ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система программной документации

Стадии разработки.

ГОСТ 19.102-77

- 1. Настоящий стандарт устанавливает стадии разработки программ и программной документации для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.
- 2. Стадии разработки, этапы и содержание работ должны соответствовать указанным в таблице.

Таблица.

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ
1. Техническое задание	Обоснование необходимости разработки программы	Постановка задачи
		Сбор исходных материалов
	Научно- исследовательские работы	Выбор и обоснование критериев эффективности и качества разрабатываемой программы.
		Обоснование необходимости проведения научно-исследовательских работ.
		Определение структуры входных и выходных данных.
		Предварительный выбор методов решения задач.
		Обоснование целесообразности применения ранее разработанных программ.
		Определение требований к техническим средствам.
	Разработка и утверждение технического задания	Обоснование принципиальной возможности решения поставленной задачи
		Определение требований к программе.
		Разработка технико-экономического обоснования разработки программы.
		Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё.
		Выбор языков программирования.
		Определение необходимости проведения научно-исследовательских работ на последующих стадиях.
		Согласование и утверждение технического задания.

2. Эскизный проект	Разработка эскизного проекта	Предварительная разработка структуры входных и выходных данных.
		Уточнение методов решения задачи.
		Разработка общего описания алгоритма решения задачи
		Разработка технико-экономического обоснования.
		Разработка пояснительной записки.
	Утверждение эскизного проекта	Согласование и утверждение эскизного проекта.
3. Технический проект	Разработка технического проекта	Уточнение структуры входных и выходных данных.
	проекта	Разработка алгоритма решения задачи.
		Определение формы представления входных и выходных данных.
		Определение семантики и синтаксиса языка.
		Разработка структуры программы.
		Окончательное определение конфигурации технических средств.
		Разработка плана мероприятий по разработке и внедрению программ.
	Утверждение технического проекта	Разработка пояснительной записки.
		Согласование и утверждение технического проекта.
4. Рабочий проект	Разработка программы	Программирование и отладка программы.
	Разработка программной документации	Изготовление программы-оригинала
	Испытания программы	Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.
		Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний.
		Проведение предварительных, государственных, межгосударственных, межведомственных, приёмосдаточных и других видов испытаний.
		Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

5. Внедрение	Подготовка и передача программы.	Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения и (или) изготовления.
		Оформление и утверждение акта о передаче программы на сопровождение и (или) изготовление.
		Передача программы в фонд алгоритмов и программ.

Примечания:

- 1. Допускается исключать вторую стадию разработки, а в технико-экономически обоснованных случаях вторую и третью стадии. Необходимость проведения этих стадий указывается в техническом задании.
- 2. Допускается объединять, исключать этапы работ и (или) их содержание, а также вводить другие этапы работ по согласованию с заказчиком.