Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(национальный исследовательский университет)

Московский техникум космического приборостроения

09.02.07 Информационные системы и программирование

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

по МДК 02.01. Технология разработки программного обеспечения

ПМ. 02 Разработка и оформление технического задания

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент | П.Р.Симонян |
| Курс \_\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_ТИП-41\_\_\_\_ |  |
| Подпись студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  |
| Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Е.А. Митрошенкова |

Москва 2021

Оглавление

[1. Постановка задачи 3](#_Toc64408986)

[2. Ответы на контрольные вопросы 4](#_Toc64408987)

# 1. Постановка задачи

**Лабораторная работа №1**

**Тема**: *Разработка и оформление технического задания*

**Цель**: Ознакомиться с процедурой разработки технического задания на создание программного продукта (ПП) с применением ГОСТ.

**Оборудование**: PC.

**Программное обеспечение**: Microsoft Word.

**Вариант: «**Страховая компания. Заключение договоров».

1. Ознакомиться с теоретическими сведениями и примерами, приведенными в задании к лабораторной работе.
2. Разработать техническое задание на программный продукт (см. варианты заданий (вариант заданий нужно выбрать в соответствии с номером по списку в журнале)) в соответствии с ГОСТ 19.201-78 и ГОСТ 34.602—89.
3. Оформить работу в соответствии с ГОСТ 19.106—78. При оформлении использовать MS Office.

**Содержание и оформление отчета по лабораторной работе.**

Отчет по лабораторной работе должен состоять из двух файлов:

1. Файл с ответами на контрольные вопросы:

- Тема, цель, оборудование, ПО (то, что содержится в папке лабораторной работы).

- Постановки задачи с указанием задания по своему варианту.

- Ответы на контрольные вопросы.

1. Файл с готовым техническим заданием:

- Титульный лист.

- Составленное и оформленное техническое задание на программный продукт.

# 2. Ответы на контрольные вопросы

1. ***Приведите этапы разработки программного обеспечения.***

Согласно ГОСТ 34.601-90:

- Формирование требований;

- Разработка концепции;

- Разработка технического задания;

- Создание эскизного проекта;

- Рабочая документация;

- Ввод в действие;

- Сопровождение.

1. ***Дайте определение термину Техническое задание.***

Техническое задание – основополагающий документ, которым руководствуются разработчики и проектировщики, приступая к разработке нового изделия.

1. ***Перечислите правила оформления технического задания.***

Техническое задание должно состоять из титульной, информационной и основной частей. Титульная часть оформляется согласно ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Информационная часть должна включать аннотации и содержания. В аннотации приводят сведения о назначении документа и краткое изложение основной части. Содержание включает перечень записей о структурных элементах основной части документа. Состав и структура основной части программного документа устанавливаются стандартами ЕСПД на соответствующие документы.

1. ***Приведите стандарты, необходимые для написания и оформления ТЗ.***

Техническое задание оформляется в соответствии с ГОСТ 19.106-78, 19.104-78, 2.301-68, 19.201-78, 34.602-89, 19.105-78 ЕСПД.

1. ***Назовите основные разделы технического задания.***

Техническое задание должно содержать введение, основание для разработки, назначение разработки, требования к программе или программному изделию, требования к программной документации, технико-экономические показатели, стадии и этапы разработки, порядок контроля и приемки, может включать приложения и другие уточняющие разделы.