МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета –Высший колледж информатики Университета (ВКИ НГУ)

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

Отчёт защищён с оценкой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №9

ПРЕДМЕТ: Программирование мобильных приложений

ТЕМА: Разработка технической документации на программное обеспечение.

Преподаватель,

ассистент Соколов А. С.

« » 2020 г.

Студент 4 курса,

гр. 703б1 Бурсянин Олег

« » 2020 г.

Новосибирск

2020

**ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Настоящий стандарт устанавливает состав и требования к содержанию программного документа "Описание программы", определенного [ГОСТ 19.101-77](http://docs.cntd.ru/document/1200007627).

2. Структуру и оформление документа устанавливают в соответствии с [ГОСТ 19.105-78](http://docs.cntd.ru/document/1200007646). (Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным)

3. Описание программы должно содержать следующие разделы:  
общие сведения;  
функциональное назначение;  
описание логической структуры;  
используемые технические средства;  
вызов и загрузка;  
входные данные;  
выходные данные.  
  
В зависимости от особенностей программы допускается вводить дополнительные разделы или объединять отдельные разделы.

4. В разделе "Общие сведения" должны быть указаны:  
обозначение и наименование программы;  
программное обеспечение, необходимое для функционирования программы;  
языки программирования, на которых написана программа.

5. В разделе "Функциональное назначение" должны быть указаны классы решаемых задач и (или) назначение программы и сведения о функциональных ограничениях на применение.

6. В разделе "Описание логической структуры" должны быть указаны:  
алгоритм программы;  
используемые методы;  
структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними;  
связи программы с другими программами.  
  
Описание логической структуры программы выполняют с учетом текста программы на исходном языке.

7. В разделе "Используемые технические средства" должны быть указаны типы электронных вычислительных машин и устройств, которые используются при работе программы.

8. В разделе "Вызов и загрузка" должны быть указаны:  
способ вызова программы с соответствующего носителя данных;  
входные точки в программу.  
  
Допускается указывать адреса загрузки, сведения об использовании оперативной памяти, объем программы.

9. В разделе "Входные данные" должны быть указаны:  
характер, организация и предварительная подготовка входных данных;  
формат, описание и способ кодирования входных данных.

10. В разделе "Выходные данные" должны быть указаны:  
характер и организация выходных данных;  
формат, описание и способ кодирования выходных данных.

11. Допускается содержание разделов иллюстрировать пояснительными примерами, таблицами, схемами, графиками.

12. В приложение к описанию программы допускается включать различные материалы, которые нецелесообразно включать в разделы описания.

**РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА**

Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа "Руководство программиста", определенного [ГОСТ 19.101-77](http://docs.cntd.ru/document/1200007627).  
  
Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2095-80.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Структура и оформление документа устанавливаются в соответствии с [ГОСТ 19.105-78](http://docs.cntd.ru/document/1200007646). (Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным)

1.2. Руководство программиста должно содержать следующие разделы:  
  
назначение и условия применения программы;  
характеристики программы;  
обращение к программе;  
входные и выходные данные;  
сообщения.  
  
В зависимости от особенностей документа допускается объединять отдельные разделы или вводить новые.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

2.1. В разделе "Назначение и условия применения программы" должны быть указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения программы (объем оперативной памяти, требования к составу и параметрам периферийных устройств, требования к программному обеспечению и т.п.).

2.2. В разделе "Характеристики программы" должно быть приведено описание основных характеристик и особенностей программы (временные характеристики, режим работы, средства контроля правильности выполнения и самовосстанавливаемости программы и т.п.).

2.3. В разделе "Обращение к программе" должно быть приведено описание процедур вызова программы (способы передачи управления и параметров данных и др.).

2.4. В разделе "Входные и выходные данные" должно быть приведено описание организации используемой входной и выходной информации и, при необходимости, ее кодирования.

2.5. В разделе "Сообщения" должны быть указаны тексты сообщений, выдаваемых программисту или оператору в ходе выполнения программы, описание их содержания и действия, которые необходимо предпринять по этим сообщениям.

2.6. В приложении к руководству программиста могут быть приведены дополнительные материалы (примеры, иллюстрации, таблицы, графики и т.п.).