

ГОСТ 19.102-77

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н И Й С Т А Н Д А Р Т

ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Единая система программной документации

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ**ГОСТ
19.102—77**Unified system for program documentation.
Development stages

МКС 35.080

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. № 1268
дата введения установлена01.01.80

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 Разработка и утверждение технического задания	Постановка задачи. Сбор исходных материалов. Выбор и обоснование критерии 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 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

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1977
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2010

Переиздание. Январь 2010 г.

С. 2 ГОСТ 19.102—77

Продолжение

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ
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.
3. Технический проект	Утверждение эскизного проекта Разработка технического проекта	Согласование и утверждение эскизного проекта Уточнение структуры входных и выходных данных. 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. Разработка пояснительной записки.
4. Рабочий проект	Утверждение технического проекта Разработка программы Разработка программной документации Испытания программы	Согласование и утверждение технического проекта Программирование и отладка программы. Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101—77. Разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний. Проведение предварительных государственных, межведомственных, приемо-сдаточных 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

П р и м е ч а н и я:

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.