

Organization Name

Faculty

СОГЛАСОВАНО

Mentors Position _____ Mentors

First Name Patronymic Last *Name*

Mentors Day Month Year г.

УТВЕРЖДАЮ

Academic Curator Position

_____ Academic Curator First

Name Patronymic Last Name

Academic Curator Day Month Year

г.

Russian Title

English Title

Техническое задание

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

GOST Document Number

Исполнитель:

Студент группы Student Group Number

_____ Student First Name Patronymic Last Name

Student Day Month Year г.

City Year

УТВЕРЖДЕН
GOST Document Number

Russian Title
English Title

Техническое задание
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
GOST Document Number

Листов 16

City Year

АННОТАЦИЯ

Техническое задание – это основной документ, оговаривающий набор требований и порядок создания программного продукта, в соответствии с которым производится разработка программы, ее тестирование и приемка.

Настоящее Техническое задание на разработку Russian Title содержит следующие разделы: «Введение», «Основание для разработки», «Назначение разработки», «Требования к программе», «Требования к программным документам», «Технико-экономические показатели», «Стадии и этапы разработки», «Порядок контроля и приемки» и приложения.

В разделе «Введение» указано наименование и краткая характеристика области применения программы.

В разделе «Основания для разработки» указан документ, на основании которого ведется разработка и наименование темы разработки.

В разделе «Назначение разработки» указано функциональное и эксплуатационное назначение программного продукта.

Раздел «Требования к программе» содержит основные требования к функциональным характеристикам, к надежности, к условиям эксплуатации, к составу и параметрам технических средств, к информационной и программной совместимости, к маркировке и упаковке, к транспортировке и хранению, а также специальные требования.

Раздел «Требования к программным документам» содержит предварительный состав программной документации и специальные требования к ней.

Раздел «Технико-экономические показатели» содержит ориентировочную экономическую эффективность, предполагаемую годовую потребность, экономические преимущества разработки программы.

Раздел «Стадии и этапы разработки» содержит стадии разработки, этапы и содержание работ.

В разделе «Порядок контроля и приемки» указаны общие требования к приемке работы.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ГЛОССАРИЙ	5
2	ВВЕДЕНИЕ	6
2.1	Наименование программы	6
2.2	Наименование на английском языке	6
2.3	Краткая характеристика и область назначения	6
3	ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	7
3.1	Документы, на основании которых ведется разработка	7
3.2	Название темы разработки на русском языке	7
3.3	Название темы разработки на английском языке	7
4	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ	8
4.1	Функциональное назначение	8
4.2	Эксплуатационное назначение	8
5	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ	9
5.1	Требования к функциональным характеристикам	9
5.1.1	Состав выполняемых функций	9
5.1.2	Организация входных данных	9
5.1.3	Организация выходных данных	9
5.2	Требования к интерфейсу	9
5.3	Требования к надежности	9
5.3.1	Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы	9
5.3.2	Время восстановления после отказа	9
5.4	Условия эксплуатации	9
5.4.1	Климатические условия эксплуатации	9
5.4.2	Требования к видам обслуживания	10
5.4.3	Требования к численности и квалификации персонала	10
5.5	Требования к составу и параметрам технических средств	10
5.6	Требования к информационной и программной совместимости	10
5.6.1	Требования к информационным структурам и методам решения	10
5.6.2	Требования к программным средствам, используемым программой	10
5.6.3	Требования к исходным кодам и языкам программирования	10
5.7	Требования к маркировке и упаковке	10
5.8	Требования к транспортировке и хранению	10

6	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	11
6.1	Состав программной документации	11
6.2	Специальные требования к программной документации.....	11
7	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	12
7.1	Ориентировочная экономическая эффективность	12
7.2	Предполагаемая потребность.....	12
7.3	Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами	12
8	СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	13
8.1	Стадии разработки	13
9	ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	15
9.1	Виды испытаний	15
9.2	Общие требования к приемке работы	15
10	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	16

1 ГЛОССАРИЙ

Glossary Terms

2 ВВЕДЕНИЕ

2.1 Наименование программы

Programm Title Russian

2.2 Наименование на английском языке

Programm Title English

2.3 Краткая характеристика и область назначения

Brief Characteristic And Scope

3 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

3.1 Документы, на основании которых ведется разработка

Documents Based On Which Is Being Developed

3.2 Название темы разработки на русском языке

Russian Title

3.3 Название темы разработки на английском языке

English Title

4 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

4.1 Функциональное назначение

Functional Purpose

4.2 Эксплуатационное назначение

Operational Purpose

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

5.1 Требования к функциональным характеристикам

5.1.1 Состав выполняемых функций

Functions Structure

5.1.2 Организация входных данных

Input Data Organization

5.1.3 Организация выходных данных

Output Data Organization

5.2 Требования к интерфейсу

Interface Requirement

5.3 Требования к надежности

Requirements For Reliability

5.3.1 Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Requirements For Reliable Functionality

5.3.2 Время восстановления после отказа

Time Recovery After Failure

5.4 Условия эксплуатации

5.4.1 Климатические условия эксплуатации

Climate Conditions For Exploitation

5.4.2 Требования к видам обслуживания

Service Types Requirements

5.4.3 Требования к численности и квалификации персонала

Requirements Of The Number And Qualification For Personnel

5.5 Требования к составу и параметрам технических средств

Requirements For The Composition And Parameters Of Technical Means

5.6 Требования к информационной и программной совместимости

5.6.1 Требования к информационным структурам и методам решения

Requirements For Information Structures And Solution Methods

5.6.2 Требования к программным средствам, используемым программой

Requirements For The Software Used By The Program

5.6.3 Требования к исходным кодам и языкам программирования

Requirements For Source Codes And Programming Languages

5.7 Требования к маркировке и упаковке

Labeling And Packaging Requirements

5.8 Требования к транспортировке и хранению

Transportation And Storage Requirements

6 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

6.1 Состав программной документации

The Composition Of The Program Documentation

6.2 Специальные требования к программной документации

Special Requirements For Software Documentation

7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

7.1 Ориентировочная экономическая эффективность

Estimated Economic Efficiency

7.2 Предполагаемая потребность

Estimated Need

7.3 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами

Economic Advantages Of The Development In Comparison With Domestic And Foreign Analogues

8 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

8.1 Стадии разработки

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ	Временной период
1. Техническое задание	Подготовительные работы	Постановка задачи, Сбор исходных теоретических материалов, Обоснование возможности решения поставленной задачи, Определение структуры входных и выходных данных, Предварительный выбор методов решения задач.	Dates Of The Technical Task Stage
	Разработка и утверждение технического задания	Определение требований к программе, Определение требований к техническим средствам, Определение стадий. Этапов и сроков разработки программы и документации на неё, Согласование и утверждение технического задания	

2.Рабочий проект	Проектирование программы	Анализ существующих аналогов, Переработка полученной информации, Проектирование приложения. Определение структуры входных и выходных данных. Выбор алгоритмов и методов решения задач. Окончательный выбор технологии и средств реализации программы.	Dates Of The Working Project Stage
	Разработка программы	Программирование и отладка программы.	
	Разработка программной документации	Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77	
	Испытания программы	Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний. Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.	
3.Внедрение	Подготовка и передача программы	Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения.	Dates Of The Implementation Stage

9 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

9.1 Виды испытаний

Types Of Tests

9.2 Общие требования к приемке работы

General Requirements For Acceptance Of Work

10 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

List Of Used Literature