

Единая система программной документации

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

Unified system for program documentation.
Development stagesГОСТ
19.102-77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. № 1268 срок введения установлен

с 01.01.80

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ
1. Техническое задание	<p>Обоснование необходимости разработки программы</p> <p>Научно-исследовательские работы</p>	<p>Постановка задачи. Сбор исходных материалов. 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. Обоснование принципиальной возможности решения поставленной задачи</p>

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Ноябрь 1987 г.

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ
	Разработка и утверждение технического задания	<p>Определение требований к программе.</p> <p>Разработка технико-экономического обоснования разработки программы.</p> <p>Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее.</p> <p>Выбор языков программирования.</p> <p>Определение необходимости проведения научно-исследовательских работ на последующих стадиях.</p> <p>Согласование и утверждение технического задания.</p>
2. Эскизный проект	Разработка эскизного проекта	<p>Предварительная разработка структуры входных и выходных данных.</p> <p>Уточнение методов решения задачи.</p> <p>Разработка общего описания алгоритма решения задачи.</p> <p>Разработка технико-экономического обоснования.</p> <p>Разработка пояснительной записки.</p> <p>Согласование и утверждение эскизного проекта.</p>
3. Технический проект	Разработка технического проекта	<p>Уточнение структуры входных и выходных данных.</p> <p>Разработка алгоритма решения задачи.</p> <p>Определение формы представления входных и выходных данных.</p> <p>Определение семантики и синтаксиса языка.</p> <p>Разработка структуры программы.</p> <p>Окончательное определение конфигурации технических средств.</p> <p>Разработка плана мероприятий по разработке и внедрению программ.</p> <p>Разработка пояснительной записки.</p> <p>Согласование и утверждение технического проекта.</p>
4. Рабочий проект	<p>Утверждение технического проекта</p> <p>Разработка программы</p> <p>Разработка программной документации</p> <p>Испытания программы</p>	<p>Программирование и отладка программы.</p> <p>Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.</p> <p>Разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний.</p>

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ
5. Внедрение	<p>Испытания программы</p> <p>Подготовка и передача программы</p>	<p>Проведение предварительных государственных, межведомственных, приемосдаточных и других видов испытаний.</p> <p>Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.</p> <p>Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения и (или) изготовления.</p> <p>Оформление и утверждение акта о передаче программы на сопровождение и (или) изготовление.</p> <p>Передача программы в фонд алгоритмов и программ.</p>

Примечания:

1. Допускается исключать вторую стадию разработки, а в технически 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.