

Basics-1C

🔗 Как зовут преподавателя?

Федотов Илья Алексеевич

Основная коммуникация через telegram/vk (только через старосту)

Слайды: <https://github.com/lifedotov73/1c-base-course/tree/main/coursework/slides>

Исходный код: <https://github.com/lifedotov73/1c-base-course>

Как будет происходить курс по 1С

Данный курс будет посвящён основам разработки для платформы **"1С предприятие"**. В качестве приложения будут разработана учебная конфигурация, демонстрирующая основные возможности встроенного в платформу **языка программирования 1С**.

Всего на курсе будет 8 лекций и 8 лабораторных работ к ним. Также после каждой лекции будет проводится небольшая самостоятельная работа, чтобы оценить качество восприятия материала. Дополнительно будут заданы одно или несколько домашних заданий.

Первое домашнее задание: установить платформу 1С:Предприятие, создать обработчик **HelloWorld** и вывести при нажатии кнопки "Печать" сообщение "Hello, World!".

Что нужно сделать до начала лабораторных?

1. Скачать учебную версию "**1С:Предприятие 8.3, учебная версия (8.3.i.j)**" по ссылке
<https://online.1c.ru/catalog/free/28765768/>

online 1C - Платформа «1С:Предприятие»

оплати и скачай! 8-800-333-7638

консультант корзина (0) что ищем? найти

Игры / Подписки / Софт / Аудиокниги / 1С / Аренда ПО / Книги / Новости / Помощь вход / регистрация

софт

1C

Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия (8.3.27.1508) (Windows)

Скачайте бесплатно учебную версию платформы 1С:Предприятие 8.3! Для получения дистрибутива заполните анкету и примите условия Лицензионного соглашения.

Получить продукт бесплатно

О программе Системные требования

Учебная версия платформы 1С:Предприятие 8 – это реально действующая платформа 1С:Предприятие 8 со следующими ограничениями:

- не может использоваться на предприятиях для ведения реального учета пользователями;
- не может использоваться для сборки дистрибутивов мобильных приложений, предназначенных для дальнейшей публикации и тиражирования;
- ограниченное количество данных:
 - максимальное количество записей в таблицах счетов – 2000;
 - максимальное количество записей в главных таблицах объектов – 2000;
 - количество записей в табличных частях объектов – 1000;
 - количество записей в наборах записей – 2000;
 - количество записей из внешних источников данных – 200;
- не поддерживается работа в варианте клиент-сервер;
- не поддерживается работа распределенных информационных баз;
- не поддерживается COM-средение;
- отсутствует возможность использования горячей и аутентификации операционной системы для пользователей;
- таблицы с изменениями табличных документов подразделяются только в режиме «Конфигуратор»;
- не подразделяются изменениями содержимого более чем одной ячейки табличного документа в режиме 1С:Предприятие;
- не поддерживается работа с хранилищем конфигураций;
- недоступна функциональность, связанная с постактивацией;
- количество одновременных сеансов работы с информационной базой ограничено одним сеансом;
- значения радиоделей задаются значениями по умолчанию для данного типа разделителя.

Для работы учебной версии платформы 1С:Предприятие 8 не требуется программная лицензия или ключ аппаратной защиты.

Продолжая использовать веб-сайт, вы даете свое согласие на обработку файлов cookie. Подробная информация в Согласии и отмена использования файлов cookie.

Понятно

Чат

online 1C - Платформа «1С:Предприятие»

оплати и скачай! 8-800-333-7638

консультант корзина (0) что ищем? найти

Игры / Подписки / Софт / Аудиокниги / 1С / Аренда ПО / Книги / Новости / Помощь вход / регистрация

софт

1C

Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия (8.3.27.1508) (Windows)

Скачайте бесплатно учебную версию платформы 1С:Предприятие 8.3! Для получения дистрибутива заполните анкету и примите условия Лицензионного соглашения.

После заполнения анкеты, на указанный Вами E-mail придет письмо с ссылкой на дистрибутив, которая действительна в течение 1 суток с момента получения.

ФИО*

E-mail*

Возраст

Род занятий

Место работы/учбы

Мобильный телефон

Сообщение

Я принимаю Лицензионное соглашение. Дубликату оффера.

О программе Системные требования

Учебная версия платформы 1С:Предприятие 8 – это реально действующая платформа 1С:Предприятие 8 со следующими ограничениями:

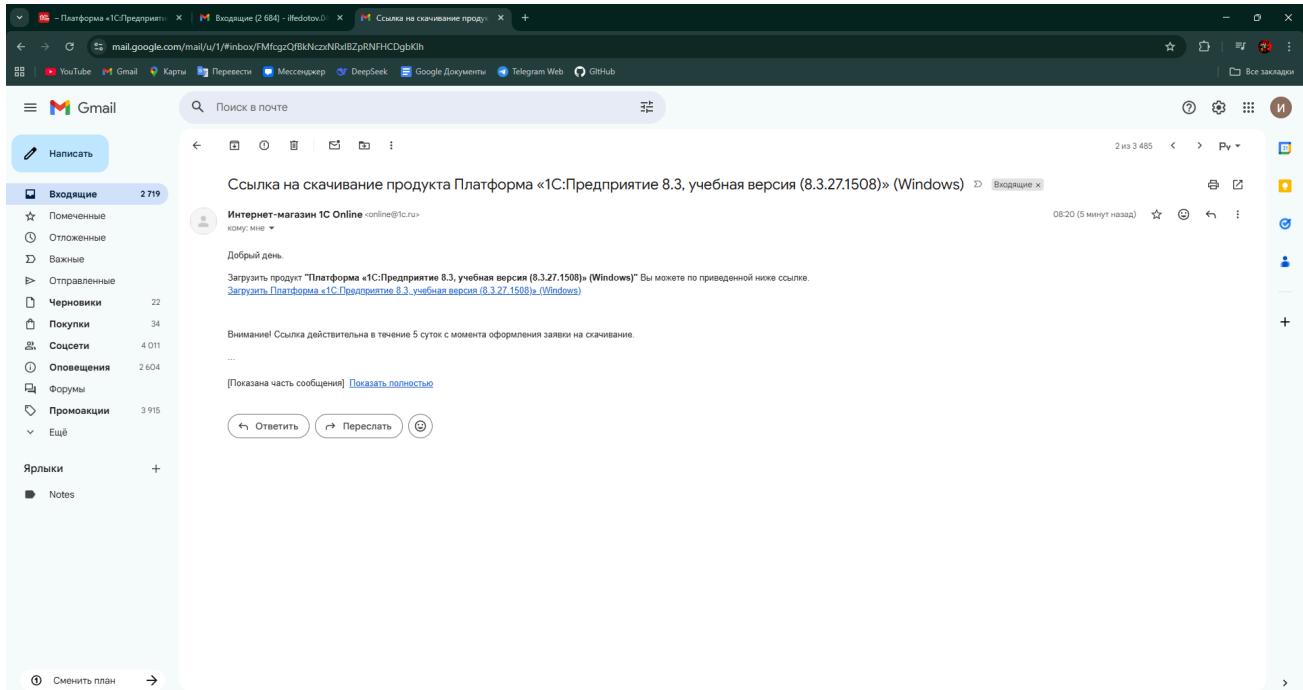
- не может использоваться на предприятиях для ведения реального учета пользователями;
- не может использоваться для сборки дистрибутивов мобильных приложений, предназначенных для дальнейшей публикации и тиражирования;
- ограниченное количество данных:

Файл

Чат

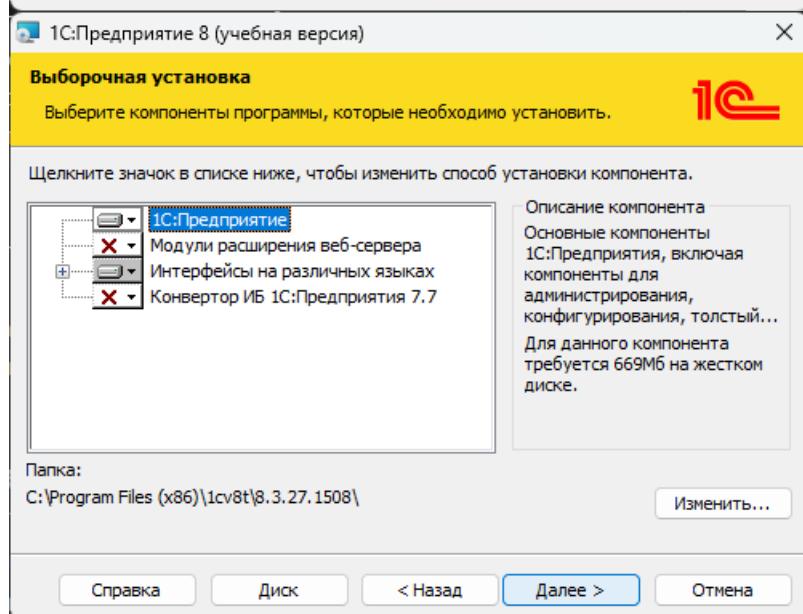
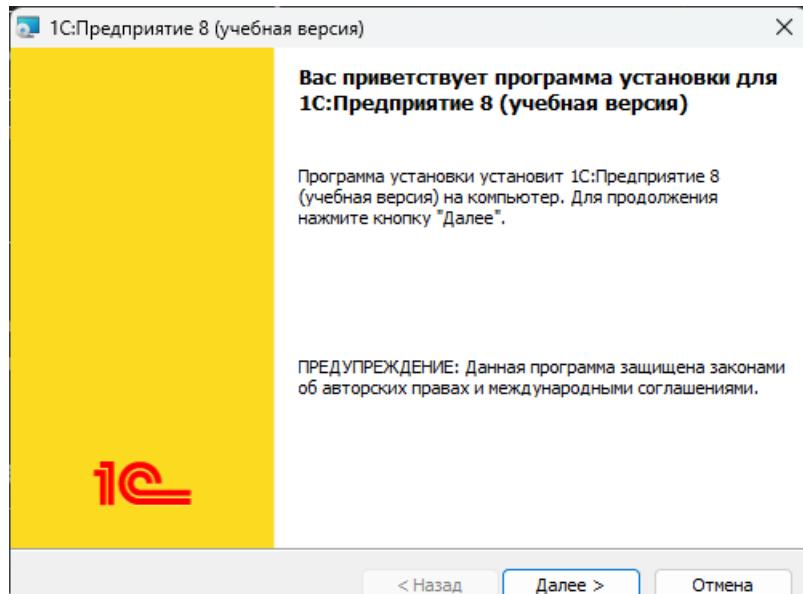
Номер телефона/сообщение можно не вводить.

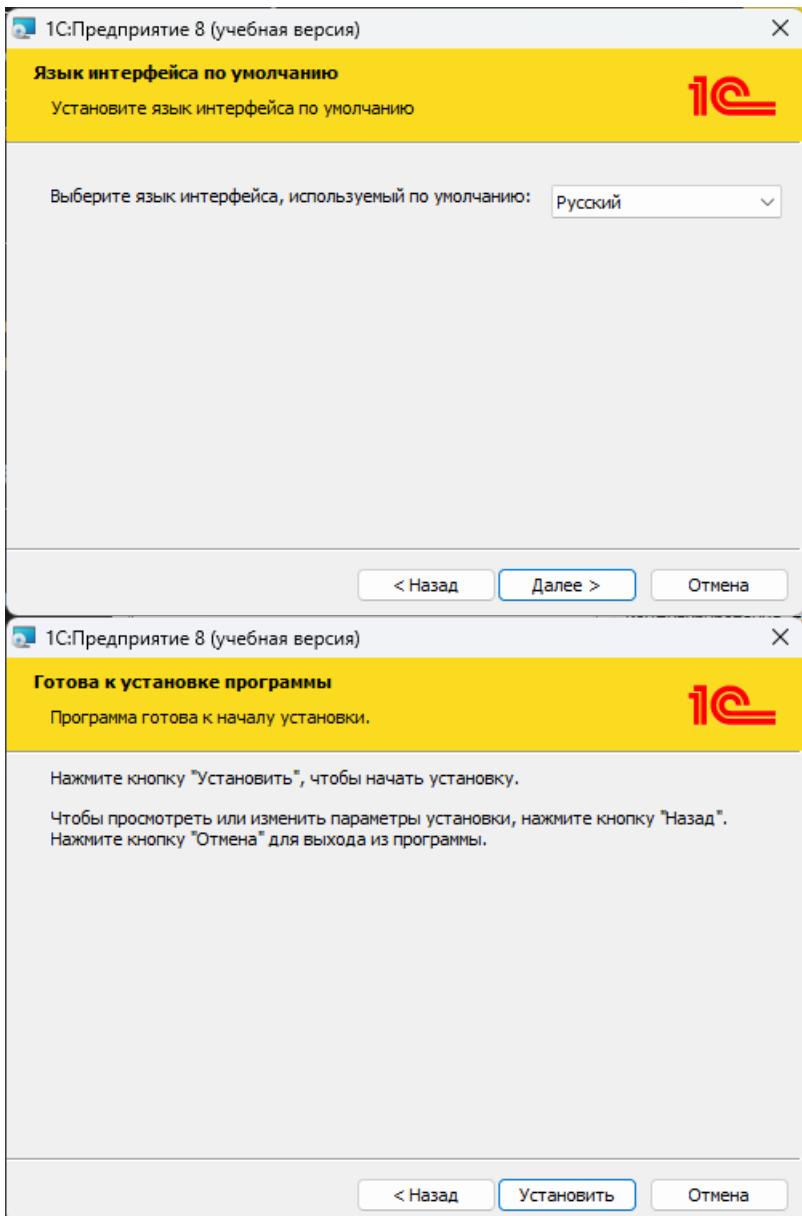
2. Проверяете почту и скачиваете архив с установщиком



3. Разархивируйте папку и запустите setup.exe

Установка платформы 1С





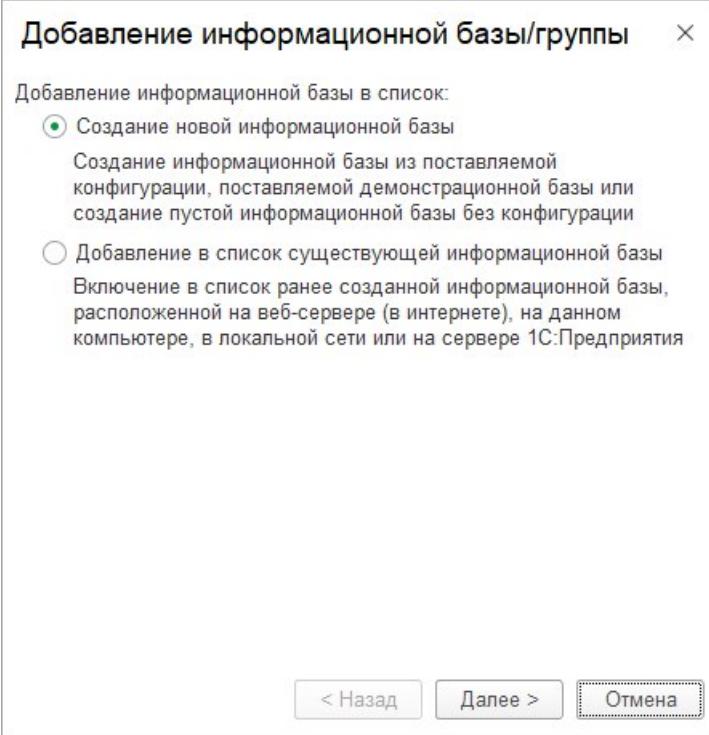
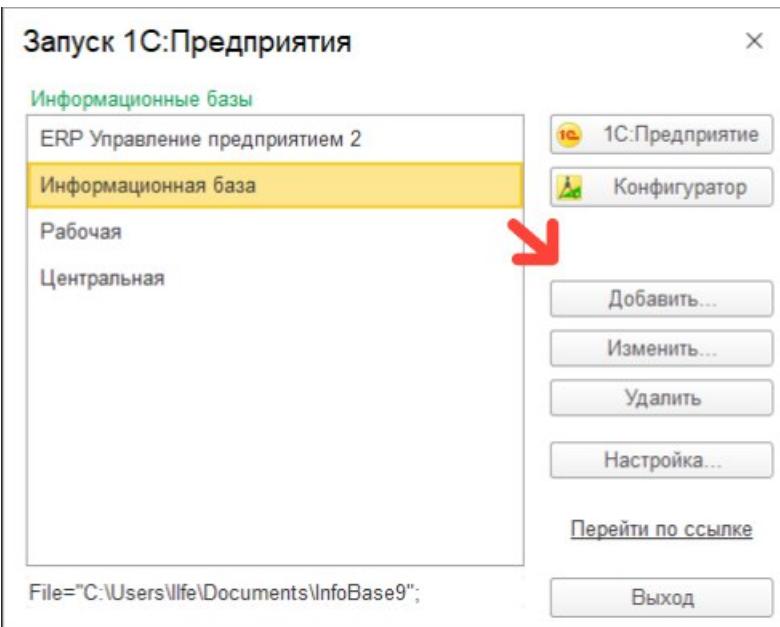
Теперь у нас есть все необходимое для начала разработки для платформы "1С Предприятие".

Первая программа

На этом этапе мы не будем разбираться в том, как это все работает, наша цель заключается в проверки того, что мы все правильно установили и все работает.

Перед тем, как начать разработку конфигурации 1С, требуется создать информационную базу для хранения данных приложения. Информационная база хранит все необходимое о самой конфигурации (метаданные, настройки и т.д.), а также записи, которые относятся к соответствующим метаданным.

Возможно все не так понятно, но дальше должно быть лучше.



Добавление информационной базы/группы

Создание информационной базы из шаблона

Выберите поставляемую конфигурацию для начала работы или демонстрационный пример для ознакомления:

-  1C:ERP Управление предприятием 2
-  1С:Зарплата и Управление Персоналом
-  1С:Библиотека стандартных подсистем



Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы

< Назад

Далее >

Отмена

Добавление информационной базы/группы

Укажите наименование информационной базы:

Информационная база

Выберите тип расположения информационной базы:

- На данном компьютере или на компьютере в локальной сети
- На сервере 1С:Предприятия

< Назад

Далее >

Отмена

Информационную базу лучше как вменяемо называть. Название должно описывать разрабатываемое в конфигурации

Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:
[] ...

Язык (Страна):
русский (Россия) ▾

< Назад Далее > Отмена

Каталог информационной базы лучше разместить в специальной директории под проекты. Например:
C:/Dev/1C/....

Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):
 Выбирать автоматически
 Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения:

Дополнительные параметры запуска:
[]

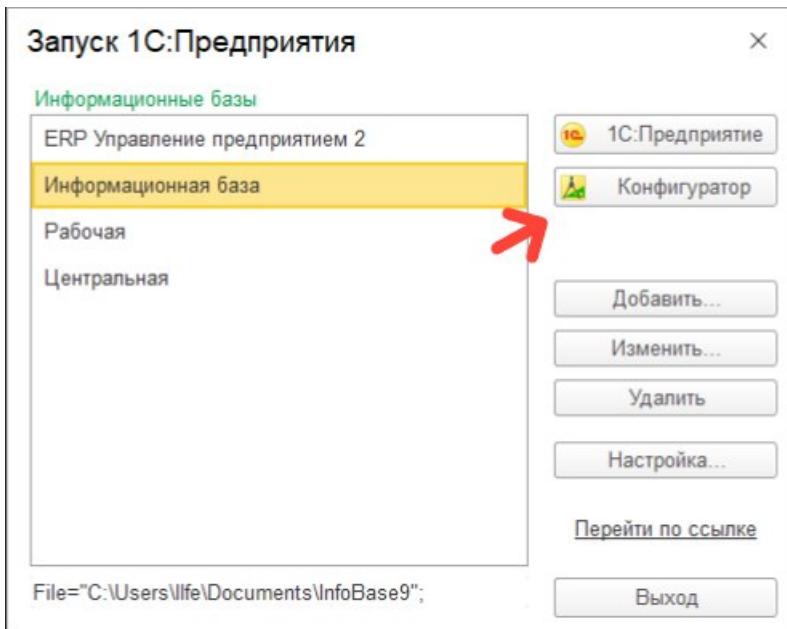
Основной режим запуска:
 Выбирать автоматически
 Тонкий клиент
 Веб-клиент
 Толстый клиент

Версия 1С:Предприятия:

Разрядность:

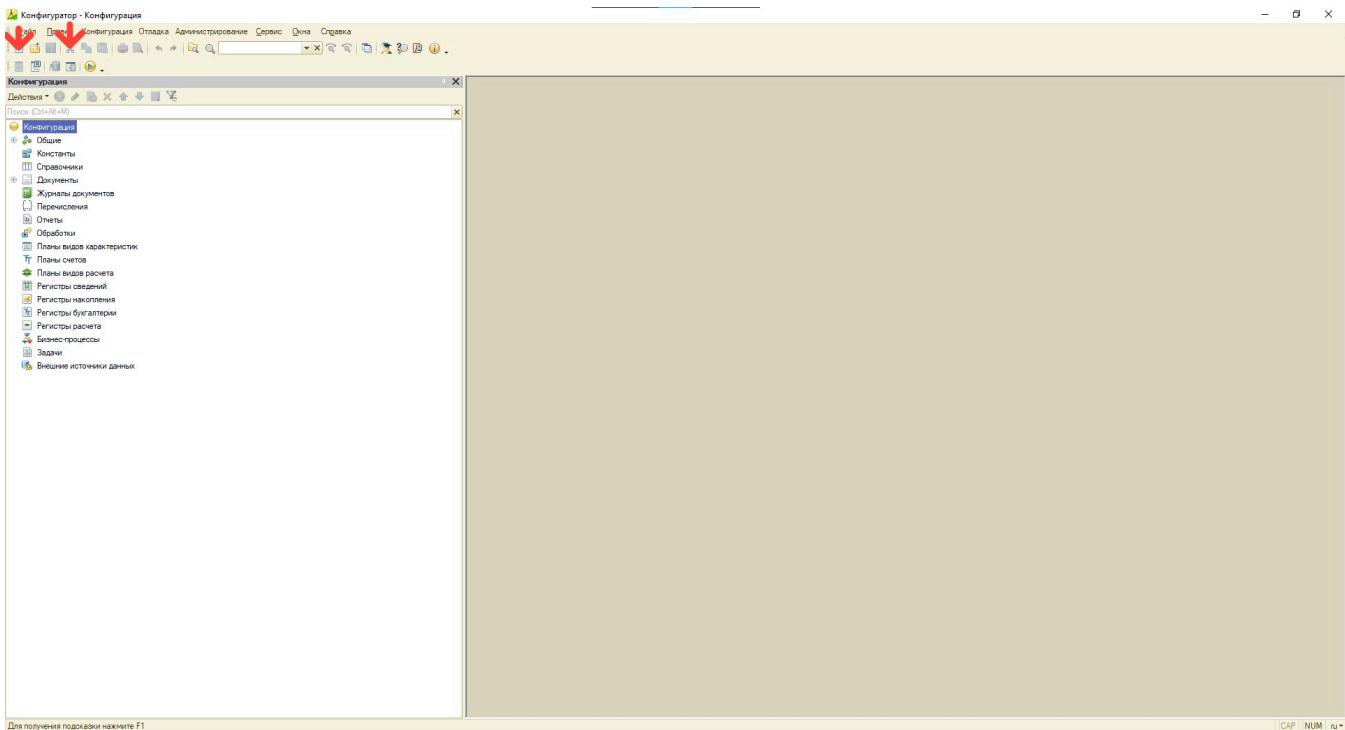
< Назад Готово Отмена

Нажимаем готово и переходим в **конфигуратор 1С:Предприятие**.



Первый запуск иногда может быть долгим.

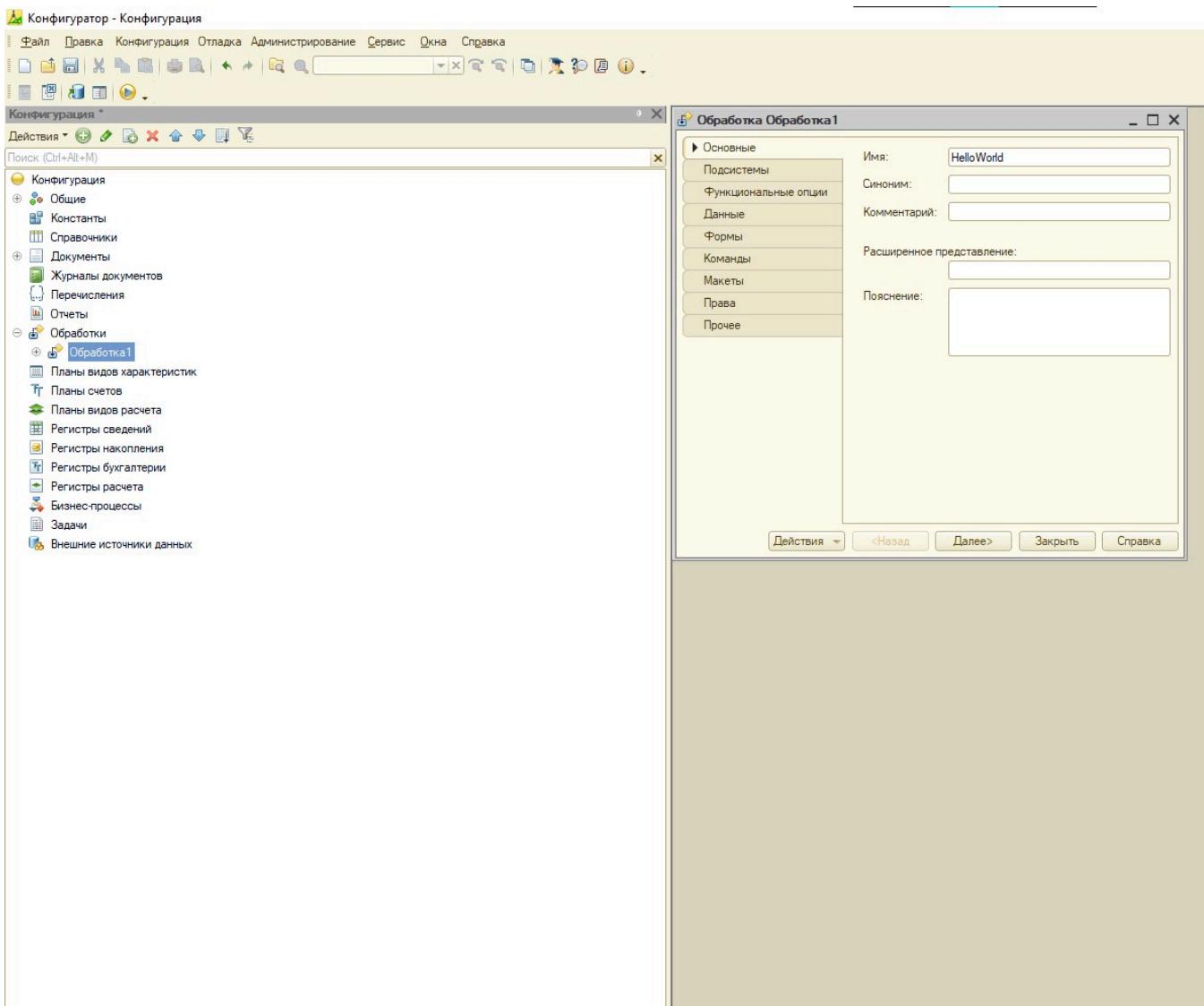
Для начала откроем вкладку окна конфигурации и откроем само конфигурацию. Позже мы подробнее рассмотрим что и чем является, а пока создадим обработку "HelloWorld".



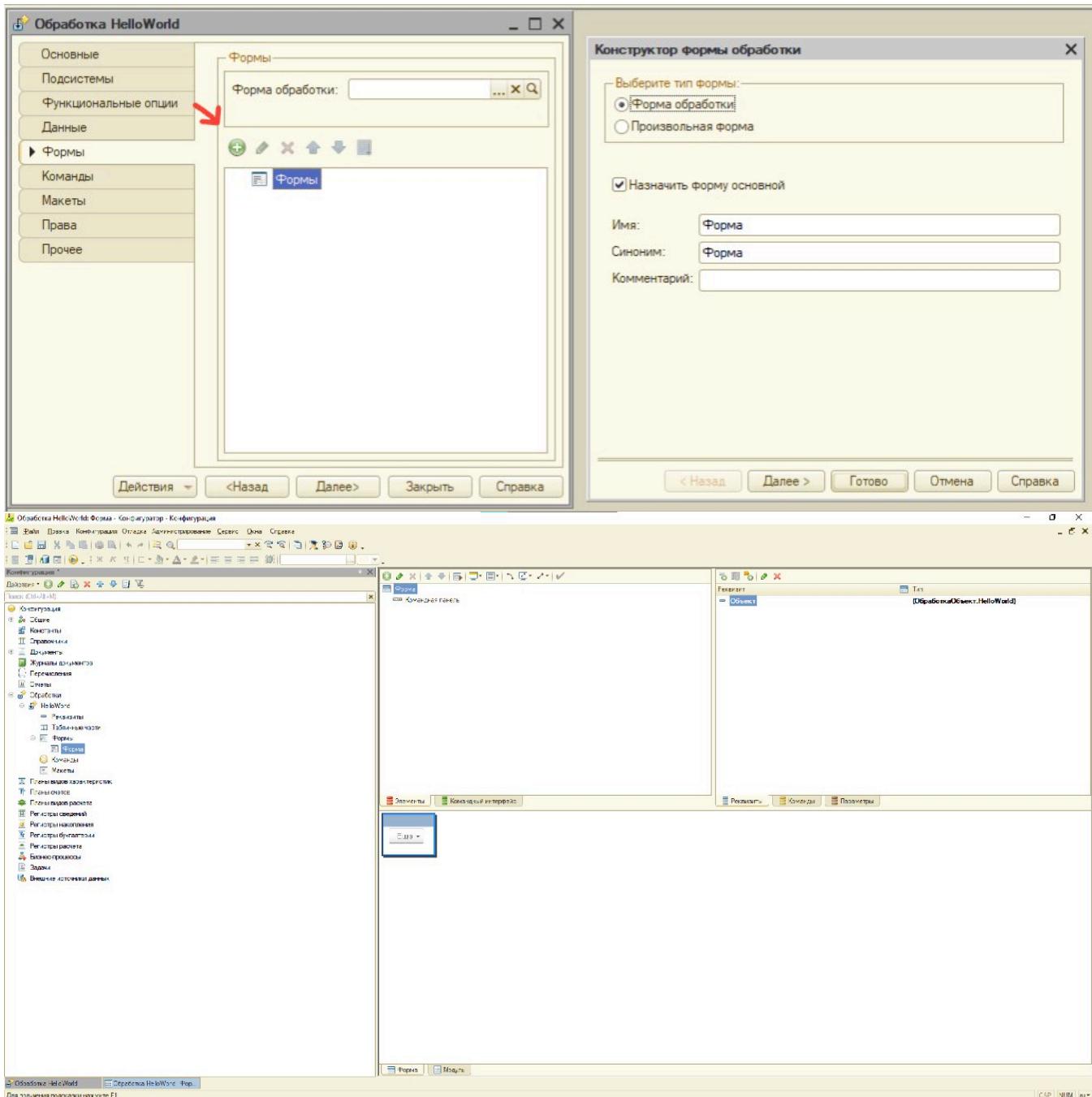
Меню конфигурации позволяет взаимодействовать с существующими объектами метаданных 1С:Предприятие или таковые создать.

Под объектами конфигурации в первую очередь подразумеваются структуры для хранения данных. Конфигуратор предоставляет возможность создания и работы со следующими основными типами объектов метаданных: **справочники, документы, журналы документов, перечисления, регистры, обработчики**. Это не все объекты метаданных, которые могут быть созданы, но для базового ознакомления более чем достаточно.

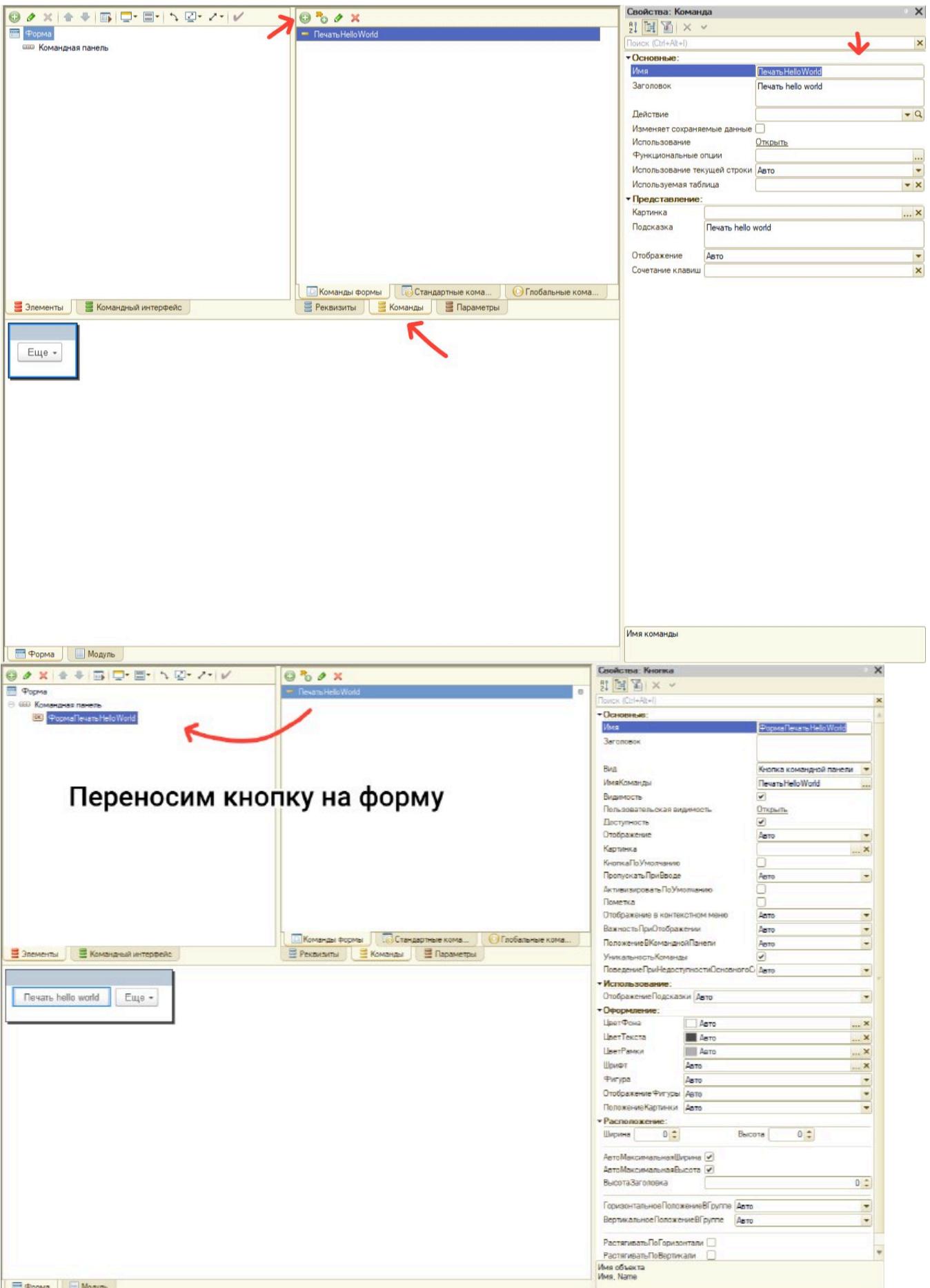
Находим вкладку "**обработки**" и нажимаем на нее. После чего открывает меню создания обработки, первым делом необходимо указать имя нашей обработки. Как и в любой другой разработке, название должно быть осмысленным (иначе мы забудем и потеряемся в своем же проекте).



Теперь добавим форму для взаимодействия с пользователем. В ней можно добавлять различные поля ввода, вывода, кнопки. Очень похоже на **WinForms** в .NET.

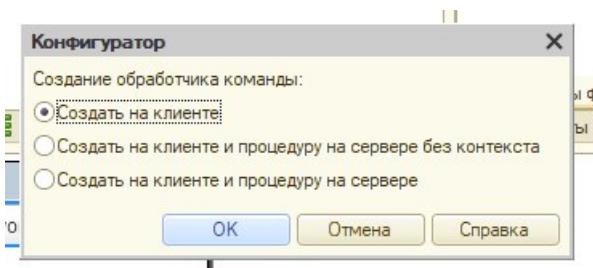
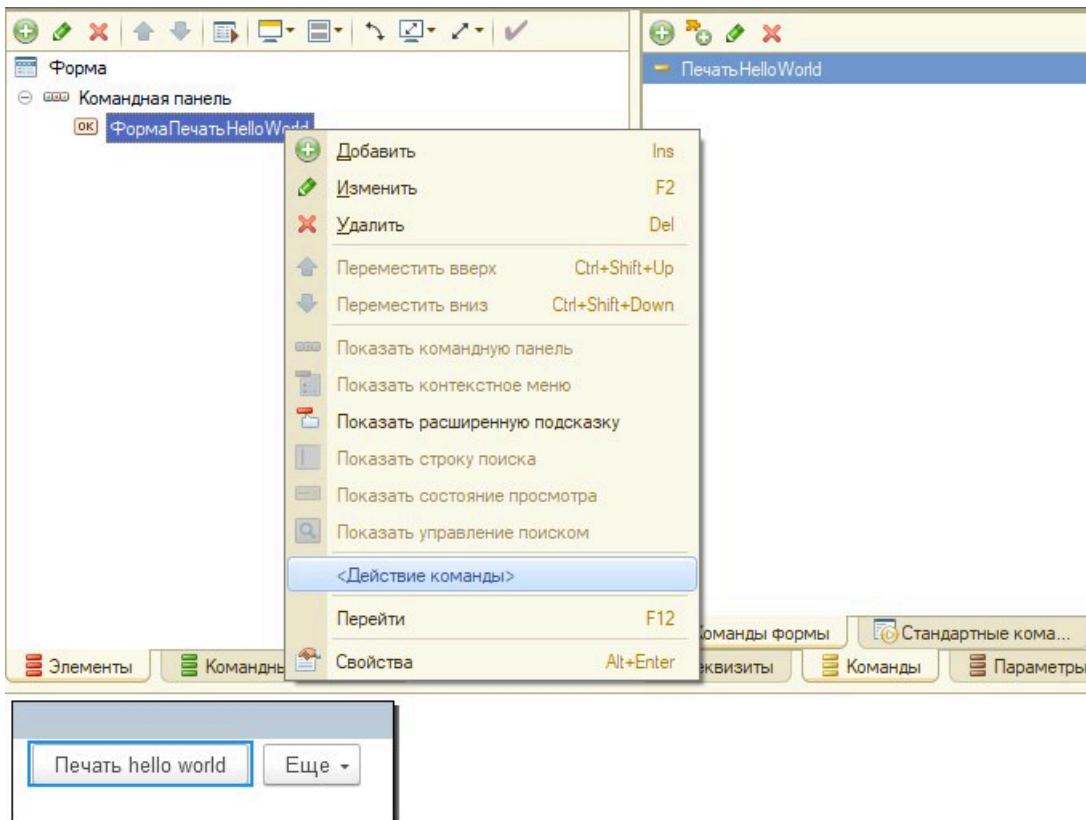


Добавить кнопку "Печать HelloWorld" и добавим ее на нашу форму. Для этого переходим в пункт форму "Команды" и нажимаем на кнопку "добавить" (знак плюс). Не забываем указать осмысленное название.



Перетягиваем мышкой

Теперь добавим логику работы нашей кнопки. Нажимаем **ПКМ** и выбираем "**<Действие команды>**". Создаем обработчик команды "**На клиенте**" (Об этом чуть позже в лекциях).



После выполнения действий выше, у Вас откроется **модуль форму** для написания кода на языке программирования 1С. Чтобы вывести на форму строковую константу "Hello, World!", необходимо использовать функцию Сообщить(const char[] *text); .

```
&НаКлиенте
[ Процедура ПечататьHelloWorld(Команда)
  // Вставить содержимое обработчика.
  КонецПроцедуры
```

Форма Модуль

```
&НаКлиенте
[ Процедура ПечататьHelloWorld(Команда)
  Сообщить("Hello, World");
  КонецПроцедуры
```

Форма Модуль

Естественно, в официальных документациях определение немного другое, но я так написал, чтобы было понятнее тем, у кого есть уже опыт в языках программирования.

Теперь у нас все готово. Сохраняем конфигурацию (**CTRL-S**), если ошибок нет, запускаем отладчик через (**F5**) и любуемся нашей первой программе.

