

# Первая лекция

Начало работы с 1С: Предприятие

Как скачать учебную версию  
1С: Предприятие

# Как скачать учебную версию 1С: Предприятие

софт



Скачайте бесплатно версию для обучения программированию в системе «1С:Предприятие 8»! Для получения дистрибутива заполните анкету и примите условия Лицензионного соглашения.

Полный комплект, включающий учебную версию платформы «1С:Предприятие 8», демонстрационные конфигурации, учебную конфигурацию «Бухгалтерия предприятия», документацию и методические материалы:

**1С:Бухгалтерия 8. Учебная версия**

[1С:Бухгалтерия 8. Учебная версия](#)

**Платформа 1С:Предприятие 8.3. Учебная версия + мобильная платформа**

[Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия \(8.3.25.1257\)» \(Windows\)](#)

[Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия \(8.3.25.1257\)» \(Linux 64-bit\)](#)

[Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия \(8.3.25.1257\)» \(macOS\)](#)

[Платформа «1С:Предприятие 8» для мобильных устройств \(8.3.24.66\)](#)

[Демонстрационное приложение «1С:Предприятие»](#)

- > Обновления 1С
- > Программы 1С
- > Антивирусы, защита данных
- > Образовательные программы
- > Графика и мультимедиа
- > Работа с текстом
- > Работа с диском/данными
- > ПО для портативных устройств
- > ПО для MAC OS
- > Другие программы
- > Интернет-курсы
- > 1С:Предприятие 8. Тонкий клиент
- > **1С:Предприятие 8. Учебные версии**
- > 1С:Фреш – 1С:Предприятие 8 через интернет

1. Перейти по ссылке - <https://online.1c.ru/catalog/free/learning.php>
2. Выбрать версию под нужную операционную систему

# Как скачать учебную версию 1С: Предприятие



## Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия (8.3.25.1257)» (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/учебы

Мобильный телефон

Сообщение

Я принимаю [Лицензионное соглашение](#), [Публичную оферту](#).



## Платформа «1С:Предприятие 8.3, учебная версия (8.3.25.1257)» (Windows)

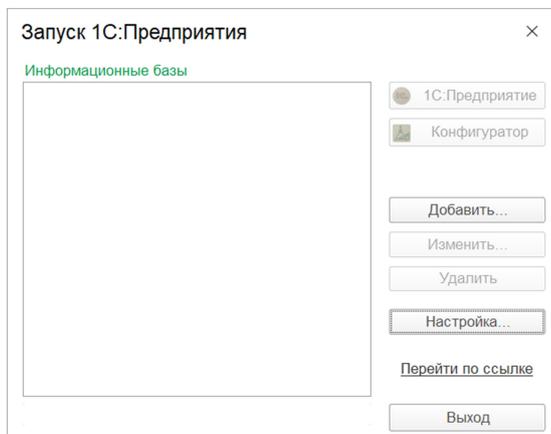
Скачайте бесплатно учебную версию платформы **1С:Предприятие 8.3!** Для получения дистрибутива заполните анкету и примите условия Лицензионного соглашения.

[Получить продукт бесплатно](#)

1. Перейти по ссылке - <https://online.1c.ru/catalog/free/learning.php>
2. Выбрать версию под нужную операционную систему
3. Нажать на ссылку – Получить продукт бесплатно
4. Заполнить анкету
5. Дождаться получения письма с ссылкой на скачивание дистрибутива
6. Скачать и установить 1С:Предприятие

Начало работы  
Создание информационной базы

## Создание базы



## Добавление информационной базы/группы

Добавление информационной базы в список:

- Создание новой информационной базы**  
Создание информационной базы из поставляемой конфигурации, поставляемой демонстрационной базы или создание пустой информационной базы без конфигурации
- Добавление в список существующей информационной базы**  
Включение в список ранее созданной информационной базы, расположенной на веб-сервере (в интернете), на данном компьютере, в локальной сети или на сервере 1С:Предприятия

< Назад

Далее >

Отмена

1. Запустить 1С Предприятие (учебная версия)
2. Нажать кнопку Добавить
3. Выбрать Создание новой информационной базы и нажать далее

## Создание базы

Добавление информационной базы/группы ×

Создание информационной базы из шаблона

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



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:

Учебная база №1

Выберите тип расположения информационной базы:

На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

На сервере 1С:Предприятия

< Назад

Далее >

Отмена

1. Запустить 1С Предприятие (учебная версия)
2. Нажать кнопку Добавить
3. Выбрать Создание новой информационной базы и нажать далее
4. Выбрать Создание информационной базы без конфигурации... и нажать далее
5. Ввести наименование информационной базы и нажать далее

## Создание базы

### Добавление информационной базы/группы



Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:

D:\1C.study.base ...

Язык (Страна):

русский (Россия) ▾

< Назад

Далее >

Отмена

### Добавление информационной базы/группы



Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

- Выбирать автоматически  
 Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения: Обычная ▾

Дополнительные параметры запуска:

Основной режим запуска:

- Выбирать автоматически  
 Тонкий клиент  
 Веб-клиент  
 Толстый клиент

Версия 1С:Предприятия:

Разрядность:

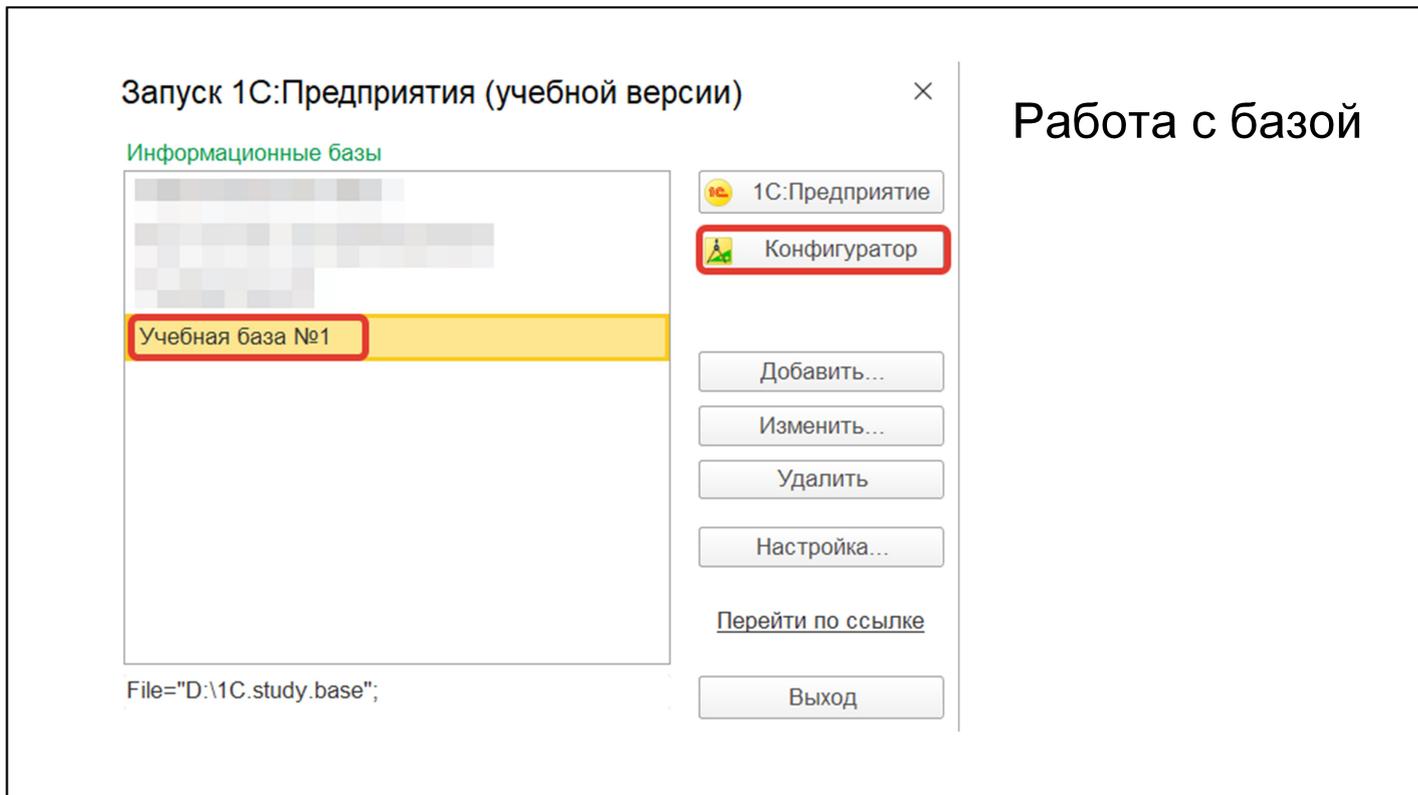
< Назад

Готово

Отмена

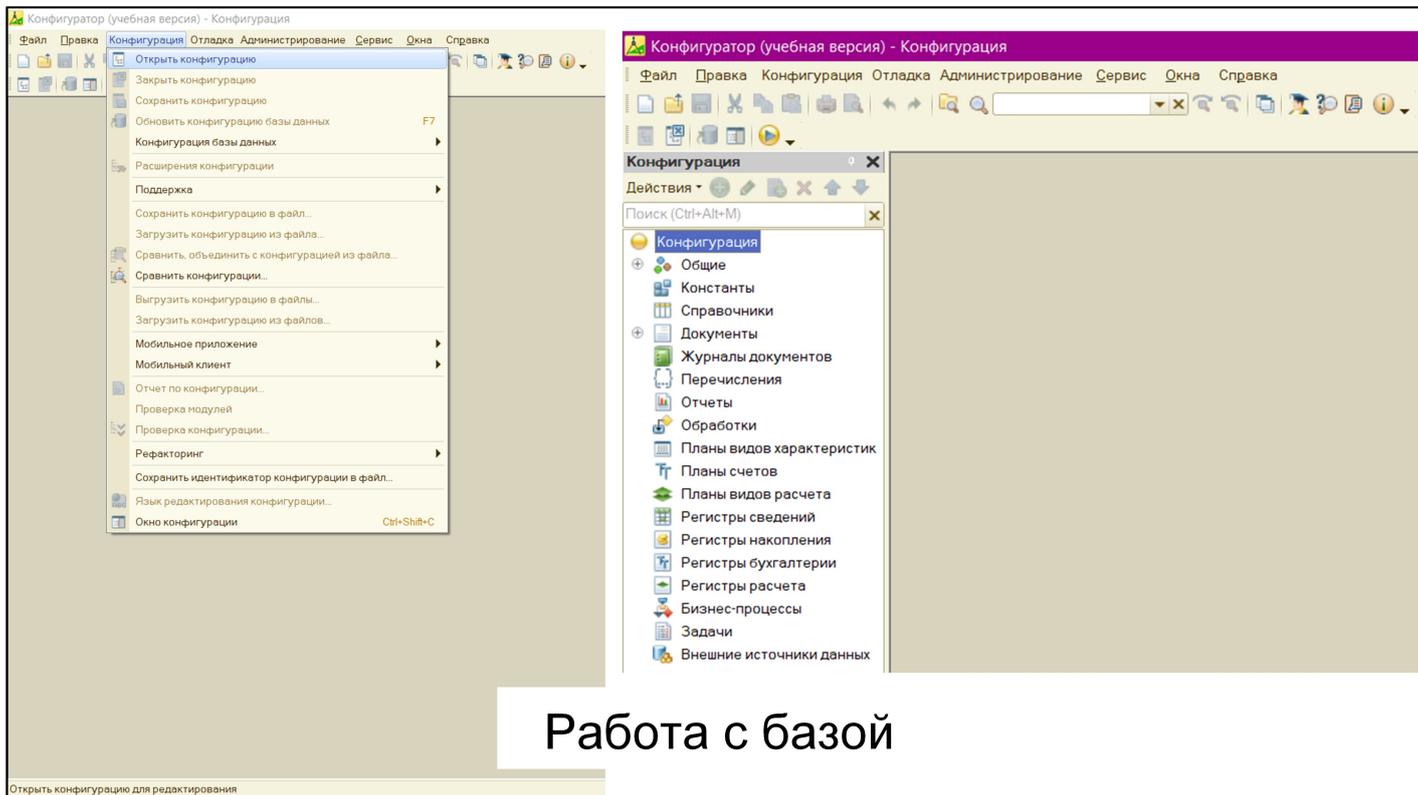
1. Запустить 1С Предприятие (учебная версия)
2. Нажать кнопку Добавить
3. Выбрать Создание новой информационной базы и нажать далее
4. Выбрать Создание информационной базы без конфигурации... и нажать далее
5. Ввести наименование информационной базы и нажать далее
6. Указать путь для хранения базы и язык и нажать далее
7. Указать параметры запуска и режим запуска и нажать готово

# Работа с информационной базой



## Работа с базой

1. В окне программы выбрать созданную базу и нажать кнопку Конфигуратор



1. В окне программы выбрать созданную базу и нажать кнопку Конфигуратор
2. Откроется окно конфигуратора. В этом окне необходимо в меню выбрать пункт Конфигурация и в меню выбрать пункт Открыть конфигурацию
3. Слева появится окно Конфигурация. В котором отображаются элементы конфигурации которые вы можете добавить или уже добавили в вашу конфигурацию

## Концепция системы



В "1С:Предприятие" используется принцип учета "от документа". Т.е. деятельность организации разбивается на элементарные операции. Под каждую операцию или событие создается соответствующий "Документ". При заполнении документов используется информация из справочников. Важным свойством документа является возможность его проведения. Если документ проводится, то он может изменить состояние тех или иных учитываемых данных. Если же документ не является "проводимым" это значит, что событие, которое он отражает, не влияет на состояние учета, который ведется в данном прикладном решении.

## Типы данных

- **Примитивные типы** (в их состав входят базовые типы данных)
- **Универсальные коллекции значений** (массив, таблица значений, структура и т.д.)
- **Общие типы** (Текстовый документ, табличный документ, Хранилище значения и т.д.)
- **Прикладные типы (объекты)** (справочники, документы, регистры сведений, планы видов характеристик и т.д.)

- **Примитивные типы данных** - это такие типы как Строка, Число, Дата, Булево и другие. Такие типы данных существуют и в других программных системах. Значения примитивных типов являются простыми неделимыми значениями, в которых нельзя выделить отдельные составляющие. Например, значениями типа Число могут быть 1, 8, 15 и др.
- **Универсальные коллекции значений** предназначены для хранения временных наборов данных в течение сеанса работы пользователя. Они не являются объектами базы данных и служат для вспомогательного сбора, группировки, анализа и обработки информации.
- **Общие типы** (их также называют "Общие объекты") реализуют ту или иную функциональность прикладных решений. Например, "Табличный документ" предназначен для формирования печатных форм первичных документов, отчетов, при размещении на форме также может использоваться в качестве средства интерактивного ввода данных, "Диаграмма Ганта" позволяет в удобном для восприятия виде изображать план работ или распределение ресурсов во времени.
- **Прикладные типы (объекты)** предназначены в основном для облегчения решения прикладных учетных задач. Они помогают создавать и поддерживать справочную информацию, накапливать сведения о документах и хозяйственных операциях, формировать учетные регистры.

## Примитивные типы данных:

- <Число> (десятичное число)
- <Строка> (строка фиксированной, переменной или неограниченной длины)
- <Дата> (дата, время, дата+время)
- <Булево> (истина или ложь)
- <Тип>
- <Неопределенно>
- <Null>

Возможные варианты простых типов данных мало чем отличаются от основных языков программирования. Их использование будет рассмотрено в дальнейшем.

## Универсальные коллекции значений

---

```
Массив = Новый Массив(Кол-во элем 1,...N);
```

---

Пример кода:

---

```
Массив = Новый Массив;
```

```
Массив.Добавить("Первый");
```

```
Массив.Добавить(2);
```

```
// так далее
```

---

---

```
СтруктураОтбора = Новый Структура("Ключи",Значения);
```

---

Пример кода:

---

```
Отбор = Новый Структура("Валюта,Контрагент",Валюта,Контрагент);
```

---

Допустим другой вариант создания структуры:

---

```
СтруктураОтбора = Новый Структура;
```

```
СтруктураОтбора.Вставить("Валюта",Валюта);
```

```
СтруктураОтбора.Вставить("Контрагент",Контрагент);
```

---

Универсальные коллекции значений предназначены для хранения временных наборов данных в течение сеанса работы пользователя. Они не являются объектами базы данных и служат для вспомогательного сбора, группировки, анализа и обработки информации.

Для создания групп значений как и в основных языках программирования используются массивы.

Если нужно создать структуру из пар данных используется механизм создания структур. Структура представляет собой коллекцию пар (ключ и значение). При этом ключ может быть только строковым и должен удовлетворять требованиям, предъявляемым к именованию переменных встроенного языка.

## Универсальные коллекции значений

---

```
T3 = Новый ТаблицаЗначений
```

---

Пример кода:

---

```
ТаблицаЗначений = Новый ТаблицаЗначений;
```

---

```
ТаблицаЗначений.Колонки.Добавить("Количество", "Количество товара");
```

---

```
18
```

---

---

```
СтрокаТаблицыЗначений = ТаблицаЗначений.Добавить();
```

---

```
СтрокаТаблицыЗначений.Количество = 11;
```

---

Таблица значений - это несохраняемый в базе данных объект, который позволяет строить динамические наборы значений и манипулировать ими (добавлять, редактировать, удалять элементы, сортировать). Он может быть наполнен значениями любого типа, т.е. в одной таблице типы хранимых значений могут быть разными.

## Хранение сведений

Механизм хранения сведений — это один из прикладных механизмов платформы. Он позволяет хранить информацию произвольного вида внутри прикладного решения.

Так или иначе, в работе этого механизма участвуют большинство прикладных объектов конфигурации, причем в зависимости от решаемых задач нужная информация может храниться как в базе данных, так и непосредственно в самой конфигурации, в составе объектов конфигурации.

- Картинки могут храниться как в объектах конфигурации Картинка, так и в реквизитах справочника.
- Использование объектов конфигурации Макет позволяет сохранять в составе конфигурации самые разные данные: HTML документы, двоичные данные, табличные, текстовые документы и др.
- Объекты конфигурации Константа позволяют хранить единичные значения, меняющиеся крайне редко.
- Объекты конфигурации Перечисление позволяют хранить фиксированные наборы значений, определенные на этапе конфигурирования.
- Информация, имеющая объектную сущность, может храниться в объектах конфигурации Справочник. Если такая информация привязана ко времени и отражает события хозяйственной деятельности предприятия, то для ее хранения предназначены объекты конфигурации Документ.
- Объекты конфигурации Регистр сведений позволяют хранить информацию, не имеющую объектной сущности и развернутую в нескольких разрезах.

Механизм хранения сведений — это один из прикладных механизмов платформы. Он позволяет хранить информацию произвольного вида внутри прикладного решения.

Так или иначе, в работе этого механизма участвуют большинство прикладных объектов конфигурации, причем в зависимости от решаемых задач нужная информация может храниться как в базе данных, так и непосредственно в самой конфигурации, в составе объектов конфигурации.

- Картинки могут храниться как в объектах конфигурации Картинка, так и в реквизитах справочника.
- Использование объектов конфигурации Макет позволяет сохранять в составе конфигурации самые разные данные: HTML документы, двоичные данные, табличные, текстовые документы и др.
- Объекты конфигурации Константа позволяют хранить единичные значения, меняющиеся крайне редко.
- Объекты конфигурации Перечисление позволяют хранить фиксированные наборы значений, определенные на этапе конфигурирования.
- Информация, имеющая объектную сущность, может храниться в объектах конфигурации Справочник. Если такая информация привязана ко времени и отражает события хозяйственной деятельности предприятия, то для ее хранения предназначены объекты конфигурации Документ.
- Объекты конфигурации Регистр сведений позволяют хранить информацию, не имеющую объектной сущности и развернутую в нескольких разрезах.

Основы встроенного языка.  
Функции, процедуры, циклы

## Встроенный язык системы. Функции и процедуры. Циклы

---

*Перем* ИмяПеременной;

*Процедура* ИмяПроцедуры(ИмяПараметра1, ИмяПараметра2,...)

// текст комментария

// тело процедуры

*КонецПроцедуры*

*Функция* ИмяФункции(ИмяПараметра1, ИмяПараметра2,...)

// тело функции

*Возврат*(ВозвращаемоеЗначение);

*КонецФункции*

---

---

*Если* Условие *Тогда*

// код

*ИначеЕсли* Условие *Тогда*

---

---

*Введение в конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8".*

// код

*Иначе*

// код

*КонецЕсли;*

Описание функций и процедур во встроенном языке 1С:Предприятие схоже с другими языками программирования, но стоит обратить внимание на то, что все операторы используют русский язык для зарезервированных слов. Аналогичная ситуация и с операторами циклов с условием.

## Встроенный язык системы. Циклы

*Для* ПеременнаяСчетчик = НачальноЗначение *По* Конечное *Цикл*

// тело цикла

*КонецЦикла;*

*Для Каждого* ПеременнаяЦикла *Из* ИмяКоллекции *Цикл*

// тело цикла

*КонецЦикла;*

*Пока* УсловиеЦикла *Цикл*

// тело цикла

*КонецЦикла;*

---

Наим = Спр.Наименование;

Наим = Спр["Наименование"];

---

Вызов методов объектов производится "через точку".

---

Спр.Печать();

---

Допускаются следующие конструкции:

---

Док.Контрагент.ПолучитьОбъект().ПечатьКарточкиКлиента();

---

Аналогичная ситуация и с операторами циклов с перечислением и условием.