|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  | Начальник тех.отдела |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гусятинер Л.Б. |
|  |  | “\_\_\_30\_\_”\_\_\_\_\_марта\_\_\_\_\_\_\_2019\_\_ |

**Графический Редактор**

**Пояснительная записка**

**Лист утверждения**

**А.В.00001-01 81 01**

**А.В.00001-01 81 01-лу**

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Руководитель разработки |
|  |  | Начальник отдела |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Корзухин А.И. |
|  |  | “\_\_30\_\_\_”\_\_\_\_\_\_марта\_\_\_\_\_\_2019\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Ответственный исполнитель |
|  |  | Начальник гр. РиВ АСУТП |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дуругян А.В. |
|  |  | “\_\_\_30\_\_”\_\_\_\_\_\_марта\_\_\_\_\_\_2019\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Исполнитель |
|  |  | Вед. инженер отдела |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Корзухин А.И |
|  |  | “\_\_\_30\_\_”\_\_\_\_\_\_\_марта\_\_\_\_\_2019\_\_ |

**УТВЕРЖДЕНО**

А.В.00001-01 81 01-лу

**Графический Редактор**

**Пояснительная записка**

**Инв. № подл.**

**Подпись и дата**

**Взам. инв. №**

**Инв. № дубл.**

**Подпись и дата**

**А.В.00001-01 81 01**

# Аннотация

В данном программном документе приведена пояснительная записка к программе «Графический редактор».

В данном программном документе, в разделе «Введение» указано наименование программы и условное обозначение темы разработки.

В разделе «Назначение и область применения» указано назначение программы и краткая характеристика области применения программы.

В данном программном документе, в разделе «Технические характеристики» содержатся следующие подразделы:

* постановка задачи на разработку программы, с описанием применяемых математических методов и описанием допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим материалом;
* описание алгоритма и функционирования программы с обоснованием выбора схемы алгоритма решения задачи и возможные взаимодействия программы с другими программами;
* описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных;
* описание и обоснование выбора состава технических и программных средств на основании проведенных расчетов и анализов.

В разделе «Ожидаемые технико-экономические показатели» указаны технико-экономические показатели, обосновывающие выбранного варианта технического решения, а также, ожидаемые оперативные показатели.

В данном программном документе, в разделе «Источники, использованные при разработке» указан перечень научно-технических публикаций, нормативно-технических документов и других научно-технических материалов, на которые есть ссылки в основном тексте.

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.404-79 [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

# Содержание

[Аннотация 2](#_Toc4858460)

[Содержание 3](#_Toc4858461)

[1. Введение 4](#_Toc4858462)

[**1.1. Наименование программы** 4](#_Toc4858463)

[**1.2. Условное обозначение темы разработки** 4](#_Toc4858464)

[2. Назначение и область применения 4](#_Toc4858465)

[**2.1. Назначение программы** 4](#_Toc4858466)

[**2.2. Область применения программы** 4](#_Toc4858467)

[3. Технические характеристики 5](#_Toc4858468)

[**3.1. Постановка задачи на разработку программы** 5](#_Toc4858469)

[3.1.1. Описание применяемых математических методов 5](#_Toc4858470)

[3.1.2. Описание допущений и ограничений 5](#_Toc4858471)

[**3.2. Описание алгоритма и функционирования программы** 5](#_Toc4858472)

[3.2.1. Описание алгоритма программы 6](#_Toc4858473)

[3.2.2. Описание функционирования программы 6](#_Toc4858474)

[3.2.3. Возможные взаимодействия программы с другими программами 6](#_Toc4858475)

[**3.3. Описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных** 6](#_Toc4858476)

[3.3.1. Описание и обоснование выбора метода организации входных данных 6](#_Toc4858477)

[3.3.2. Описание и обоснование выбора метода организации выходных данных 6](#_Toc4858478)

[**3.4. Описание и обоснование выбора состава технических средств** 7](#_Toc4858479)

[**3.5. Описание и обоснование выбора состава программных средств** 7](#_Toc4858480)

[4. Ожидаемые технико-экономические показатели 7](#_Toc4858481)

[5. Источники, использованные при разработке 7](#_Toc4858482)

[Лист регистрации изменений 8](#_Toc4858483)

# Введение

## **Наименование программы**

Программа - «Графический редактор».

## **Условное обозначение темы разработки**

Наименование темы разработки - «Разработка программы «Графический редактор».

Условное обозначение темы разработки (шифр темы) - «А.В.00001».

# Назначение и область применения

## **Назначение программы**

Создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения.

## **Область применения программы**

Программа будет применятся в МГОТУ ККМТ студентами и преподавателями.

# Технические характеристики

## **Постановка задачи на разработку программы**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

а) Создавать цифровое изображение

б) Просмотреть цифровое изображение

в) Обработать цифровое изображение

г) Редактировать цифровое изображение

### Описание применяемых математических методов

Не применяются.

### Описание допущений и ограничений

Выходной файл только .jpg формат.

## **Описание алгоритма и функционирования программы**

Текст

### Описание алгоритма программы

Текст

### Описание функционирования программы

Текст

### Возможные взаимодействия программы с другими программами

Текст

## **Описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных**

Текст

### Описание и обоснование выбора метода организации входных данных

Текст

### Описание и обоснование выбора метода организации выходных данных

Текст

## **Описание и обоснование выбора состава технических средств**

Текст

## **Описание и обоснование выбора состава программных средств**

Текст

# Ожидаемые технико-экономические показатели

Текст

# Источники, использованные при разработке

Текст

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.404-79 ЕСПД. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)