|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |

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

**Программа и методика испытаний**

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

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

Исполнители:

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Брюхов А.С.

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морозов И.А.

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

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

2016

**Утверждено**

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

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

**Программа и методика испытаний**

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

Листов 11

Исполнители:

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Брюхов А.С.

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морозов И.А.

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

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

2016

# Оглавление

[Оглавление 1](#_Toc456363089)

[1. Цель проведения испытаний 2](#_Toc456363090)

[2. Требования к программе 3](#_Toc456363091)

[2.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc456363092)

[2.2. Требования к интерфейсу 3](#_Toc456363093)

[2.3. Требования к надежности 3](#_Toc456363094)

[2.4. Условия эксплуатации 3](#_Toc456363095)

[2.5. Требования к составу и параметрам технических средств 3](#_Toc456363096)

[2.6. Требования к информационной и программной совместимости 3](#_Toc456363097)

[3. Требования к программной документации 4](#_Toc456363098)

[4. Средства и порядок испытаний 5](#_Toc456363099)

[4.1. Технические средства, используемые во время испытаний 5](#_Toc456363100)

[4.2. Программные средства используемые во врем испытаний 5](#_Toc456363101)

[4.3. Порядок проведения испытаний 5](#_Toc456363102)

[5. Требования к программной документации 6](#_Toc456363103)

[6. Методы испытаний 7](#_Toc456363104)

[6.1. Проверка функциональных требований 7](#_Toc456363105)

[Интерфейс 7](#_Toc456363106)

[Аутентификация пользователя в СУЭ 7](#_Toc456363107)

[Переход к представлению, заданному пользователем 7](#_Toc456363108)

[Переход к заявке в начале списка 7](#_Toc456363109)

[Изменение статуса заявки на «В работе» 7](#_Toc456363110)

[Заполнение поля заявки «Активность» 7](#_Toc456363111)

[Сохранение изменений 7](#_Toc456363112)

[Изменение статуса заявки на «В ожидании» с заполнением причины и поля «Комментарий» 7](#_Toc456363113)

[6.2. Проверка требований к надежности 7](#_Toc456363114)

[ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 11](#_Toc456363115)

# Цель проведения испытаний

Целью проведения испытаний является проверка корректности работы программы, а также проверка соответствия разработанной программы функциональным требованиям и требованиям к надежности, изложенным в документе "Техническое задание".

# Требования к программе

## Требования к функциональным характеристикам

Аутентификация пользователя в СУЭ;

Переход к представлению, заданному пользователем;

Переход к заявке в начале списка;

Изменение статуса заявки на «В работе»;

Заполнение поля заявки «Активность»;

Сохранение изменений;

Изменение статуса заявки на «В ожидании» с заполнением причины и поля «Комментарий».

## Требования к интерфейсу

На основной форме должны располагаться следующие элементы управления:

Поле ввода логина;

Поле ввода пароля;

Поле ввода представления;

Флажок изменения статуса;

Флажок заполнения поля «Активность»;

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. следующий пункт).

## Требования к информационной и программной совместимости

Java Runtime Environment 1.8+;

Драйвер браузера 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).

# Средства и порядок испытаний

## Технические средства, используемые во время испытаний

Во время испытаний был использован компьютер со следующими техническими характеристиками:

* Двух-ядерный процессор Intel Core i3-4010U с частотой 1.70 ГГц;
* 4 гб оперативной памяти;
* Видеокарта Intel HD Graphics 4400;
* Жесткий диск с емкостью 500 Gb.
* Монитор с расширением 1366 на 768 точек;
* Мышь;
* Клавиатура.

## Программные средства используемые во врем испытаний

Во время испытаний был использован компьютер с установленной операционной системой Ubuntu 16.04 LTS архитектуры x64, браузер Google Chrome версии 50.0.2661.102.

## Порядок проведения испытаний

1. Проверка функциональных требований;
2. Проверка требований к надежности.

# 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).

# Методы испытаний

## Проверка функциональных требований

### Интерфейс

Интерфейс приложения содержит следующие элементы:

1. Поля ввода данных;
2. Кнопка запуска программы.

### Аутентификация пользователя в СУЭ

Чтобы пройти аутентификацию в СУЭ, пользователь перед запуском процесса обработки заявок должен заполнить соответствующие поля: “Логин” и “Пароль”.

### Переход к представлению, заданному пользователем

Чтобы программа перешла к нужному представлению, пользователь перед запуском процесса обработки заявок должен заполнить соответствующее поле: “Имя представления”.

### Переход к заявке в начале списка

После запуска программа переходит к заданному представлению, после чего выбирает заявку, которая находится в начале списка.

### Изменение статуса заявки на «В работе»

После того как выбирается заявка из начала списка заданного представления, статус заявки в соответствующем поле изменяется на «В работе».

### Заполнение поля заявки «Активность»

Если перед запуском программы был отмечен флажок заполнения поля «Активность», а также заполнено поле формы «Активность», то соответствующее поле активности заявки будет изменено на заранее введенное пользователем.

### Сохранение изменений

После прохождения всех этапов обработки заявки программа производит сохранение внесенных изменений нажатием соответсвующей кнопки «Сохранить».

### Изменение статуса заявки на «В ожидании» с заполнением причины и поля «Комментарий»

Если перед запуском программы был отмечен флажок изменение статуса заявки на «В ожидании», то заявки в представлении один за другим будут переводиться в статус «В ожидании».

## Проверка требований к надежности

При появлении непредвиденных ошибок в течение процесса работы программы, текущая страница СУЭ перезагружается, и обработка заявок продолжается. Как только все заявки будут обработаны, программа завершает сессию текущего пользователя в СУЭ и закрывает окно браузера.

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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