

## Российские стандарты ГОСТ в области ИТ

1. **ГОСТ Р ИСО МЭК 12207-99. Информационные технологии. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.**

Процессы жизненного цикла программных средств. 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.

2. **ИСО/ТО 10006:1997 (R). Менеджмент качества. Руководство качеством при административном управлении проектами.**

Основной упор сделан на принцип эффективности проектирования оптимального процесса и контроля этого процесса, чем контроля конечного результата.

В этой серии стандартов процессы сгруппированы в две категории:

Первая группа представляет процесс разработки стратегии, который фокусирует проект на удовлетворение потребностей заказчика и определяет направление хода работ проекта.

Вторая группа охватывает управление взаимосвязями процессов.

Остальные восемь групп — это процессы, связанные с проектным заданием, сроками, затратами, ресурсами, кадрами, информационными потоками, риском и материально-техническим снабжением (закупками).

3. **ГОСТ 34.xxx. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы.**

В серии 34, существует всего 3 основных стандарта по документированию:

1. ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы
2. ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем
3. РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов

Каждый стандарт имеет огромное кол-во как плюсов, так и минусов, все они(как и описание самих стандартов) хорошо прописаны в [данной](#) статьи

4. **ГОСТ 19.xxx. Единая система программной документации.**

19.001-77. Общие положения(Описывает правила присвоения обозначений стандартов в серии ЕСПД.)

19.102-80. Схемы алгоритмов и программ. Правила выполнения.(Описывает правила построения и оформления алгоритмов)

19.003-80. Схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические (Приведены графические обозначения допустимых типов элементов блок-схемы.)

19.004-80. Термины и определения.

19.101-77. Виды программ и программных документов(Содержит таблицу соответствия вида документа его коду, а также деление видов документов на эксплуатационные и программные)

19.102-77. Стадии разработки(Важный и нужный стандарт, в котором описаны виды документов и приведены коды видов программных документов. В стандарте вводится понятие комплекса и компонента, дается разделение: какие документы

эксплуатационные, какие нет.

Следует аккуратно относиться к таблице 4, в которой показано, какой документ на какой стадии разработки выполняется. Стадии разработки обычно регламентируются в стандартах на выполнения ОКР, и там-же указывается, какие документы нужно предъявлять заказчику на каждом этапе.)

19.106-78. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом (Является основным рабочим стандартом при оформлении документации. Вводит правила оформления текста, элементов структуры документа, изображений, формул и т.д.)

5. **ГОСТ 28806. Качество программных средств. Термины и определения.**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области качества программных средств. Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по вычислительной технике и программным средствам, входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этих работ.

6. **ГОСТ 28195. Оценка качества программных средств. Общие положения.**

Показатель качества продукции – количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления

7. **ГОСТ 9126. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководящие указания по их применению.**

Настоящий стандарт определяет шесть характеристик, которые с минимальным дублированием описывают качество программного обеспечения. Данные характеристики образуют основу для дальнейшего уточнения и описания качества программного обеспечения.