**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮРО МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ  
(АИС ФБ МСЭ)  
«ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»**

**программа «Управление приглашением»**

**Общее описание**

**(версия 1.0.0.0)**

**Москва, 2018**

Оглавление

Введение 3

Обозначение и наименование 3

Условия применения 3

Основные понятия 3

1. Описание Логической Структуры 4

Структура программы, с описанием функций составных частей и связи между ними 4

Взаимодействие с другими компонентами 4

2. Используемые Технические Средства 4

3. Запуск Программы 5

4. Входные данные 5

5. Выходные Данные 5

### Введение

### Обозначение и наименование

Модуль УП-ЭО - "Управление приглашением" для АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ».

Модуль предназначен для индикации приглашения посетителей над дверьми кабинетов, в соответствии с составленными в ЭО очередями посетителей

### Условия применения

* развёрнутая ЛВС Учреждения.
* Сервер для работы УП-ЭО: Intel-совместимый ПК, под управлением ОС семейства Linux, подключённый к ЛВС.
* Доступ к СУБД Microsoft SQL, c развёрнутой рабочей БД ЭО,
* Устройства индикации над дверьми кабинетов, доступные через ЛВС.

# Основные понятия

**ОС** - операционная система.

**ЭО** - АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ».

**УП-ЭО**, - Модуль "Управление приглашением"  
для АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ».

**модуль** - Модуль "Управление приглашением"  
для АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ».

**УИ** - устройство индикации.

## Описание Логической Структуры

### Структура программы, с описанием функций составных частей и связи между ними

Модуль состоит из следующих блоков:

* блок связи с БД;
* блок связи с УИ;
* блок управления и логики.

В процессе работы, периодически, блок управления и логики получает, с помощью блока связи с БД, сведения о текущем состоянии очередей, для всех кабинетов, и затем, циклически, обновляет состояние всех УИ, используя блок связи с УИ.

### Взаимодействие с другими компонентами

Для получения данных о состоянии очередей, блок связи с БД осуществляет подключение по ЛВС к СУБД, в соответствии с настройками, и извлекает, посредством SQL-запросов, данные о состоянии.

Для обновления состояния каждого УИ, блок связи с УИ связывается с этим УИ по ЛВС и обновляет его состояние, в соответствии с переданными ему параметрами вызова.

## Используемые Технические Средства

* ЛВС Учреждения.
* Сервер - Intel-совместимый ПК.
* операционноая система (ОС) семейства Linux.  
  В ФБ МСЭ используется ОС: Debian 9.5 (stretch), x64.
* Устройства индикации (УИ) над дверьми кабинетов.

## Запуск Программы

Программа запускается автоматически, как системный сервис, и работает полностью в автоматическом режиме.  
В процессе работы программы, вмешательство пользователя - не требуется, и - не предусмотрено.

## Входные данные

Данные о посетителях из Электронной Очереди, сформированные очереди в кабинеты.

Источник данных - база данных ЭО.  
Формат данных - в соответствии со схемой базы данных ЭО.

## Выходные Данные

Индикация приглашения посетителя на соответствующем устройстве отображения (УИ), над кабинетом специалиста.

Формат данных - в соответствии с тех. документацией на УИ.