

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ СОПРОВОЖДЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА  
СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ ОРИОКС

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

## АННОТАЦИЯ

В данном документе приведено руководство оператора по использованию МП СУПС. Руководство состоит из четырёх разделов.

В разделе “Назначение программы” указаны сведения о назначении мобильного приложения и информация, достаточная для понимания функций приложения и его эксплуатации.

В разделе “Условия выполнения программы” указаны условия, необходимые для работы мобильного приложения.

В разделе “Выполнение программы” указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение приложения, приведены описание функций, возможных команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением приложения, а также ответы приложения на эти команды и действия.

В разделе “Сообщения оператору” приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе работы приложения, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска приложения и т.п.).

Оформление программного документа “Руководство оператора” произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.103-77, ГОСТ 19.104-78, ГОСТ 19.105-78, ГОСТ 19.106-78, ГОСТ 19.505-79).

## СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация .....	2
1 Назначение программы .....	4
2 Условия выполнения программы .....	5
2.1 Требования к программным средствам .....	5
2.2 Требования к аппаратным средствам .....	5
2.3 Требования к пользователю .....	5
3 Выполнение программы .....	6
3.1 Загрузка и запуск программы .....	6
3.2 Выполнение функций .....	6
4 Сообщения оператору .....	8
4.1 Сообщения на этапе авторизации .....	8
4.2 Сообщения на экранах с данными .....	8
4.3 Сообщения на экране расписания .....	9
4.4 Общие сообщения .....	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение (далее ПО) МП СУПС предназначено для облегчения взаимодействия студентов МИЭТ с системой ОРИОКС на смартфонах. В частности оно решает следующие задачи:

- просмотр успеваемости, списка долгов, расписания и т.д.;
- оповещение о событиях учебного процесса;
- доступ к данным в режиме “оффлайн”;
- просматривать новости МИЭТ.

Получение данных об успеваемости, списка долгов, расписания производится посредством API. Полученные данные сохраняются в памяти устройства и могут быть использованы при отсутствии интернет-соединения для загрузки данных, а так же в случае, если данные достаточно свежие и их не требуется загружать заново.

Оповещение о событиях учебного процесса возможно благодаря технологии push-уведомлений, при помощи которой на смартфон присылается уведомление как только было вызвано событие в ОРИОКС. При наличии push-уведомлений пользователь почти гарантированно не пропустит уведомление.

## 2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Требования к программным средствам

Для работы МП СУПС требуется операционная система Android как минимум версии 4.4. При сильных модификациях операционной системы (например MIUI) некоторый функционал приложения может не работать.

### 2.2 Требования к аппаратным средствам

Таблица 2.1 — Минимальный состав технических средств и их технические характеристики

Архитектура процессора	ARM
RAM (оперативная память)	256 МБ
HDD (объем свободного места на жестком диске)	25 МБ
Разрешающая способность экрана	~160dpi (mdpi)
Дополнительные требования	Интернет

Таблица 2.2 — Рекомендуемый состав технических средств и их технические характеристики

Архитектура процессора	ARM64
RAM (оперативная память)	512 МБ
HDD (объем свободного места на жестком диске)	50 МБ
Разрешающая способность экрана	~320dpi (xhdpi)
Дополнительные требования	Интернет

### 2.3 Требования к пользователю

Конечный пользователь должен обладать практическими навыками работы в операционной системе Android с графическими пользовательскими интерфейсами, управляемыми при помощи сенсорного экрана. Должен иметь опыт работы с ОРИОКС.

## 3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 3.1 Загрузка и запуск программы

Для установки мобильного приложения пользователь должен выполнить следующие шаги:

- 1) Зайти в приложение Google Play;
- 2) В строку поиска ввести “ОРИОКС”;
- 3) Установить первое приложение из выдачи с таким названием;
- 4) После успешной установки приложение может быть запущено нажатием на ярлык на домашнем экране или из меню лаунчера.

Для установки версий находящихся в разработке нужно предпринять следующие действия:

- 1) Зайти на страницу с исходным кодом приложения:  
<https://github.com/OsipXD/orioks-app>
- 2) Выбрать в верхней строке пункт ”Releases”;
- 3) Выбрать нужную сборку и скачать прикрепленный к ней файл ORIOKS.apk.
- 4) Запустить скачанный файл;
- 5) После успешной установки приложения, запустить его так же как и в предыдущем способе — из меню лаунчера или с домашнего экрана.

Для этого способа нужно чтобы была разрешена установка приложений из сторонних источников.

### 3.2 Выполнение функций

#### Авторизация

Для авторизации пользователь должен ввести свой номер студенческого билета и пароль в соответствующие поля на экране авторизации (см. рис. 3.1). Нажатием на пиктограмму перечеркнутого глаза можно включать и выключать отображение вводимых символов в поле “Пароль”. Если пользователь хочет сохранить пароль и вводить его автоматически при последующей авторизации, он может поставить галочку около надписи “Запомнить пароль”. После того как данные введены, пользователь должен нажать кнопку “Войти”.

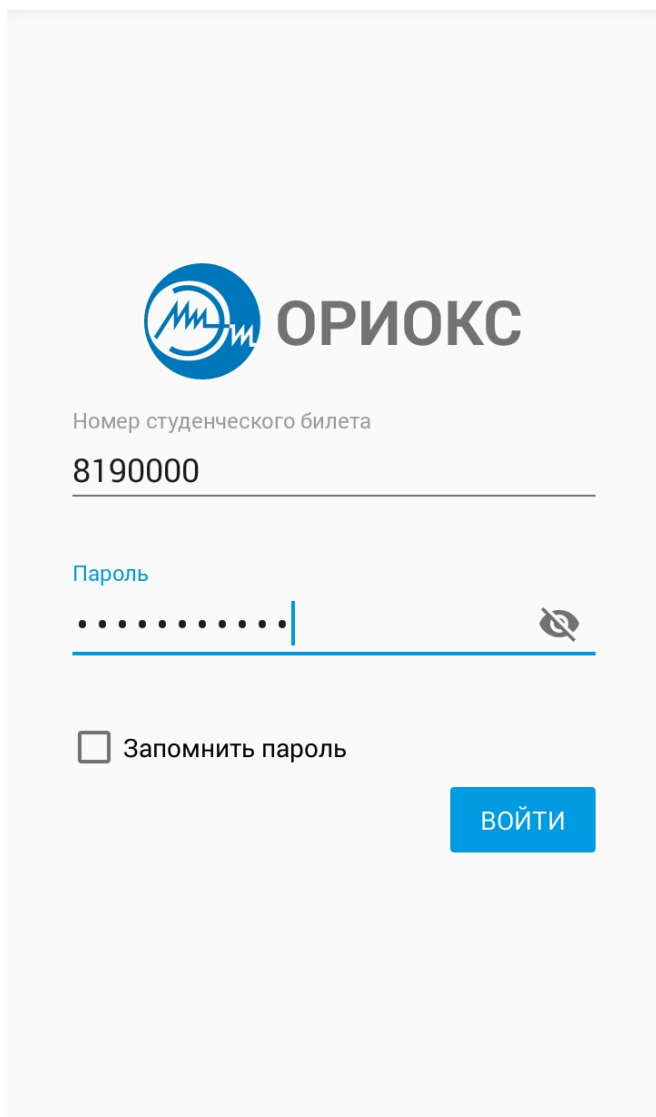


Рисунок 3.1 — Экран авторизации

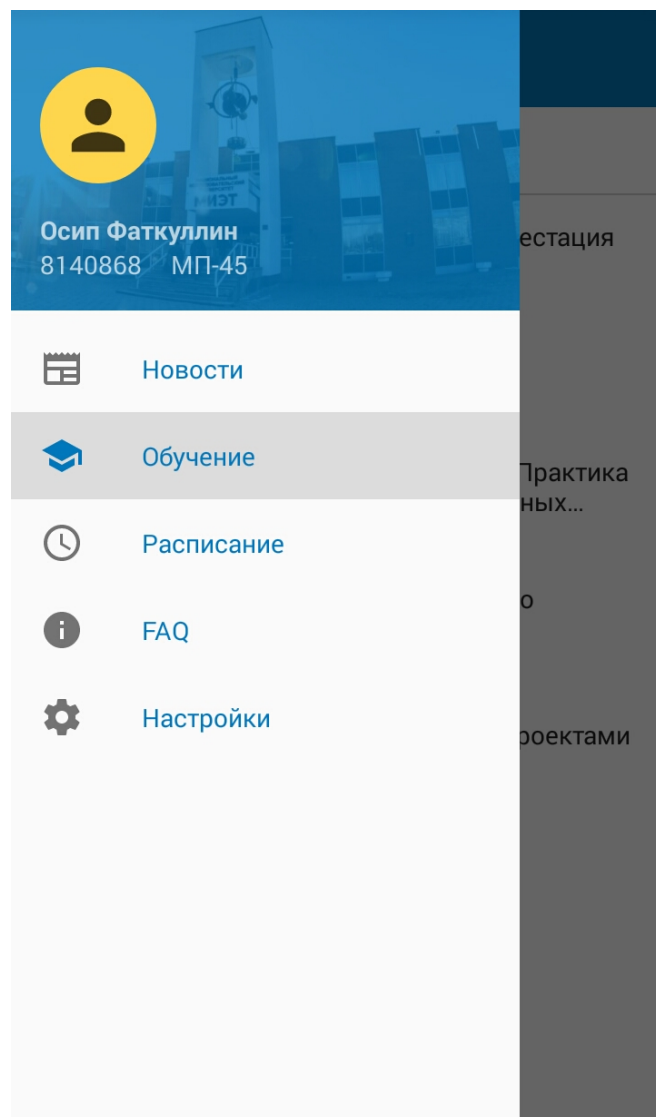


Рисунок 3.2 — Экран с открытым главным меню

### Просмотр данных

Однотипные данные расположены на разных экранах. Выбор экрана осуществляется при помощи главного меню приложения (рис. 3.2) После нажатия на необходимый пункт меню, открывается экран с соответствующими данными. Данные можно принудительно обновить, при помощи жеста “свайп вниз”.

При отсутствии соединения и данных в кэше отображается пустое состояние — картинка, символизирующая выбранный пункт меню и надпись “Пусто”.

## 4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

### 4.1 Сообщения на этапе авторизации

Ошибка «Должно быть ровно 7 символов в длину»

Отображается под полем “Номер студенческого билета” когда введено меньше или больше чем 7 символов в это поле. Пользователь должен проверить правильность введенного номера студенческого билета для устранения ошибки.

Ошибка «Поле не должно быть пустым»

Отображается под полем “Номер студенческого билета” или “Пароль” если оно пустое. Пользователь должен ввести данные в поле, чтобы устранить ошибку.

Ошибка «Неправильный номер студенческого билета или пароль»

Отображается снизу экрана если введены неверные данные для авторизации. Пользователь должен проверить правильность введенных данных и исправить их для устранения ошибки.

### 4.2 Сообщения на экранах с данными

Сообщение «Отображаются сохранённые данные»

Отображается вверху экрана, если не удалось обновить данные и были использованы данные из кэша. Для устранения пользователь должен проверить наличие интернет-соединения и, если оно есть, то сообщить в техническую поддержку приложения “ОРИОКС” о проблеме.

Сообщение «Пусто»

Отображается на экране с данными, если данные не были загружены ни из сети, ни из кэша. Для устранения пользователь должен проверить наличие интернет-соединения и, если оно есть, то сообщить в техническую поддержку приложения “ОРИОКС” о проблеме.



### 4.3 Сообщения на экране расписания

#### Сообщение «На сегодня нет мероприятий»

Отображается если на текущий день не запланировано пар. Это нормальное состояние, не требуется дополнительных действий.

### 4.4 Общие сообщения

В этом подразделе описываются сообщения, которые могут возникнуть на любом экране приложения.

#### Ошибка «Не удалось связаться с сервером»

Возникает при отсутствии соединения с сервером. Это может быть вызвано отсутствием интернета или неполадками на сервере ОРИОКС. Для устранения ошибки пользователь должен проверить наличие интернет-соединения и, если оно есть, то сообщить в техническую поддержку приложения “ОРИОКС” о проблеме.

#### Ошибка «Приложение устарело»

Возникает при использовании устаревшей версии приложения, не совместимой с новой версией API ОРИОКС. Для устранения проблемы пользователь должен установить новую версию приложения из Google Play.