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

# Модуль "Управление приглашением"

# для АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»

# РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА

**2018**

## Общие Сведения

### Обозначение и наименование

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

### Условия применения

Для запуска и функционирования модуля необходимы:

* 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.

## Используемые обозначения

* **ОС** - операционная система,
* **БД** - база данных,
* **СУБД** - система управления базами данных,
* **ЭО** - АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»,
* **УП-ЭО**, - Модуль "Управление приглашением"  
  для АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»,
* **модуль** - Модуль "Управление приглашением"  
  для АИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ»,
* **УИ** - устройство индикации.

## Структура программы

Модуль состоит из следующих блоков:

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

## Предварительная подготовка операционной системы Debian Linux

Работа модуля осуществляется под управлением ОС Debian 9.5 (stretch).

Чтобы подготовить операционную систему к работе модуля надо выполнить все шаги, приведённые ниже. Все шаги выполняются от имени пользователя с правами администратора.

**Внимание:**

Все шаги, описанные ниже, рассчитаны на использование дистрибутива:

* **Debian Linux 9.5 (stretch).**

Правильность работы с другими дистрибутивами Linux - не проверялась, и - не гарантируется.

Перед началом установки, убедитесь, что ваш дистрибутив находится в актуальном состоянии, то есть, обновлён до последней версии.

Для этого, вы должны выполнить эти команды, с правами администратора:

apt update && apt upgrade

#### 1. Установка веб-сервера Apache

Запустить программу:

tasksel

В программе, в открывшемся меню:

* пометить пункт "web-server", а затем
* выбрать "OK"

Убедиться, что веб-сервер нормально установился.  
Для этого - открыть в браузере ссылку (при необходимости, поправьте в этой ссылке имя машины):

<http://localhost/>

В ответ, будет показана стандартная заставка веб-сервера, с приветствием.

#### 2. Установка интерпретатора php

Выполнить команду, от имени администратора системы:

apt install php

В процессе установки - внимательно читайте сообщения программы, которые выводятся в процессе установки.

Убедиться, что интерпретатор php нормально установился, выполнив команду:

php -i

#### 3. Установка связи интерпретатора php с веб-сервером

Выполнить команду, от имени администратора системы:

apt install libapache-mod-php

Убедиться, что интерпретатор php нормально установился.

Для этого - выполнить команду:

echo '<?php phpinfo ();' > /var/www/html/php-ok.html

А затем - открыть в браузере ссылку (при необходимости, поправьте в этой ссылке имя машины):

<http://localhost/php-ok.html>

#### 4. Установка вспомогательных утилит для работы с СУБД

Выполнить команду, от имени администратора системы:

apt install freetds-bin

Убедиться, что интерпретатор php нормально установился. Для этого - выполнить команды:

which tsql  
man tsql

На этом, подготовка системы к работе модуля УП-ЭО - закончена. Для страховки, можно перезагрузить компьютер:

reboot

После перезагрузки, система готова к установке ПО модуля.

## Установка программы

Собственно, установка модуля ЭО-УП - несложна:

1. Распаковать упаковку с программой:  
   tar zxf eo-invite.tgz
2. Запустить установочный скрипт:  
   ./install.sh

## Настройка программы

(дописать...)

## Запуск программы

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

## Проверка программы

1. Перед началом работы с ЭО все УИ должны показывать "Пусто".
2. Внести в ЭО посетителя, в соответствии с инструкцией к ЭО.
3. Выбрать посетителя из ЭО и пригласить его в кабинет, как описано в инструкции к ЭО.
4. На УИ должно появиться приглашение посетителя.

## Сообщения программы

(дописать...)