|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Старший преподаватель департамента программной инженерии факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шершаков С. А.  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Шилов.  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

**Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ**

**Техническое задание**

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл |  |

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

Исполнители:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андреев С.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Брюхов А.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Клочков Л.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морозов И.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Табак М.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.

2016

**Утверждено**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ**

**Техническое задание**

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл |  |

Листов 11

Исполнители:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андреев С.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Брюхов А.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Клочков Л.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морозов И.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Табак М.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.

2016

# Оглавление

[Оглавление 1](#_Toc456181226)

[1. ВВЕДЕНИЕ 2](#_Toc456181227)

[2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ 3](#_Toc456181228)

[3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ 4](#_Toc456181229)

[4. ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММЕ 5](#_Toc456181230)

[4.1 Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc456181231)

[4.1.1. Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc456181232)

[4.1.2 Требования к интерфейсу 5](#_Toc456181233)

[4.2 Требования к надежности 5](#_Toc456181234)

[4.3 Условия эксплуатации 5](#_Toc456181235)

[4.4 Требования к составу и параметрам технических средств 5](#_Toc456181236)

[4.5 Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc456181237)

[5. Требования к программной документации 6](#_Toc456181238)

[6. Стадии разработки 7](#_Toc456181239)

[7. Порядок контроля и приемки 8](#_Toc456181240)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 9](#_Toc456181241)

[ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 11](#_Toc456181242)

# ВВЕДЕНИЕ

Наименование: Программа для автоматизации выполнения типовых операций в Системе Управления Эксплуатации Федерального Казначейства РФ. Данная программа предназначена для автоматической обработки потока заявок. Она позволяет выполнять монотонные операции, такие как изменение статуса заявки на «В работе», проставления поля «Активности».

# ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основанием для разработки является программа технологической практики студентов (С. А. Андреев, Л. В. Клочков, А. Брюхов, И. Морозов и М. Табак) по образовательной программе 09.03.04 «Программная инженерия» подготовки бакалавров.

# НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программа позволяет быстро обрабатывать поток заявок, тем самым в срок принимая поступающие запросы согласно контракту.

Пользователь может ввести данные своей учётной записи, представление поступающих заявок. Программа имеет три режима исполнения:

1. Перевод заявки в статус «В работе».
2. Перевод заявки в статус «Решен».
3. Проставление поля заявки «Активность».
4. Одновременный перевод заявки в статус «В работе» и проставление поля заявки «Активность».

# ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММЕ

## Требования к функциональным характеристикам

### 4.1.1. Требования к функциональным характеристикам

1. Аутентификация пользователя в СУЭ
2. Переход к представлению, заданному пользователем
3. Переход к заявке в начале списка
4. Изменение статуса заявки на «В работе»
5. Заполнение поля заявки «Активность»
6. Сохранение изменений
7. Изменение статуса заявки на «В ожидании» с заполнением причины и поля «Комментарий»

### 4.1.2 Требования к интерфейсу

Предварительный эскиз интерфейса представлен на рисункек 1 в приложении. На основной форме должны располагаться следующие элементы управления:

1. Поле ввода логина
2. Поле ввода пароля
3. Поле ввода представления
4. Флажок изменения статуса
5. Флажок заполнения поля «Активность»
6. Поле ввода активности

## Требования к надежности

Программа должна обрабатывать диалоговые окна, которые могут появиться во время выполнения операций.

## Условия эксплуатации

Программа не требует специального обслуживания. Требуемый уровень пользователя – оператор.

## Требования к составу и параметрам технических средств

Компьютер, обладающий техническими параметрами, необходимыми для работы требуемых программных продуктов (см. пункт 4.5).

## Требования к информационной и программной совместимости

1. JRE 1.6+
2. Браузер Google Chrome 50+

# Требования к программной документации

Предварительный состав программной документации։

1) «Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301 – 79\*);

2) «Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ». Текст программы (ГОСТ 19.401 – 78\*);

3) «Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ». Руководство оператора (ГОСТ 19.505 – 79\*);

4) «Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ» Техническое задание (ГОСТ 19.201 – 78);

5) «Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404 – 79).

# Стадии разработки

Стадии и этапы разработки были выявлены с учетом ГОСТ 19.102-77 [2]:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стадии разработки** | **Этапы работ** | **Содержание работ** |
| 1. **Техническое задание** | Обоснование необходимости разработки программы | Постановка задачи |
| Сбор исходных материалов |
| Научно-исследовательские работы | Определение структуры входных и выходных данных. |
| Определение требований к техническим средствам. |
| Обоснование принципиальной возможности решения поставленной задачи |
| Разработка и утверждение технического задания | Определение требований к программе. |
| Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё. |
| Согласование и утверждение технического задания. |
| 1. **Технический проект** | Разработка технического проекта | Разработка алгоритма решения задачи. |
| Окончательное определение конфигурации технических средств. |
| Утверждение технического проекта | Разработка плана мероприятий по разработке программы. |
| Разработка пояснительной записки. |
| 1. **Рабочий проект** | Разработка программы | Программирование и отладка программы. |
| Разработка программной документации | Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77 [1]. |
| Испытания программы | Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний. |
| 1. **Внедрение** | Подготовка и защита программного продукта. | Подготовка программы и программной документации для презентации и защиты. |
| Утверждение дня защиты программы. |
| Презентация программного продукта. |
| Передача программы и программной документации в архив НИУ ВШЭ. |

# Порядок контроля и приемки

«Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301 – 79\*);

# ПРИЛОЖЕНИЕ

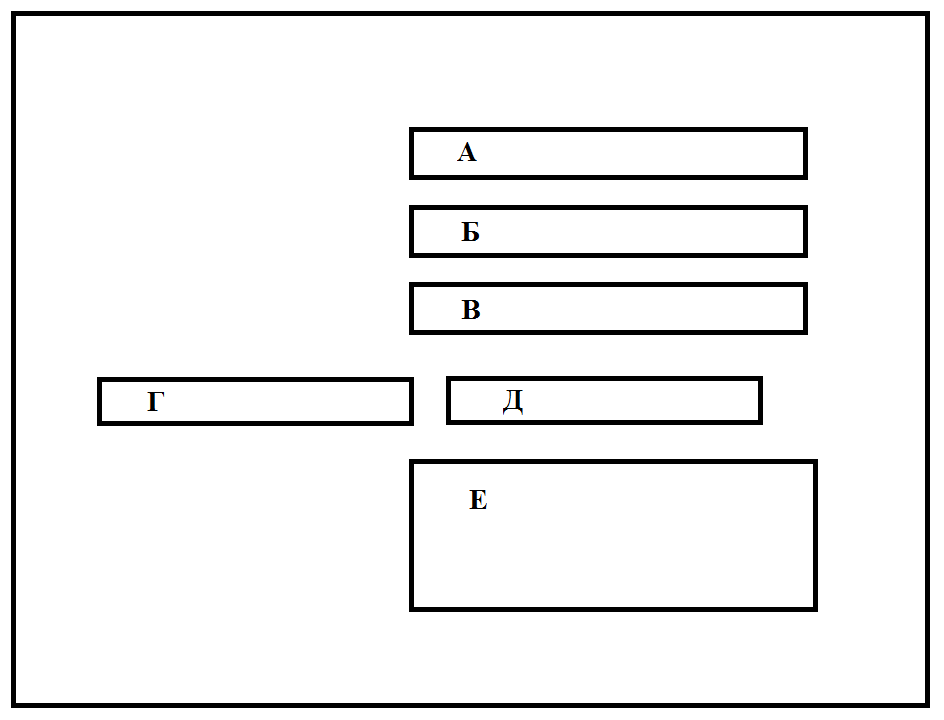
**

Рисунок 1. Макет интерфейса экрана (описание см пункт 4.1.2).

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | № документа | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
| Изменённых | Заменённых | Новых | Аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |