Программа и методика испытаний

# Наименование

Программа для автоматизации выполнения типовых операций в СУЭ ФК РФ.

# 

# 

# 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 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».

## Требования к интерфейсу

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. следующий пункт).

## Требования к информационной и программной совместимости

1. Java Runtime Environment 1.8+;
2. 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.

# 

# 

# 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.