



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	<p>Постановка задачи.</p> <p>Сбор исходных материалов.</p> <p>Выбор и обоснование критериев эффективности и качества разрабатываемой программы.</p> <p>Обоснование необходимости проведения научно-исследовательских работ</p>
	Научно-исследовательские работы	<p>Определение структуры входных и выходных данных.</p> <p>Предварительный выбор методов решения задач.</p> <p>Обоснование целесообразности применения ранее разработанных программ.</p> <p>Определение требований к техническим средствам.</p> <p>Обоснование принципиальной возможности решения поставленной задачи</p>
1. Техническое задание	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>2. Эскизный проект</p>	<p>Разработка эскизного проекта</p> <p>Утверждение эскизного проекта</p>	<p>Выбор языков программирования.</p> <p>Определение необходимости проведения научно-исследовательских работ на последующих стадиях.</p> <p>Согласование и утверждение технического задания.</p> <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>
<p>3. Технический проект</p>	<p>Разработка технического 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>
	Утверждение технического проекта	<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	Разработка программы	<p>Программирование и отладка программы.</p> <p>Изготовление программы-оригинала</p>
	Разработка программной документации	<p>Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77</p>
	Испытания программы	<p>Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний.</p>
4. Рабочий проект	Испытания программы	<p>Проведение предварительных, государственных, межведомственных, приемосдаточных и других видов испытаний.</p>



5. Внедрение	Подготовка и передача программы	<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 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.

