в сфере IT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Стандарт** | **Описание** |
| **1** | **ISO / IEC 12119** | **Информационная технология (ИТ). Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование** Стандарт касается пакетов программного обеспечения, поставляемых клиенту. Он не фокусируется или не обрабатывает производственный процесс клиентов. Основное содержание связано набором требований к пакетам программного обеспечения и инструкциями по тестированию поставляемого пакета программного обеспечения в соответствии с указанными требованиями. |
| **2** | **ANSI/IEEE 830–1984** | **Руководство по составлению техниче­ских условий на программные средства**. Стандарт содержит сведения об объеме, структуре и характерных особенностях правильно составленных технических условий (ТУ) на ПС, а также образцы ТУ и содержания его разделов. |
| **3** | **ANSI/IEEE 730–1984** | **Планы обеспечения качества программных средств.** Стандарт направлен на разработчиков и пользователей, имеющих дело с критическими ПС, помогает подготовить и оценить планы гарантирования качества ПС, обеспечивает единообразие минимально приемлемых требований к подготовке, структуре и содержанию таких планов. |
| **4** | **IEEE 1074-1995** | **Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения.** Стандарт охватывает полный жизненный цикл ПС, в котором выделяются шесть крупных базовых процессов. Эти процессы детализируются 16 частными процессами. В последних имеется еще более мелкая детализация в совокупности на 65 процессов. |
| **5** | **ANSI/IEEE 1008–1987** | **Тестирование компонент (модулей) программного обеспечения.** Стандарт направлен на унификацию методики и технологии тестирования программных компонентов для обеспечения заданного и контролируемого качества. Он регламентирует процедуры проверок, контроля и испытания компонент, входящих в сложные ПС. |
| **6** | **ANSI/IEEE 983–1986** | **Руководство по планированию обеспе­чения качества программных средств.** Стандарт регламентирует систему действий по обеспечению качества ПС на базе составления, оценки и контроля выполнения плана гарантий качества. |
| **7** |  |  |
| **8** | **ANSI/IEEE 829–1983** | **Стандарт на документацию тестирования компьютерных программ.** Стандарт содержит общее описание документов, отражающих планирование тестирования, спецификация тестов и отчеты о результатах тестирования программ. Детально раскрыта структура документов, описывающих объекты тестирования, проверяемые характе­рис­тики, задания на тестирование, персонал, ответственный за каждую процедуру. |
| **9** |  |  |
| **10** | **ГОСТ 28806–90** | **Качество программных средств. Термины и опреде­ле­ния.** Стандарт формализует понятия программы, программного средства, программного продукта и их качества. Даются определения восемнадцати наиболее употребляемых терминов, связанных с оценкой характеристик программ. |
| **11** |  |  |
| **12** | **ANSI/IEEE 1012–1986** | **Тестирование программных средств и проверка их достоверности.** В стандарте оговорены единые, минимальные требования к методикам проверки достоверности характеристик и качества на каждой фазе разработки критического ПС, встроенного в систему более высокого уровня или операционную среду. |
| **13** |  |  |
| **14** | **ISO/IEC 687** | **Управление конфигурацией программного обеспечения.** Стандарт отражает наиболее общие положения конфигурационного учета, планирования и управления версиями сложных программных комплексов. |
| **15** | **IEEE 1219-1992** | **Сопровождение программного обеспечения.** Стандарт определяет процесс сопровождения программного обеспечения. Семь стадий процесса, описанные в этом стандарте, приблизительно соответствуют стадиям процесса разработки. Каждая стадия характеризуется шестью атрибутами: входные данные, процесс, контроль, выходные данные, факторы качества, метрики. |