МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Корпоративные информационные системы»

Лабораторная работа №1

**«Установка платформы»**

по дисциплине

Программирование на 1С

Выполнил: студент гр. БЭИ2202

Кулешов А. С.

Москва, 2024 г.

Содержание

[1. Цель работы 3](#_Toc176858296)

[2. Задание 3](#_Toc176858297)

[3. Выполнение работы 3](#_Toc176858298)

[4. Вывод 17](#_Toc176858299)

[5. Ответы на контрольные вопросы 17](#_Toc176858300)

1. Цель работы

* Установить платформу 1С: Предприятие 8.3;
* Изучить основные понятия платформы;
* Изучить интерфейс программы.

1. Задание

* Установка платформы, с поэтапной демонстрацией шагов установки;
* Ознакомиться с основными понятиями платформы;
* Изучить окно запуска приложения;
* Изучить интерфейс режима «1С: Предприятие»;
* Изучить интерфейс режима «Конфигуратор».

1. Выполнение работы

Начну скачивание программы «1С», для этого открою файл «setup.exe», при использовании OC Windows (рис. 1)

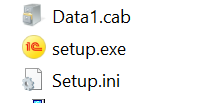


Рисунок 1 – файл для скачивания программы

После чего выбираем настройки по умолчанию, за исключением языка, его следует выбрать как русский. Стоит выбрать именно русский, а не язык по умолчанию во избежание проблем с локализацией. После чего программа будет установлена успешно (рис. 2-5)

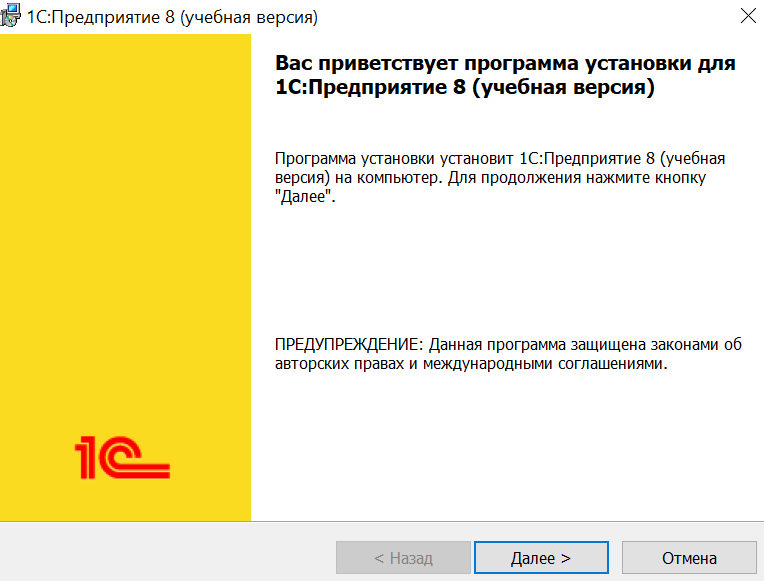


Рисунок 2 – подтверждение скачивания

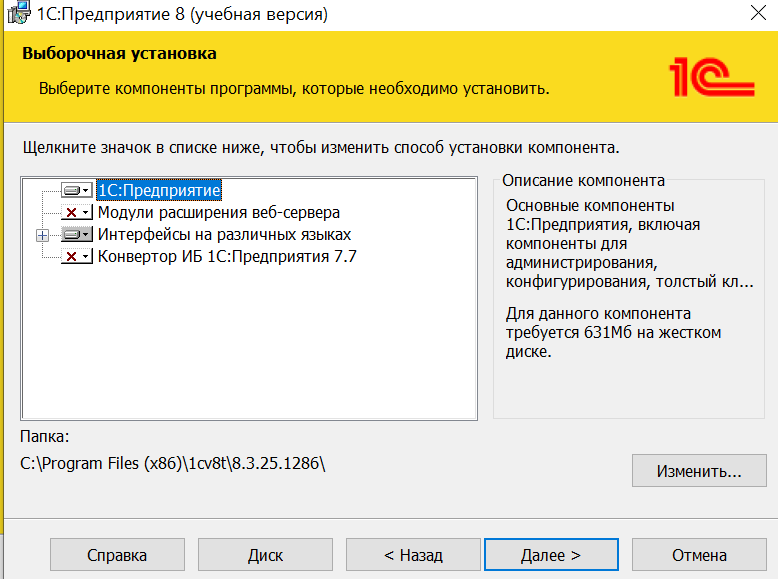


Рисунок 3 – настройки скачивания

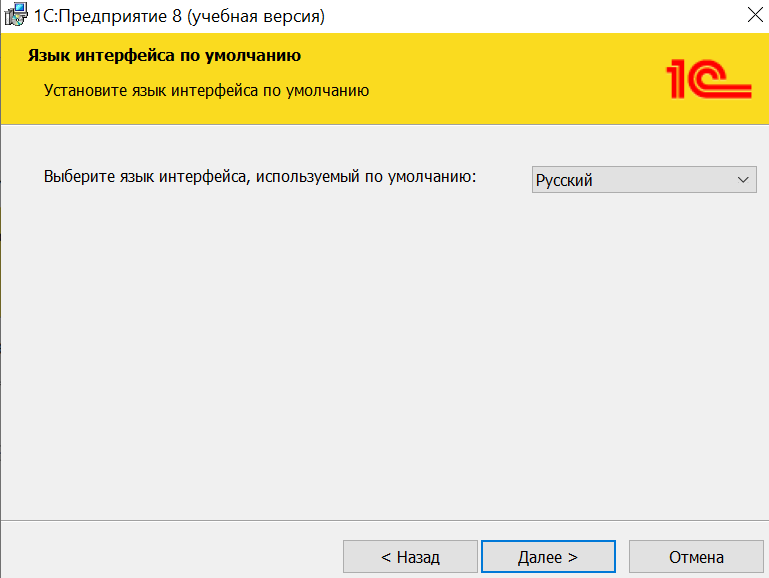


Рисунок 4 – выбор языка интерфейса

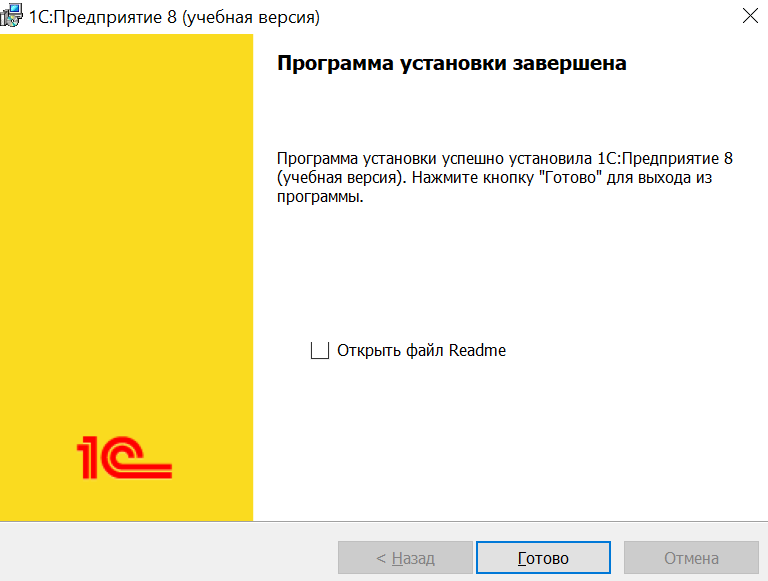


Рисунок 5 – программа установлена

После установки программы на рабочем столе появится ярлык для запуска приложения «1С», открою его и изучу окно приложения (рис. 6-7)

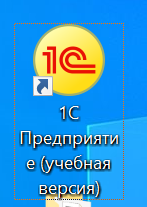


Рисунок 6 – ярлык приложения

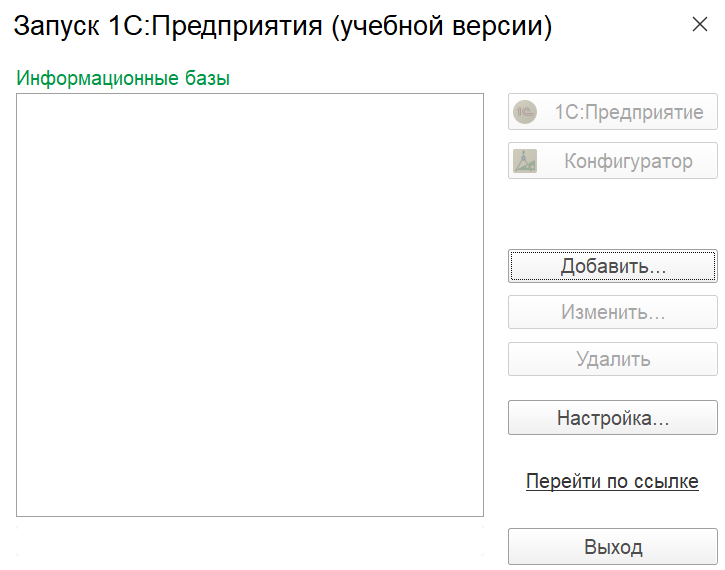


Рисунок 7 – интерфейс приложения

На данный момент отсутствуют какие-либо информационные базы, поэтому добавлю новую. (рис. 8)

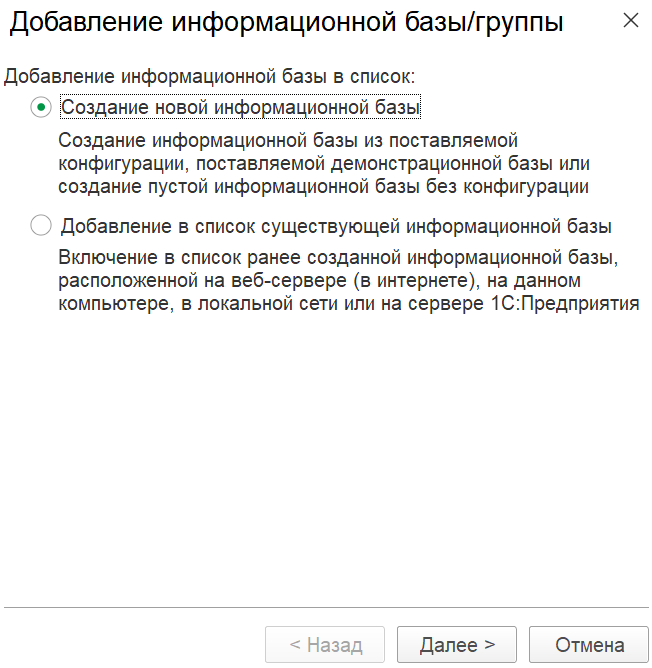


Рисунок 8 – добавление информационной базы

Создам информационную базу для выдуманного предприятия производящего посуду для бытового использования «Посуда для дома». (рис. 9-11)

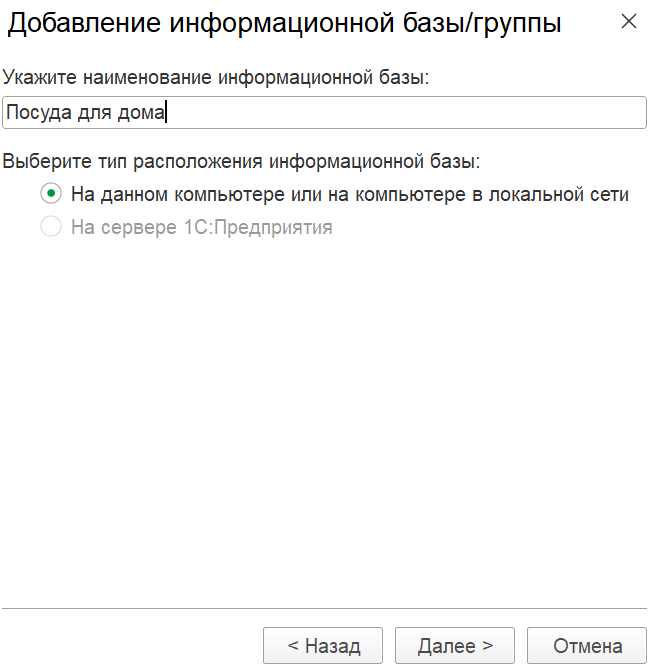


Рисунок 9 – наименование информационной базы

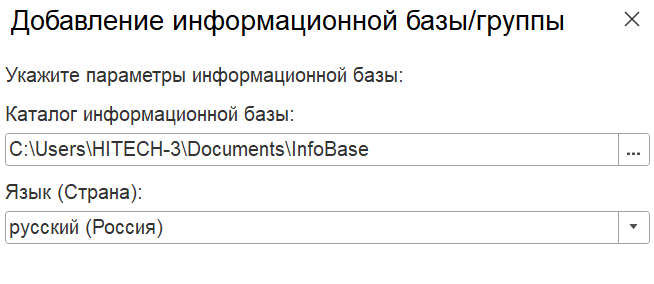


Рисунок 10 – параметры информационной базы

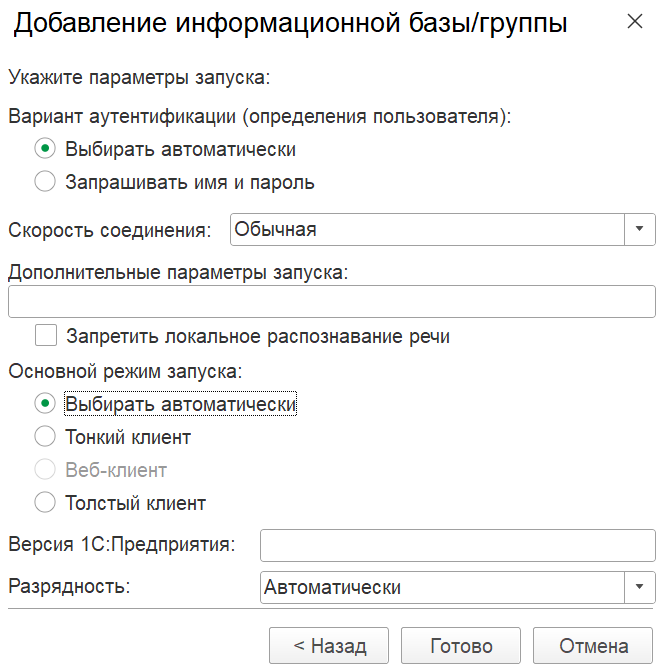


Рисунок 11 – аутентификация для информационной базы

После добавления информационной базы мы можем выполнить ряд действий: удалить, изменить, открыть в 1С, конфигуратор. Изменять или удалять базу на данный момент не нужно, если мы корректно её создали. Открытие в 1С выдаст нам пустое окно, так что сделаем ряд действий в конфигураторе (рис. 12-14)

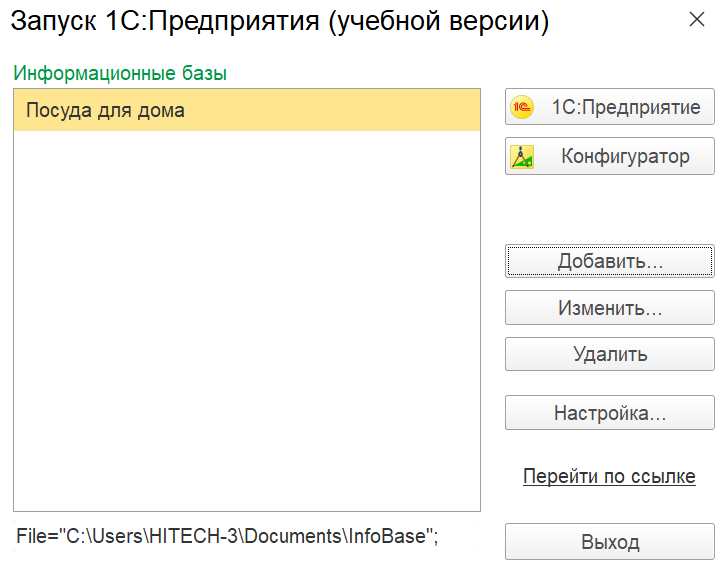


Рисунок 12 – меня навигации в приложении после добавления базы

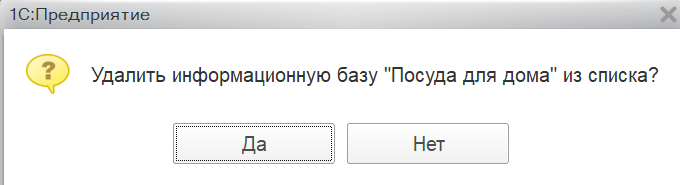


Рисунок 13 – окно подтверждения удаления

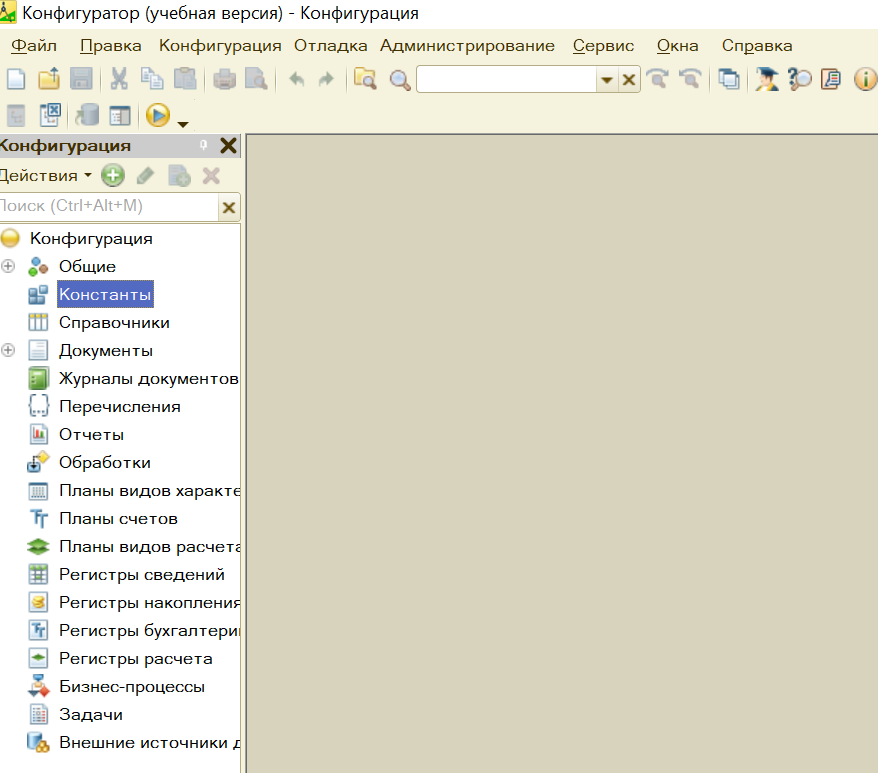


Рисунок 14 – меню конфигуратора

В меню конфигуратора добавим две константы: «Имя предприятия», «ИНН». Имя предприятия будет строковым полем, ИНН также будет строковым полем, однако для того чтобы ограничить возможности ввода в это поле, то добавим маску «9999999999», 10 девяток, таким образом вводить в это поле можно будет лишь арабские цифры от 0 до 9 (рис. 15-17)

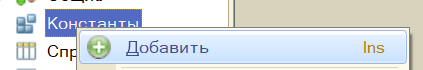


Рисунок 15 – добавление констант

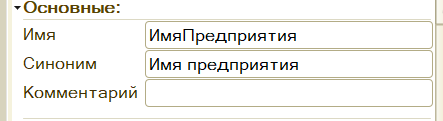


Рисунок 16 – добавление имени константы



Рисунок 17 – маска для ИНН

Затем нажмём на рисунок синего треугольника на фоне жёлтого круга (запуск отладки), после чего откроется окно «1С предприятие», затем во вкладке «Сервис» выберем наши константы и зададим им значения (рис. 18-17)



Рисунок 18 – кнопка запуска отладки (горячая клавиша F5)

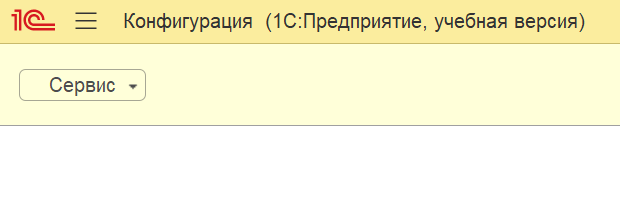


Рисунок 19 – меню «1С предприятие»

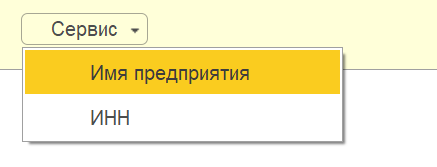


Рисунок 20 – выбор констант

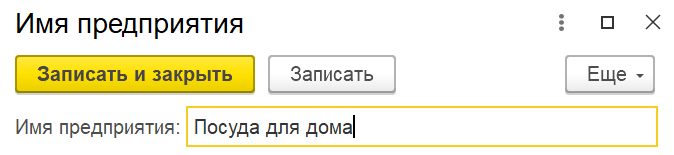


Рисунок 21 – задача константы «Имя предприятия»

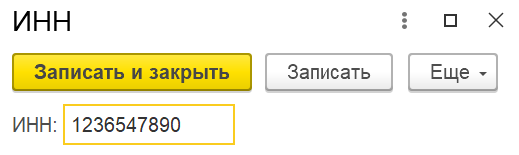


Рисунок 22 – задача константы «ИНН»

1. Вывод

Таким образом мы научились скачивать приложение 1С, а также познакомились с его интерфейсом и некоторыми его функциями.

1. Ответы на контрольные вопросы
2. Что такое Платформа и Приложение (Прикладное решение) в 1С: Предприятие?

Платформа 1С: Предприятие - это программное обеспечение, предоставляющее набор инструментов для разработки, развертывания и эксплуатации прикладных решений для автоматизации бизнес-процессов предприятий. Она включает в себя язык программирования 1С, среду разработки (Конфигуратор), механизмы работы с данными, отчетностью, интерфейсом пользователя и другие компоненты.

Приложение (Прикладное решение) - это конкретное решение, разработанное на платформе 1С: Предприятие для автоматизации определенных бизнес-процессов организации. Приложение представляет собой набор конфигураций, объектов данных, форм, отчетов, обработок и других элементов, ориентированных на решение специфических задач предприятия.

1. В чем различие режимов 1С: Предприятие и Конфигуратор?

1С: Предприятие - это режим работы с уже готовым прикладным решением (конфигурацией), в котором пользователи выполняют операции по вводу, обработке и анализу данных в соответствии с функциональностью, предоставляемой приложением. В этом режиме доступны рабочие формы, отчеты, обработки и другие элементы интерфейса, разработанные для конкретной конфигурации.

Конфигуратор - это среда разработки и администрирования прикладных решений на платформе 1С: Предприятие. В этом режиме разработчики могут создавать, изменять и настраивать конфигурации, объекты данных, формы, отчеты, процедуры и функции, а также управлять правами доступа пользователей. Конфигуратор позволяет адаптировать приложение под специфические требования организации.

1. Какие есть настройки отображения списка информационных баз?

В 1С: Предприятие настройки отображения списка информационных баз (ИБ) можно произвести в разделе "Настройки" -> "Настройки работы с информационными базами". В этом разделе доступны следующие опции настройки:

Сортировка: выбор критерия сортировки списка ИБ (например, по имени, дате создания и т.д.).

Фильтры: возможность задать условия фильтрации списка ИБ (например, отображать только активные или только локальные базы).

Видимость столбцов: настройка отображения или скрытия определенных столбцов в списке ИБ (например, имя, путь, размер, статус и т.д.).

Параметры отображения: выбор способа отображения информации о ИБ (например, в виде списка или в виде дерева каталогов).

Дополнительные настройки: возможность настроить дополнительные параметры работы с ИБ, такие как автоматическое обновление списка, поведение при выборе ИБ и т.д

1. В чем различие режимов 1С: Предприятие и Конфигуратор?

Параметры 1С: Предприятие предназначено для запуска управления предприятием, в то время как конструктор задаёт программную логику данного управления

1. Где посмотреть версию программы в режиме 1С: Предприятие?

После нажатия на значок двух полосок с треугольником > «О программе»

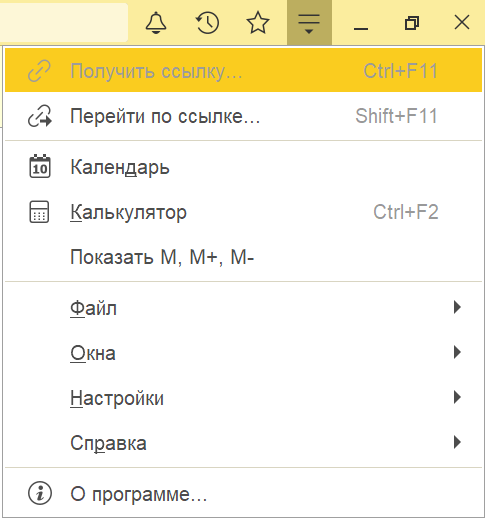


Рисунок 23 – меню «о программе»

1. Как открыть дерево конфигурации?

Выбрать пункт меню «Конфигурация» ? «Открыть конфигурацию». Откроется окно конфигурации. В окне конфигурации находится дерево конфигурации.

1. С помощью, какой кнопки можно запустить режим 1С: Предприятие из конфигуратора?

Рисунок синего треугольника на фоне жёлтого круга



Рисунок 24 – кнопка запуска отладки

1. Что такое Синтаксис-Помощник и для чего он нужен?

Синтакс-помощник — один из инструментов разработки. Он позволяет быстро получить подсказку по синтаксису встроенного языка в процессе написания кода программы. Синтакс-помощник реализован в составе конфигуратора и содержит информацию об объектах встроенного языка, их свойствах, методах и связанных с ними событиях.