

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	7

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

4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ