

Вариативная самостоятельная работа 5

Государственные стандарты

***Примечание:** Часть представленных ГОСТов является адаптированными версиями международных стандартов ISO/IEC. В таких случаях в скобках указан номер исходного документа.*

Перечень ключевых ГОСТ для разработки ПО и документации

1. Основные стандарты качества ПО

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 – "Процессы жизненного цикла программных средств" (аналог ISO/IEC 12207)
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010 – "Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения" (SQuaRE, аналог ISO/IEC 25010)
- ГОСТ Р 56920-2016 – "Процессы жизненного цикла программных средств. Управление качеством"

2. Стандарты разработки и проектирования

- ГОСТ 34.xxx серии (ЕСПД – Единая система программной документации):
- ГОСТ 34.201-89 – "Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем"
- ГОСТ 34.601-90 – "Автоматизированные системы. Стадии создания"
- ГОСТ 34.602-89 – "Техническое задание на создание автоматизированной системы"
- ГОСТ Р 57193-2016 – "Профили защиты. Требования к безопасности информационных технологий"

3. Документирование и оформление

- ГОСТ 19.xxx серии (стандарты ЕСПД для ПО):
- ГОСТ 19.101-77 – "Виды программ и программных документов"
- ГОСТ 19.105-78 – "Общие требования к программным документам"
- ГОСТ 19.701-90 – "Схемы алгоритмов, программ, данных и систем"
- ГОСТ 7.32-2017 – "Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления"

4. Стандарты тестирования и обеспечения надежности

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 29119 – "Стандарты тестирования программного обеспечения" (аналог ISO/IEC 29119)

- ГОСТ Р 56921-2016 – "Верификация и валидация программных средств"

5. Стандарты информационной безопасности

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001 – "Информационная безопасность" (аналог ISO/IEC 27001)
- ГОСТ Р 57580 – "Безопасность финансовых организаций"