



# XXI международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

**1С:Предприятие 8 - удобная экосистема для быстрого создания кроссплатформенных приложений**

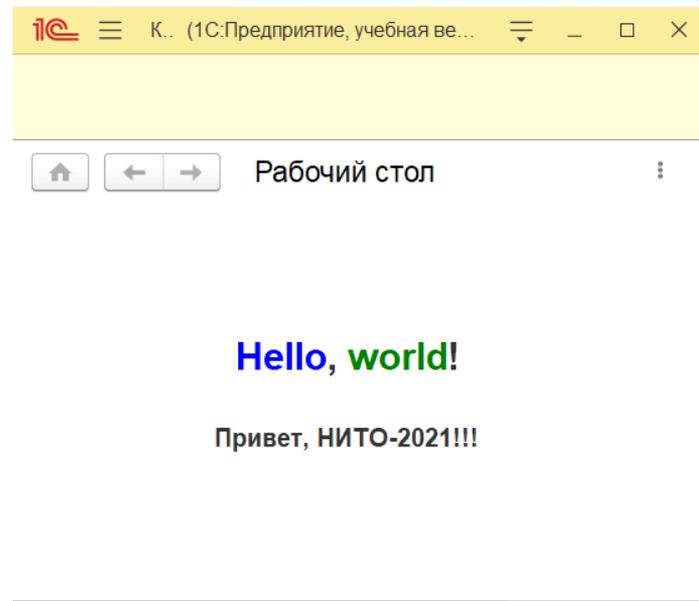
**Рыбалка Виталий**  
1С





## Потребуется 5-10 минут

1. Подготовка
2. Установка
3. Настройка
4. Первое приложение  
на платформе 1С:Предприятия 8





# 1. Подготовка

- Скачать дистрибутивы **1С** (платформа и мобильная платформа)
- Проверить наличие **web-сервера**
- Проверить наличие эмулятора **Android** (либо обеспечить подключение устройства)

The screenshot shows the 'online' section of the 1C website. At the top, there is a navigation bar with 'online 1C' logo, contact information 'Оплати и Скачай! 8-800-333-7638', and a search bar. Below the navigation bar, there is a menu with categories like 'Игры', 'Предзаказы', 'Софт', 'Аудиокниги', '1С', 'Аренда ПО', 'Литература', 'Новости', and 'Помощь'. The main content area is titled 'софт' and features a large download icon. A list of software categories is provided, including 'Обновления 1С', 'Программы 1С', 'Антивирусы, защита данных', 'Образовательные программы', 'Графика и мультимедиа', 'Работа с текстом', 'Работа с диском/данными устройств', 'ПО для портативных устройств', 'ПО для MAC OS', 'Другие программы', 'Интернет-курсы', and '1С:Предприятие 8. Тонкий клиент'. A specific product is highlighted: 'Платформа 1С:Предприятие 8.3. Учебная версия + мобильная платформа'. Below this, several download links are listed for different operating systems: Windows, DEB-based Linux 64-bit, RPM-based Linux 64-bit, and macOS. A link for mobile devices is also present. At the bottom, there is a button for '1С:Предприятие 8. Версия для обучения программированию'.



## 1.1. Дистрибутивы 1С

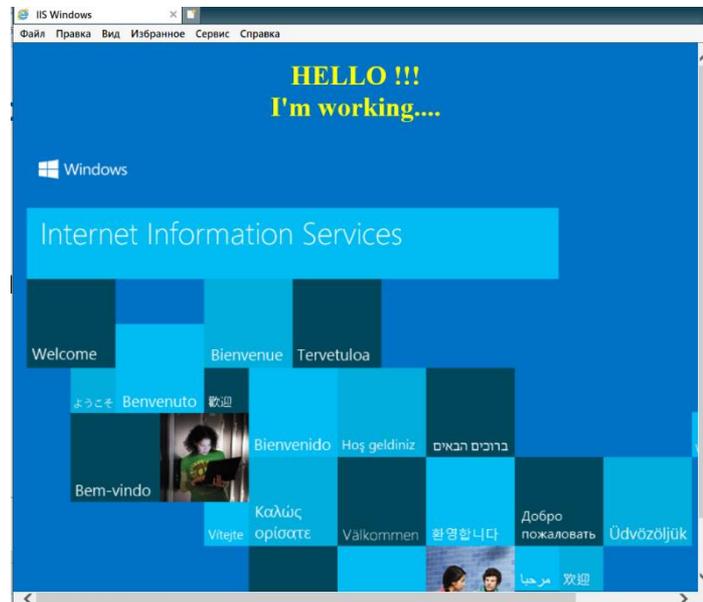
- <http://online.1c.ru/catalog/free/learning.php>
  - Указываем mail, приходит ссылка на скачивание
- Платформа «1С:Предприятие 8.3 Учебная версия»
  - Windows
  - Linux
  - macOS
- Платформа «1С:Предприятие 8» для мобильных устройств





## 1.2. web-сервер

- **IIS** (Internet Information Services)  
или **Apache**
- Демонстрация пойдет на IIS  
(встроен в OS Windows)





## 1.3. Эмулятор Android

- **Android Studio** ([Google](#)) или **Visual Studio Emulator for Android** ([Microsoft](#)) или нашу автономную сборку (на базе Android Studio)
- Демонстрация пойдет на нашей сборке
- [https://yadi.sk/d/\\_h5NGKX2UGFGA](https://yadi.sk/d/_h5NGKX2UGFGA)





## 2. Установка

- Сначала – устанавливаем (если нужно) и настраиваем **web-сервер**
- Затем устанавливаем **учебную платформу 1С**
  - Архив с **мобильной** платформой – **не распаковываем!**
- Распаковываем автономный эмулятор **Android**



## 2.1. web-сервер IIS

- Проверяем компоненты IIS
- После запуска IIS включаем поддержку 32-разрядных приложений

Компоненты Windows

Включение или отключение компонентов Windows

Чтобы включить компонент, установите его флажок. Чтобы отключить компонент, снимите его флажок. Затененный флажок означает, что компонент включен частично.

- .NET Framework 3.5 (включает .NET 2.0 и 3.0)
- .NET Framework 4.8 Advanced Services
  - ASP.NET 4.8
- Службы WCF
  - Активация по HTTP
  - Активация по MSMQ (очередь сообщений)
  - Активация по TCP
  - Активация по именованным каналам
  - Совместное использование портов TCP
- Active Directory Lightweight Directory Services

Компоненты Windows

Включение или отключение компонентов Windows

Чтобы включить компонент, установите его флажок. Чтобы отключить компонент, снимите его флажок. Затененный флажок означает, что компонент включен частично.

- Службы IIS
  - FTP-сервер
  - Службы Интернета
  - Безопасность
  - компоненты разработки приложений
    - .NET Extensibility 4.8
    - ASP
    - ASP.NET 3.5
    - ASP.NET 4.8
    - CGI
    - Инициализация приложений
    - Протокол WebSocket
    - Расширения ISAPI
    - Расширяемость .NET 3.5
    - Серверные подключаемые модули
    - Фильтры ISAPI
  - Общие функции HTTP
    - Проверка работоспособности и диагностика
    - Функции повышения быстродействия
  - Средства управления веб-сайтом
    - Консоль управления IIS
    - Служба управления IIS
    - Совместимость управления IIS 6
    - Сценарии и средства управления IIS

Управление компьютером

ACER-17 - Пулы приложений

ACER-17 (ACER-17) Не

Пулы приложений

Дополнительные параметры

Общие

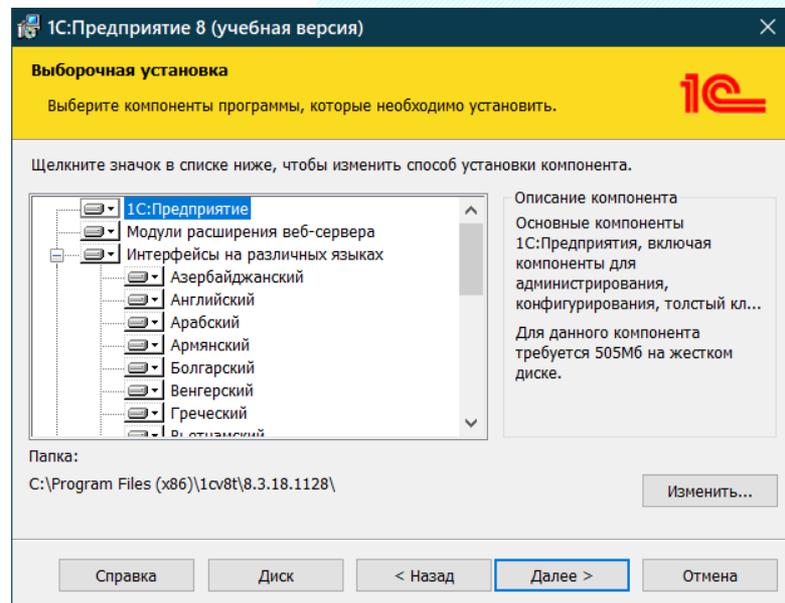
- Версия среды CLR .NET: v4.0
- Длина очереди: 1000
- Имя: DefaultAppPool
- Разрешены 32-разрядные приложения
- Режим управляемого кода: Integrated
- Включен: True
- Интервал сбоя (в минутах): 5
- Исполняемый файл при запуске: %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet\_isapi.dll
- Максимум сбоев: 5
- Параметры исполняемого файла: %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet\_isapi.dll
- Тип ответа: \*Служба недоступна HttpLevel
- Модель процесса: DefaultAppPool
- Действие при окончании работы: Terminate
- Загрузить профиль пользователя: True
- Максимальная задержка отклика: 90
- Максимальные число рабочих процессов: 1

Разрешены 32-разрядные приложения [enable32BitAppOnWin64] Если на 64-разрядной версии операционной системы свойство имеет значение True, рабочие процессы, обслуживающие пул приложений, должны работать в режиме WOW64 (Windows on Windows64). Процессы в режиме W...



## 2.2. Учебная платформа 1С

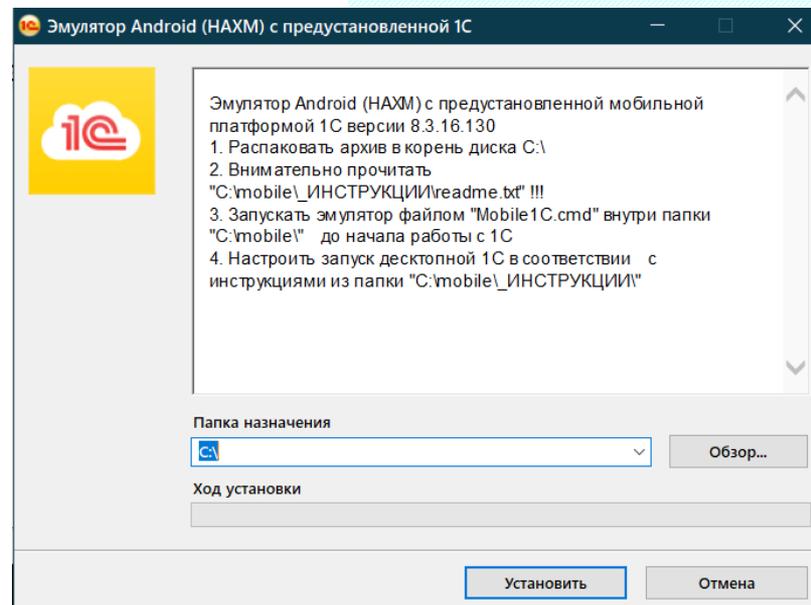
- При установке 1С
  - Включить «модули расширения веб-сервера»
  - Можно включить все языки
- Архив с **мобильной** платформой – не распаковываем!





## 2.3. Эмулятор Android

- Распаковываем в предлагаемый по умолчанию каталог «**C:\**»
- Запуск эмулятора – файл «**C:\mobile\Mobile1C.cmd**»
- Если не запускается – прочитайте инструкцию «**readme.txt**»





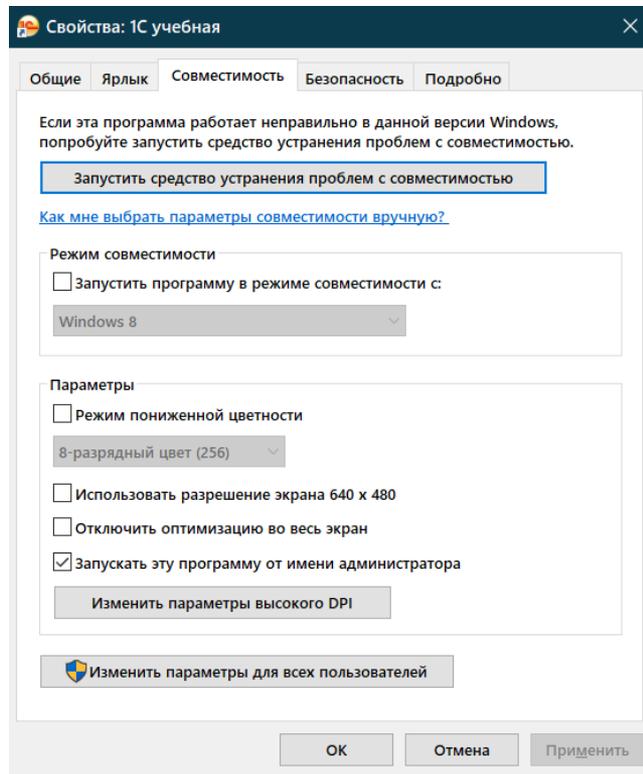
## 3. Настройка

- Настраиваем 1С для работы с web-сервером и эмулятором Android
  - Ярлык запуска 1С – права «от имени администратора»
  - В Конфигураторе настраиваем параметры подключения к эмулятору Android
  - На каталог с информационной базой выдаем правильные права



## 3.1. Ярлык запуска 1С

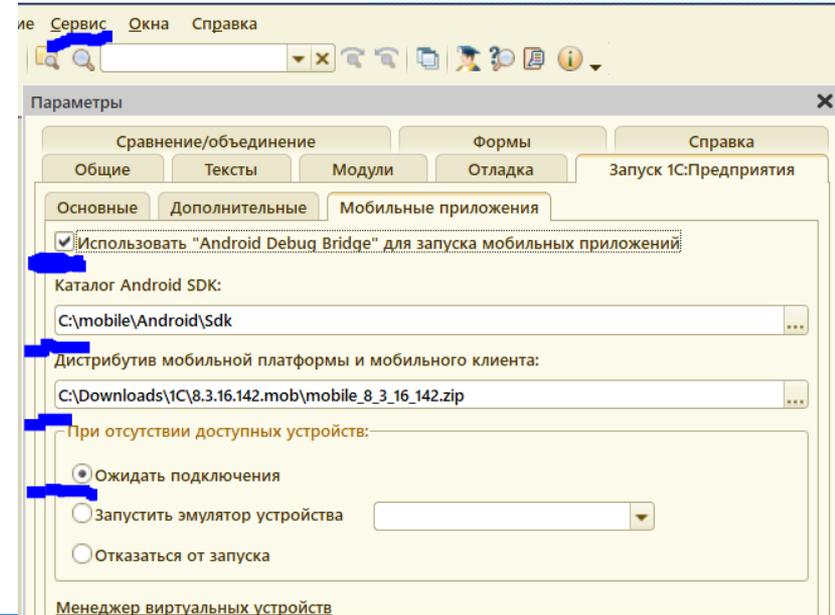
- Включаем опцию «от имени администратора»





## 3.2. Настройка Конфигуратора

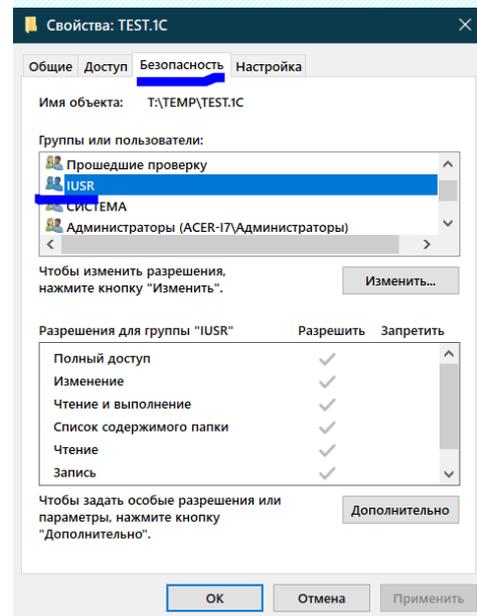
- Запускаем Конфигуратор
  - Любую существующую базу
  - Либо создаем новую
- Настраиваем параметры запуска мобильной платформы:
  - Флажок «Использовать ADB»
  - Каталог Android SDK – путь в нашем эмуляторе «**C:\mobile\Android\Sdk**»
  - Указываем путь к zip-архиву мобильной платформы
  - Выбираем «**Ожидать подключения**»





## 3.3. Права на папку с базой

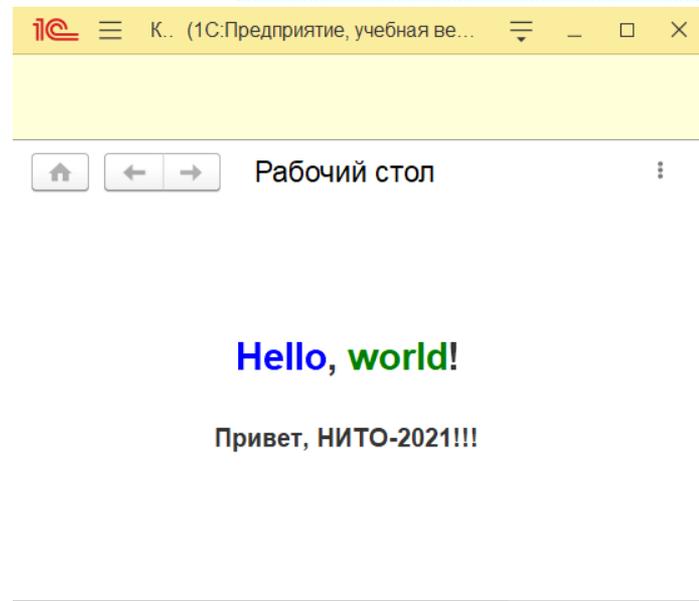
- Для папки, в которой лежит нужная нам информационная база в правах доступа нужно установить полные права для пользователя «**IUSR**»
- Можно для каталога, где лежат все базы
- Подробнее – см. инструкции в комплекте к эмулятору «**C:\mobile\\_ИНСТРУКЦИИ**»





# Быстрое создание приложения

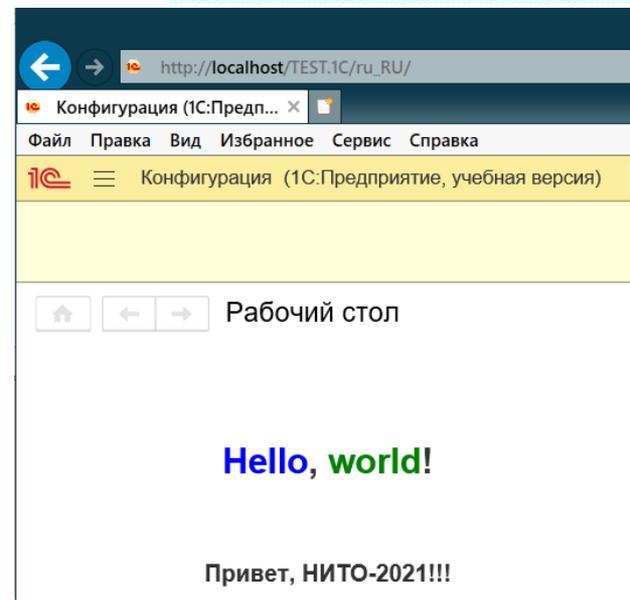
- Запускаем Конфигуратор
  - можно создать новую конфигурацию
- Создаем общую форму
  - используем ее в качестве рабочего стола
- Пишем «Привет, мир!»





# web-приложение

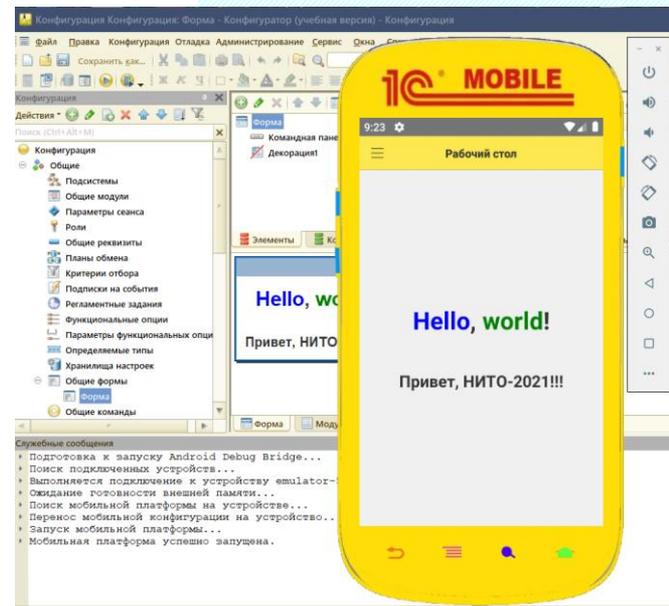
- Чтобы превратить наше приложение в web-приложение – достаточно опубликовать его на **web-сервере**
- И открыть в браузере





# Мобильное приложение

- Включаем в свойствах конфигурации назначение использование: «**Приложение для мобильной платформы**»
- Публикуем мобильное приложение на web-сервере
- Запускаем отладку мобильного из Конфигуратора
  - **ВНИМАНИЕ!** Эмулятор нужно предварительно запустить!





**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Виталий Рыбалка**  
**rybv@1c.ru**