

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадии разработки

ГОСТ 19.102-77

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ГОСТ
19.102-77**

Стадии разработки

Unified System for program documentation.
Development stages

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

с 01.07.1978 г.
до 01.07.1983 г.

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	Обоснование необходимости разработки программы Научно-исследовательские работы	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
1. Техническое задание	Разработка и утверждение технического задания	Определение требований к программе. Разработка технико-экономического обоснования разработки программы. Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее. 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

3. Технический проект	<p>Утверждение эскизного проекта</p> <p>Разработка технического проекта</p>	<p>Разработка пояснительной записки.</p> <p>Согласование и утверждение эскизного проекта</p> <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>
4. Рабочий проект	<p>Утверждение технического проекта</p> <p>Разработка программы</p> <p>Разработка программной документации</p> <p>Испытания программы</p>	<p>Разработка плана мероприятий по разработке и внедрению программ.</p> <p>Разработка пояснительной записки.</p> <p>Согласование и утверждение технического проекта</p> <p>Программирование и отладка программы.</p> <p>Изготовление программы-оригинала</p> <p>Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77</p> <p>Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний.</p>
4. Рабочий проект	<p>Испытания программы</p>	<p>Проведение предварительных, государственных, межведомственных, приемо-сдаточных и других видов испытаний.</p> <p>Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний</p>
5. Внедрение	<p>Подготовка и передача программы</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 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.