



М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева

1С:Предприятие 8.3.22

Практическое пособие разработчика

Примеры и типовые приемы



Требуется доступ
к Интернету

Издание 3



БИБЛИОТЕКА РАЗРАБОТЧИКА

Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю.

1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Издание 3-е

Электронная книга в формате pdf; ISBN 978-5-9677-3269-0.

Электронный аналог печатного издания «1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Издание 3» (ISBN 978-5-9677-3268-3), М.: ООО «1С-Паблишинг», 2023; артикул печатной книги по прайс-листу фирмы «1С»: 4601546146991; по вопросам приобретения печатных изданий издательства «1С-Паблишинг» обращайтесь к партнеру «1С», обслуживающему вашу организацию, или к другим партнерам фирмы «1С», в магазины «1С Интерес», а также в книжные и интернет-магазины

Книга позволяет быстро освоить приемы разработки и модификации прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8.3».

На примере создания реального прикладного решения показана структура различных объектов системы, их назначение и методика использования.

Приведены процедуры на встроенном языке, в том числе с применением языка запросов, которые снабжены подробными комментариями.

Книга может быть использована и как практическое руководство, и как справочное пособие. Рассматриваемое в книге прикладное решение учитывает накопленный опыт разработки в системе «1С:Предприятие 8» и демонстрирует многие новые возможности и механизмы, предоставляемые версией 8.3.

Материал рассчитан на начинающих разработчиков, не знакомых с системой «1С:Предприятие 8».

Для создания демонстрационных примеров использована версия 8.3.22.1603 платформы «1С:Предприятие 8».

Краткое оглавление

Предисловие	5
Установка учебной версии платформы «1С:Предприятие»	11
Занятие 1 (0:40). Знакомство, создание информационной базы	15
Занятие 2 (0:45). Подсистемы	39
Занятие 3 (2:10). Справочники	55
Занятие 4 (1:30). Документы	121
Занятие 5 (2:00). Теоретическое	155
Занятие 6 (0:50). Регистры накопления	211
Занятие 7 (0:25). Простой отчет	235
Занятие 8 (0:40). Макеты. Редактирование макетов	249
Занятие 9 (0:50). Периодические регистры сведений	263
Занятие 10 (0:40). Перечисления	281
Занятие 11 (1:20). Проведение документа по нескольким регистрам	295
Занятие 12 (0:40). Оборотные регистры накопления	315
Занятие 13 (4:30). Отчеты	327
Занятие 14 (3:20). Оптимизация проведения документа «Оказание услуги»	415
Занятие 15 (2:50). План видов характеристик	477
Занятие 16 (1:50). Бухгалтерский учет	531
Занятие 17 (1:00). План видов расчета, регистр расчета	561
Занятие 18 (3:40). Использование регистра расчета	583
Занятие 19 (0:40). Поиск в базе данных	625
Занятие 20 (0:35). Выполнение заданий по расписанию	641
Занятие 21 (0:40). Редактирование движений в форме документа	655
Занятие 22 (1:50). Список пользователей и их роли	665
Занятие 23 (1:10). Начальная страница и настройка командного интерфейса	691
Занятие 24 (6:10). Обмен данными	717
Занятие 25 (0:30). Функциональные опции	787
Занятие 26 (2:00). Организация подборов, особенности разработки в режиме без использования модальности и ввод данных на основании	805
Занятие 27 (2:10). Приемы разработки форм	829
Занятие 28 (2:00). Приемы редактирования форм	877
Краткий справочник разработчика	911
Глоссарий	957

Предисловие

Кому предназначена эта книга

В основу книги положен реальный пример разработки прикладного решения для небольшой фирмы, оказывающей бытовые услуги. По мере изучения этой книги вы научитесь основным приемам разработки в системе «1С:Предприятие», освоите различные области автоматизации хозяйственной деятельности, включая бухгалтерский учет, расчет зарплаты и т. д.

Почему был выбран именно такой пример?

С одной стороны, область оказания услуг хорошо знакома большинству из нас. Так или иначе, но с разнообразными услугами мы сталкиваемся постоянно. Это ремонт различной бытовой техники, обслуживание автомобиля, стирка и химчистка, парикмахерские и косметические услуги и многое другое.

С другой стороны, деятельность ремонтной фирмы хорошо подходит для демонстрации возможностей «1С:Предприятия». Здесь есть разнообразные услуги, оказываемые клиентам, снабжение фирмы необходимыми материалами и их расход при оказании услуг. Работа такого предприятия позволяет рассмотреть учет персонала и расчет заработной платы сотрудников. Есть возможность проиллюстрировать ведение бухгалтерского учета. Это разнообразие видов

деятельности позволяет довольно широко показать возможности формирования различных отчетов и итоговых данных на основе имеющейся информации.

Книга обращена в большей степени к начинающим разработчикам, делающим первые шаги в разработке прикладных решений. Пояснения, приведенные в книге, подробны и доступны даже для тех, кто лишь отдаленно знаком с азами программирования.

Если вы только начинаете работу с «1С:Предприятием» или даже совсем не знакомы с этой системой, но очень хотите научиться, то эта книга – для вас. Цель книги – «провести вас за руку» по основным этапам разработки простого прикладного решения в системе «1С:Предприятие» и показать, что нет ничего недоступного для человека с интеллектом.

Более опытным разработчикам эта книга также будет полезна и позволит вспомнить или подробнее изучить отдельные моменты разработки.

Как читать

Эта книга максимально приближена к учебному пособию и построена в виде отдельных занятий. В начале каждого занятия дается примерный хронометраж, чтобы вы представляли, сколько времени в среднем необходимо потратить на это занятие.

В конце занятия приводится список контрольных вопросов, позволяющий читателю оценить, насколько он усвоил данное занятие.

В начале книги содержится краткое оглавление по занятиям с указанием продолжительности каждого занятия. В самих занятиях находится более подробное оглавление, которое поможет вам быстро переходить к отдельным фрагментам прошлых занятий. В конце книги находится полное подробное оглавление всех занятий.

Каждое занятие является логически законченной частью разработки прикладного решения. Поэтому, хотя занятия различаются по своей продолжительности, настоятельно рекомендуется выполнять их целиком, от начала до конца. Иначе вам как начинающему разработчику будет сложно восстановить ход своих действий с середины занятия.

Занятия построены по принципу от простого к сложному. Они последовательно описывают основные приемы и охватывают различные области разработки в системе «1С:Предприятие».

Книга содержит большое количество рисунков и примеров кода на встроенном языке, снабженных подробными комментариями. Если вам они покажутся лишними или слишком подробными, можно их пропустить.

Занятия имеют теоретические вставки, которые можно читать сразу по ходу занятия, а можно оставить на потом. В любом случае на выполнение примера разработки, рассмотренного в книге, это не повлияет.

На специальном теоретическом занятии № 5 подробно рассматриваются примеры работы с отладчиком и синтакс-помощником. Это поможет вам в дальнейшем самостоятельно осваивать встроенный язык и разбираться с ошибками, допущенными в ходе выполнения заданий.

Конфигурация, которая создается на протяжении всей книги, содержится в дополнительных материалах, о которых говорится в следующем разделе. К ней можно обращаться в тех случаях, когда необходимо проверить правильность самостоятельного выполнения примеров из книги.

Поскольку пример, разбираемый в книге, довольно большой, в дополнительных материалах содержится не одна, а четыре информационные базы по состоянию после выполнения 8, 13, 20 и 27-го занятия. Это поможет быстрее находить нужные фрагменты конфигурации.

Если же в процессе выполнения примеров вы столкнетесь с трудностями, добро пожаловать в интернет-конференцию <http://devtrainingforum.v8.1c.ru>. Авторы книги и другие читатели обязательно помогут вам разобраться со всеми непонятными вопросами.

Что содержится в дополнительных материалах

Дополнительные материалы, которые понадобятся вам для работы с этой книгой, можно скачать с портала ИТС по адресу: <https://its.1c.ru/bmk/dg8322>.

Дополнительные материалы поставляются в виде архива и содержат:

- шаблоны эталонных информационных баз,

- шаблоны текста с листингами,
- картинки для подсистем.

Шаблоны эталонных информационных баз находятся в папке Conf. Они иллюстрируют состояние разрабатываемого прикладного решения на момент прочтения соответствующей главы. На основе любого из этих шаблонов вы можете создать информационную базу и использовать ее для самоконтроля, сравнивая свой пример с тем, что содержится в эталонной базе.

Сначала нужно один раз установить эти шаблоны на свой компьютер, а затем вы сможете создавать из них информационные базы.

Чтобы установить шаблоны запустите файл `setup.exe` и следуйте инструкциям.

Чтобы создать базу из шаблона:

- Запустите «1С:Предприятие» и нажмите **Добавить...**
- Выберите вариант **Создание новой информационной базы** и нажмите **Далее**.
- Выберите вариант **Создание информационной базы из шаблона** и выберите нужный шаблон. Например, тот, который показывает состояние примера по окончании восьмого занятия (рис. 0.1). Нажмите **Далее**.

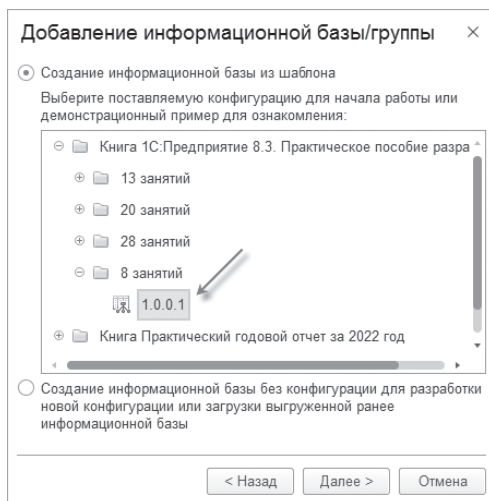


Рис. 0.1. Шаблон примера по окончании восьмого занятия

- Нажмите **Далее** и задайте какое-нибудь понятное вам имя для этой информационной базы.
- После этого, ничего не меняя, нажмите еще три раза **Далее** – и новая база появится в списке.

Шаблоны текста с листингами. Также в дополнительных материалах содержатся все фрагменты листингов, приведенных в книге. Использование этих фрагментов может быть полезным как при чтении книги, так и в дальнейшей работе. Поэтому фрагменты оформлены в виде файла шаблонов текста «1С:Предприятия» – Example.st.

Этот файл вы можете подключить к любой конфигурации с помощью команды **Сервис > Шаблоны текста > Действия > Настройка шаблонов > Добавить**, которая доступна в режиме Конфигуратор (рис. 0.2). Об этом режиме будет рассказано далее.

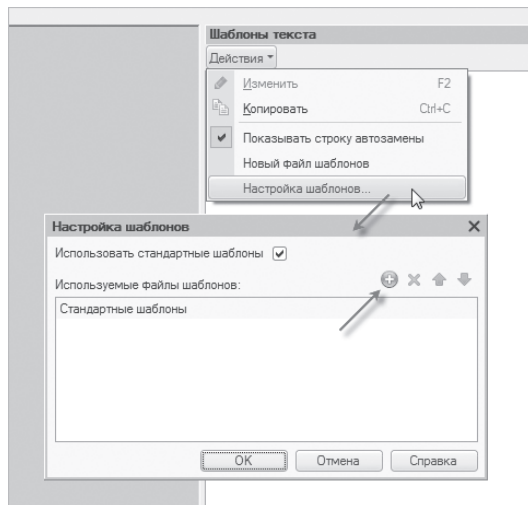


Рис. 0.2. Подключение шаблонов

Фрагменты кода сгруппированы по занятиям (рис. 0.3).

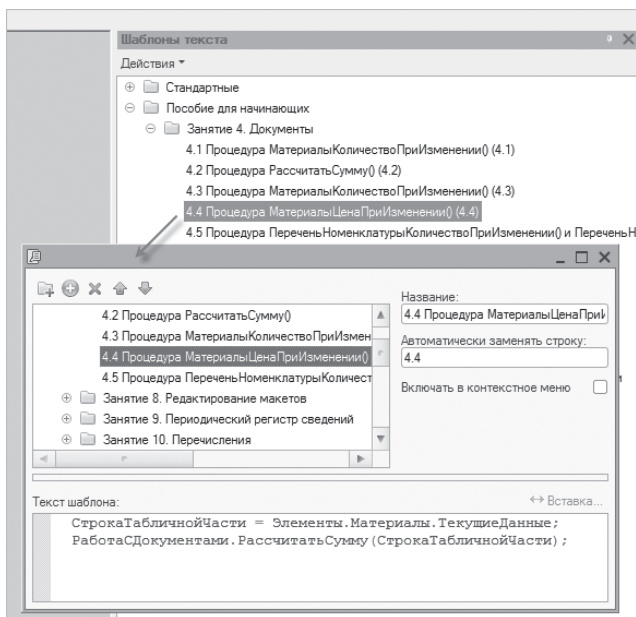


Рис. 0.3. Шаблоны текстов листингов

Для каждого фрагмента кода в качестве строковой последовательности, которая будет заменяться при вводе текста, указывается номер листинга, содержащего соответствующий фрагмент кода.

Замена строковой последовательности может производиться автоматически, если установлен режим автозамены, или вручную, с помощью комбинации клавиш **Ctrl + Q**. Режим автозамены устанавливается командой **Сервис > Параметры > Тексты > Автозамена**.

Также любой шаблон текста может быть просто перенесен мышью в произвольное место модуля.

Картинки для подсистем. Также в дополнительных материалах в папке **Icops** находятся файлы картинок, использующихся при создании подсистем конфигурации.

Установка учебной версии платформы «1С:Предприятие»

Если на вашем компьютере не установлена платформа «1С:Предприятие» версии 8.3.22 и старше, вы можете установить учебную версию.

Ограничения учебной версии платформы

Учебная версия платформы обладает ограничениями, которые не позволят вам полностью выполнить примеры, приведенные в этой книге. Таких ограничений немного, и они не носят принципиального характера. Однако сказать о них необходимо.

В 22-м занятии создается список пользователей системы. Учебная версия платформы не позволит задать пароли для пользователей и не позволит установить аутентификацию средствами операционной системы. Но это не имеет принципиального значения для изучения, т.к. вы все равно сможете запустить систему от имени каждого из созданных пользователей. Только ни у одного из них не будет пароля.

В 24-м занятии рассматривается обмен данными. Учебная версия платформы не позволит проверить в работе вторую часть примера – распределенную информационную базу. Однако первую, более общую, часть (универсальный механизм обмена) вы сможете изучить полностью.

Установка учебной версии

Чтобы скачать учебную платформу «1С:Предприятие» версии 8.3.22, перейдите по адресу <https://online.1c.ru/catalog/free/34553751/> и нажмите Получить продукт бесплатно (рис. 0.4).

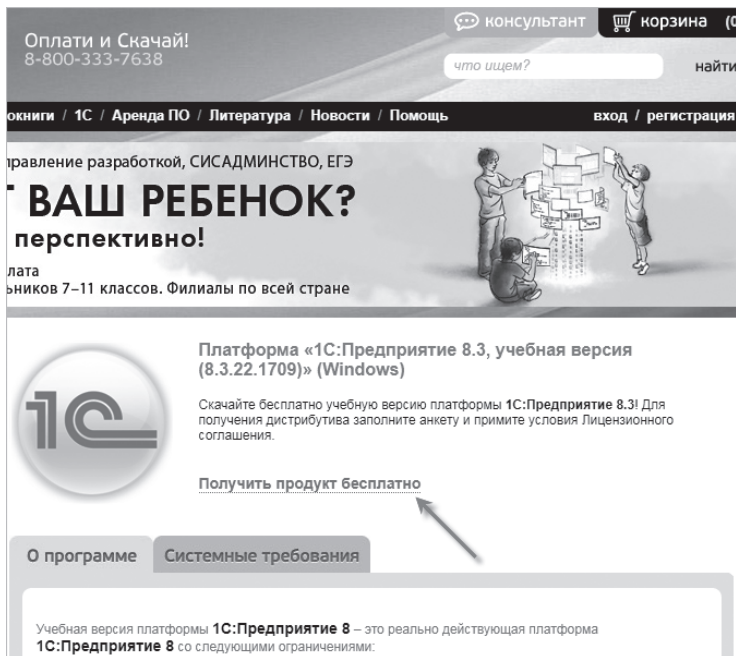


Рис. 0.4. Получить продукт бесплатно

Укажите ФИО, E-mail, установите флажок Я принимаю Лицензионное соглашение и нажмите Отправить.

Через некоторое время на вашу почту придет письмо со ссылкой для скачивания. Ваша почтовая программа может автоматически поместить это письмо в папку Спам, поэтому не забудьте проверить и эту папку тоже.

Скаченный архив распакуйте в отдельную папку и запустите setup.exe (рис. 0.5).

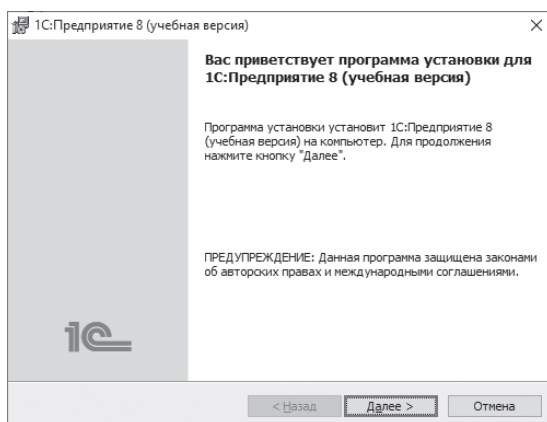


Рис. 0.5. Установка платформы «1С:Предприятие»

Ничего не меняя, три раза нажмите **Далее**, а затем нажмите **Установить**. Платформа «1С:Предприятие» будет установлена на вашем компьютере.

В дальнейшем вы можете запускать «1С:Предприятие» с помощью ярлыка, который появился у вас на рабочем столе или через меню **Пуск** (рис. 0.6).

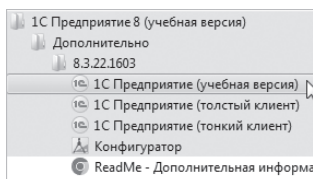


Рис. 0.6. Запуск через меню «Пуск»

ЗАНЯТИЕ 1 (0:40)

Знакомство, создание информационной базы

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Ориентировочная продолжительность занятия – 40 минут.

Программирование или разработка?	16
Общие сведения о системе.....	17
Конфигурация и прикладное решение	18
Режимы работы системы.....	20
Создание новой информационной базы	21
В режиме «Конфигуратор».....	25
Знакомство с конфигуратором.....	25
Дерево объектов конфигурации	26
Что такое объекты конфигурации.....	28
Как добавить объект конфигурации	30
Палитра свойств	33
Запуск отладки в режиме «1С:Предприятие».....	35
В режиме «1С:Предприятие»	35
Внешний вид интерфейса прикладного решения	35
Контрольные вопросы	37

Наше первое занятие будет посвящено знакомству с системой «1С:Предприятие» и главным инструментом разработчика – конфигуратором.

Вы узнаете, что обозначается терминами «платформа», «конфигурация» и «прикладное решение». Познакомитесь с различными режимами запуска системы «1С:Предприятие».

Узнаете, что такое объект конфигурации, как можно создать новый объект и задать его свойства.

В заключение вы создадите новую пустую информационную базу для разработки нашей учебной конфигурации.

Программирование или разработка?

Что же я делаю?! Такой вопрос периодически возникает у всех, кто сталкивался или просто интересовался разработками на «1С:Предприятии».

«Пишу программу», – вот наиболее частый ответ. «На чем?» – «На 1С». «На чем вы работаете?» – «На 1С». «На чем это написано?» – «На 1С». «Требуется бухгалтер со знанием 1С», «требуется программист «1С» на неполный рабочий день...» и т. д.

Такие фразы можно встретить постоянно, и вам они наверняка хорошо знакомы. Для человека непосвященного в них нет ничего особенного. Однако тех, кто имеет представление о разработке на «1С:Предприятии», такие вопросы зачастую могут поставить в тупик, потому что в этих фразах термином *1С* обозначаются совершенно разные предметы, а термин *программа* и вовсе сбивает с толку...

Если ваша цель – научиться «программировать на 1С», то эта цель не совсем верная. В системе «1С:Предприятие» есть встроенный язык, но он занимает далеко не главное место в процессе разработки. И эта книга не учит программированию в общепринятом понимании этого слова. Эта книга учит *разработке прикладных решений на основе платформы «1С:Предприятие»* – процессу, в котором программирование, безусловно, присутствует, но лишь как один из инструментов разработки.

Это важно понимать с самого начала, еще до того, как вы начнете делать первые шаги в «1С:Предприятии».

А чтобы было понятно, что именно мы будем создавать с вами на протяжении этой книги, объясним сначала, что представляет собой система «1С:Предприятие» вообще.

Общие сведения о системе

«1С:Предприятие» является универсальной системой автоматизации экономической и организационной деятельности предприятия. Поскольку такая деятельность может быть довольно разнообразной, система «1С:Предприятие» может приспосабливаться к особенностям конкретной области деятельности, в которой она применяется. Для обозначения такой способности используется термин *конфигурируемость*, то есть возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач.

Это достигается благодаря тому, что «1С:Предприятие» – это не просто программа, существующая в виде набора неизменяемых файлов, а совокупность различных программных инструментов, с которыми работают разработчики и пользователи. Логически всю систему можно разделить на две большие части, которые тесно взаимодействуют друг с другом, – *конфигурацию и платформу*, которая управляет работой конфигурации.

Для того чтобы легче понять взаимодействие этих частей системы, сравним ее с проигрывателем компакт-дисков. Как вы хорошо знаете, проигрыватель служит для того, чтобы слушать музыку. На вкус и цвет товарищей нет, поэтому существует множество разнообразных компакт-дисков, на которых записаны музыкальные произведения на любой вкус.

Чтобы прослушать какую-либо композицию, нужно вставить компакт-диск в проигрыватель, и проигрыватель воспроизведет записанное на диске музыкальное произведение. Более того, современный проигрыватель компакт-дисков даже позволит вам записать собственную подборку музыкальных произведений, то есть создать новый компакт-диск.

Сам по себе проигрыватель совершенно бесполезен без компакт-диска, точно так же, как компакт-диск не может принести нам никакой пользы (кроме как стать подставкой под чашку кофе), если у нас нет проигрывателя.

Возвращаясь к системе «1С:Предприятие», можно сказать, что платформа является своеобразным «проигрывателем», а конфигурация – «компакт-диском». Платформа обеспечивает работу конфигурации и позволяет вносить в нее изменения или создавать собственную конфигурацию.

Существует одна платформа («1С:Предприятие») и множество конфигураций. Для функционирования какого-либо прикладного решения всегда необходима платформа и какая-либо (одна) конфигурация (рис. 1.1).

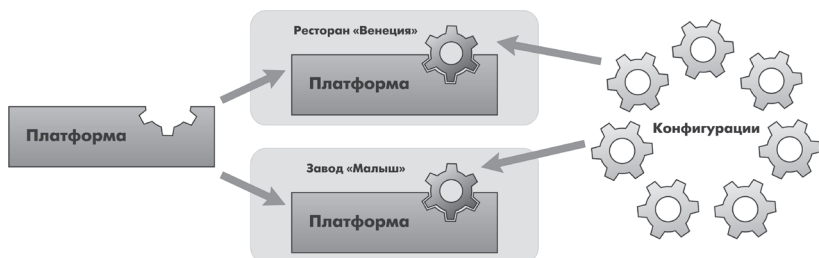


Рис. 1.1. Конфигураций много, а платформа одна

Сама по себе платформа не может выполнить никаких задач автоматизации, так как она создана для обеспечения работы какой-либо конфигурации. То же самое с конфигурацией: чтобы выполнить те задачи, для которых она создана, необходимо наличие платформы, управляющей ее работой.

Конфигурация и прикладное решение

Наконец-то мы можем ответить на вопрос, который был задан в предыдущем разделе: в процессе чтения этой книги и выполнения демонстрационного примера мы разработаем *конфигурацию*.

Здесь следует сказать о небольшой двойственности терминологии, которая будет использоваться в дальнейшем. Двойственность заключается в употреблении разных терминов для обозначения одного и того же предмета: *конфигурация* и *прикладное решение*.

Эти термины обозначают ту часть системы «1С:Предприятие», которая работает под управлением платформы и которую видят все

пользователи. Бывает, конечно, что пользователи работают и с инструментальными средствами платформы, но это продвинутые пользователи. Употребление одного или другого термина зависит от контекста, в котором ведется изложение.

Если речь идет о действиях разработчика, то употребляется термин «конфигурация», поскольку это точный термин «1С:Предприятия». Термин «прикладное решение», напротив, является более общепринятым и понятным для пользователя системы «1С:Предприятие».

Итак, поскольку задачи автоматизации, как было упомянуто выше, могут быть самыми разными, фирма «1С» и ее партнеры выпускают прикладные решения, каждое из которых предназначено для автоматизации одной определенной области человеческой деятельности. В качестве примера существующих прикладных решений можно перечислить следующие типовые решения:

- «1С:Бухгалтерия 8»,
- «1С:Управление небольшой фирмой 8»,
- «1С:Управление торговлей 8»,
- «1С:Зарплата и управление персоналом 8»,
- «1С:Управление производственным предприятием 8»,
- «1С:Налогоплательщик 8»,
- «1С:Документооборот 8»,
- «1С:Консолидация 8».

Существует также множество других типовых прикладных решений. Более подробно о них можно узнать на сайте http://v8.1c.ru/solutions/applied_solutions.htm.

Типовое прикладное решение является, по сути, универсальным и способно удовлетворить потребности самых разных предприятий, работающих в одной области деятельности. И это хорошо.

С другой стороны, такая универсальность неизбежно приведет к тому, что на конкретном предприятии будут использоваться далеко не все возможности прикладного решения, а каких-то возможностей в нем будет не хватать (нельзя угодить всем).

Вот тут и выходит на передний план *конфигурируемость* системы, поскольку платформа, помимо управления работой конфигурации, содержит средства, позволяющие вносить изменения в используемую конфигурацию. Более того, платформа позволяет создать свою

собственную конфигурацию с нуля, если по каким-либо причинам использование типовой конфигурации представляется нецелесообразным.

Обратите внимание, как мы в одном абзаце перешли от *прикладного решения* к *конфигурации*. Ничего не поделаешь, для пользователя понятнее так, а для разработчика – по-другому.

Таким образом, если вернуться к сравнению с проигрывателем компакт-дисков, мы можем изменять по своему вкусу мелодии, которые были ранее записаны на компакт-диске, и даже создавать диски со своими собственными музыкальными произведениями. При этом нам не потребуются какие-либо музыкальные инструменты – все необходимое для создания мелодий есть в нашем проигрывателе компакт-дисков.

Режимы работы системы

Для того чтобы обеспечить такие возможности, система «1С:Предприятие» имеет различные режимы работы: *1С:Предприятие* и *Конфигуратор*.

Режим 1С:Предприятие является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают итоговые результаты.

Режим Конфигуратор используется разработчиками и администраторами информационных баз. Именно этот режим и предоставляет инструменты, необходимые для модификации существующей или создания новой конфигурации.

Поскольку задача нашей книги состоит в том, чтобы научить вас создавать собственные конфигурации и изменять существующие, дальнейшее повествование будет в основном посвящено работе с системой в режиме Конфигуратор. И лишь иногда, чтобы проверить результаты нашей работы, мы будем запускать систему в режиме 1С:Предприятие.

Изучение этой книги предполагает, что у вас уже установлена на компьютере система «1С:Предприятие 8.3». Если это не так, то сейчас самое время это сделать, так как далее будет непосредственно описываться последовательность работы с программой.

Создание новой информационной базы

При установке системы «1С:Предприятие» у вас не должно возникнуть никаких трудностей. Процесс установки подробно описан в документации «1С:Предприятие 8.3. Руководство администратора».

Также у вас не должно возникнуть трудностей при запуске системы и создании информационной базы, которая содержит пустую конфигурацию.

Будьте внимательны! Для выполнения примера, содержащегося в книге, вам потребуется информационная база для разработки новой конфигурации, а не база, созданная из шаблона. Для этого вам нужно выполнить следующие действия.

Запустите «1С:Предприятие». В открывшемся диалоге вы увидите список информационных баз, с которыми вы работаете. Если этот список пуст, система сама предложит вам создать новую базу. Если же в списке информационных баз содержится какая-либо база, например, у вас установлена демонстрационная конфигурация, то для создания новой базы нажмите кнопку **Добавить** (рис. 1.2).

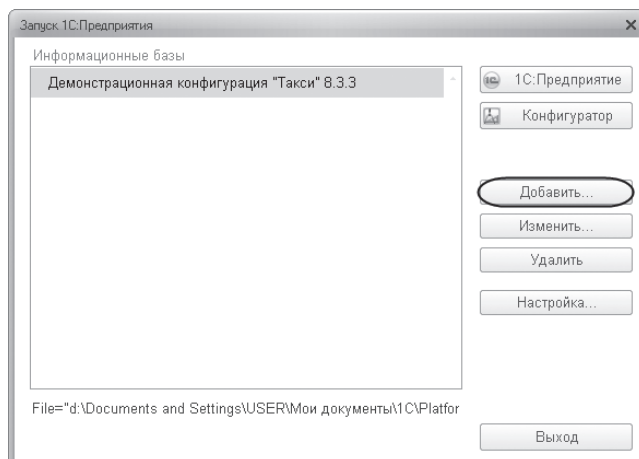


Рис. 1.2. Создание новой информационной базы. Шаг 1

В открывшемся диалоге выберите пункт **Создание новой информационной базы** (рис. 1.3).

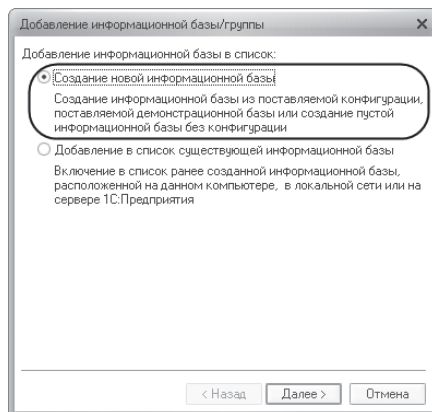


Рис. 1.3. Создание новой информационной базы. Шаг 2

Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге выберите пункт **Создание информационной базы без конфигурации...** (рис. 1.4).

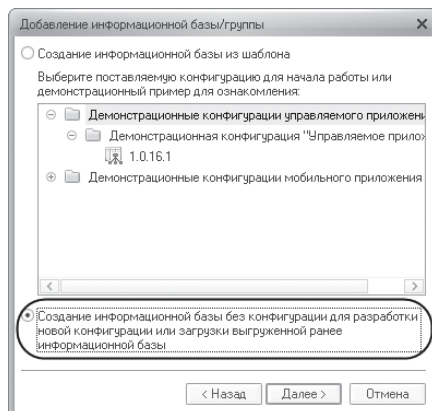


Рис. 1.4. Создание новой информационной базы. Шаг 3

Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге задайте наименование вашей информационной базы и выберите тип ее расположения На данном компьютере... (рис. 1.5).

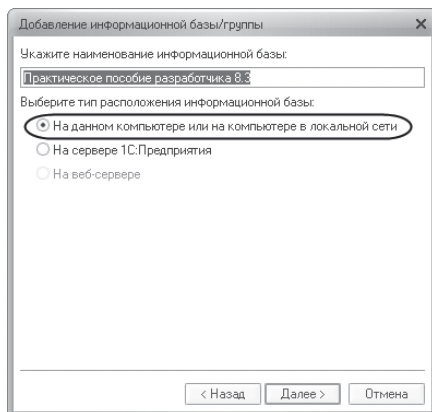


Рис. 1.5. Создание новой информационной базы. Шаг 4

Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге укажите каталог для расположения вашей информационной базы. Язык по умолчанию установлен в значение **Русский** (рис. 1.6).

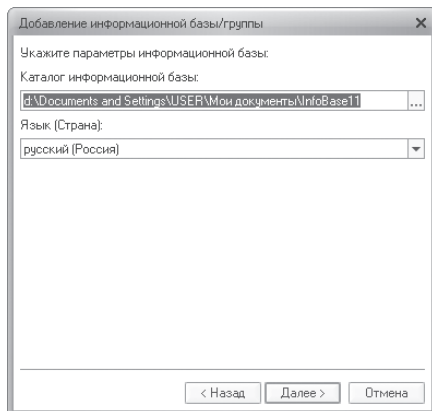


Рис. 1.6. Создание новой информационной базы. Шаг 5

Нажмите кнопку **Далее**. На следующем шаге нажмите кнопку **Готово** (рис. 1.7).

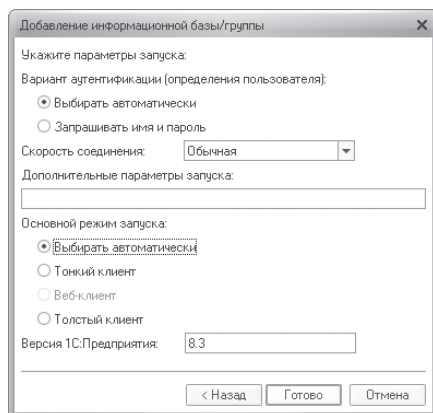


Рис. 1.7. Создание новой информационной базы. Шаг 6

В диалоге запуска «1С:Предприятия» в списке информационных баз вы увидите созданную вами новую пустую базу (рис. 1.8).

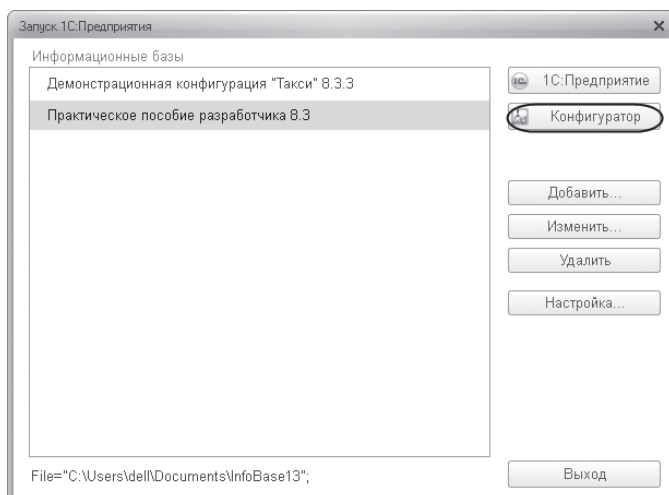


Рис. 1.8. Запуск «1С:Предприятия» в режиме «Конфигуратор»

В режиме «Конфигуратор»

Знакомство с конфигуратором

Итак, запустим «1С:Предприятие» в режиме Конфигуратор. Для этого нажмем кнопку Конфигуратор в диалоге запуска системы (см. рис. 1.8).

Перед вами окно конфигуратора (рис. 1.9).

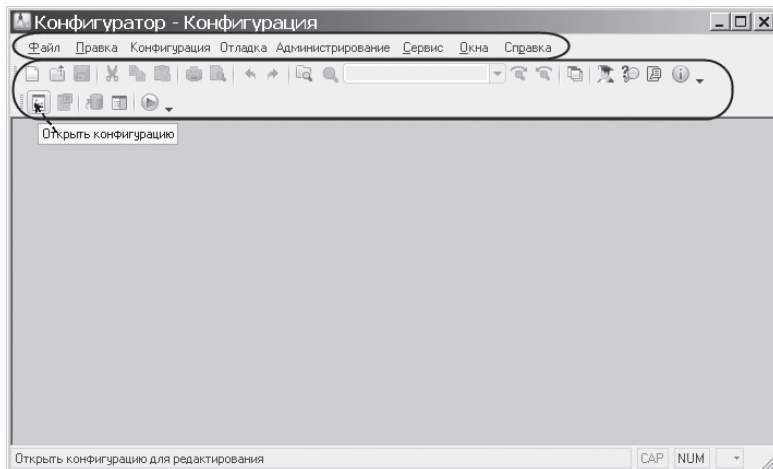


Рис. 1.9. Окно конфигуратора

Именно с помощью этого инструмента мы будем создавать нашу конфигурацию. Сразу под заголовком окна находится главное меню конфигуратора, содержащее пункты **Файл**, **Правка**, **Конфигурация**, **Администрирование** и т. п. В каждом из этих пунктов содержится много подпунктов, вызов которых обеспечивает выполнение различных действий конфигуратора.

Ниже находится панель инструментов конфигуратора, в которую в виде кнопок-пиктограмм помещены наиболее часто используемые действия, вызываемые из меню.

Таким образом, одни и те же действия можно выполнить двумя разными способами: вызвав определенный пункт меню или нажав соответствующую ему кнопку на панели инструментов.

Большое количество незнакомых пиктограмм часто смущает начинающего разработчика. Не следует этого бояться – со временем вы сможете свободно ориентироваться среди них. Просто подведите к какой-либо кнопке мышь, задержите ее на несколько секунд, и появится всплывающая подсказка, поясняющая назначение этой кнопки (см. рис. 1.9).

Вероятно, сначала вы будете пользоваться пунктами меню, но постепенно ваша работа сама собой переместится на панель инструментов, так как это удобнее. Со временем в случае надобности вы сможете настраивать панель инструментов под себя, удаляя или добавляя нужные вам кнопки (рис. 1.10).

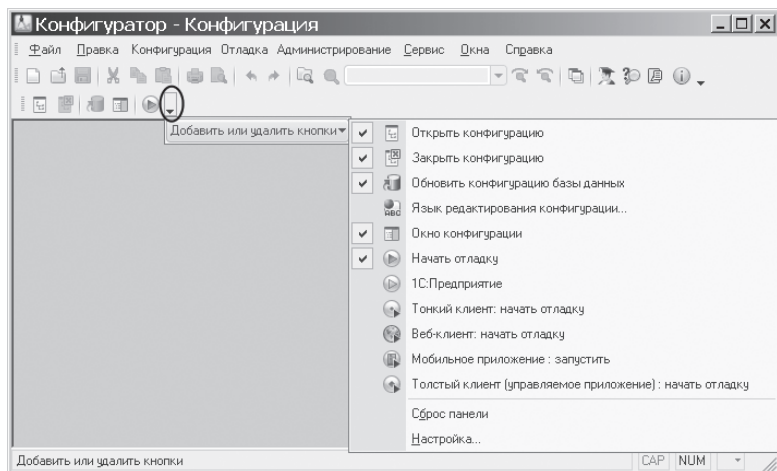


Рис. 1.10. Настройка панели инструментов конфигуратора

Дерево объектов конфигурации

Выполним первую команду, с которой начинается работа с любой конфигурацией, – откроем конфигурацию с помощью пункта меню Конфигурация > Открыть конфигурацию или соответствующей кнопки на панели инструментов (см. рис. 1.9).

На экране откроется *дерево объектов конфигурации* (рис. 1.11).

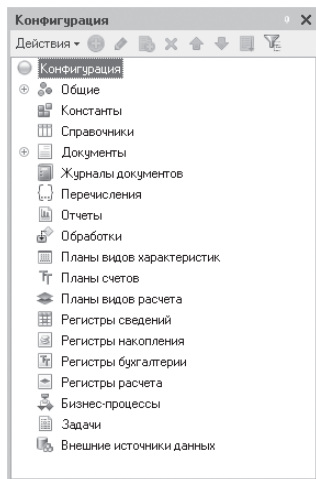


Рис. 1.11. Дерево конфигурации

Можно сказать, что дерево объектов конфигурации — основной инструмент, с которым работает разработчик. Дерево объектов конфигурации содержит в себе практически всю информацию о том, из чего состоит конфигурация.

Наверняка у вас уже возник вопрос: почему в дереве что-то есть, если мы пока еще ничего не создавали?

Дело в том, что для облегчения работы разработчика все, из чего состоит конфигурация, сгруппировано, и сейчас дерево и показывает вам эти группы. Если вы будете перемещаться по дереву и нажимать на +, то увидите, что ни в одной группе ничего нет. Исключение составит лишь группа **Общие** > **Языки**, в которой вы обнаружите «нечто» под названием «Русский». Этот «Русский» платформа создала для вас сама, поскольку в данном случае конфигуратор использует русскоязычный интерфейс.

Хотелось бы уже начать что-нибудь делать, но прежде следует определиться с терминами. Вы наверняка уже заметили, что, говоря о содержимом конфигурации, мы сознательно избегали использования каких-либо терминов. Но теперь настало время, когда можно определиться с терминологией и рассказать про *объекты конфигурации*.

Оглавление

Краткое оглавление	3
Предисловие	5
Кому предназначена эта книга	5
Как читать	6
Что содержится в дополнительных материалах	7
Ограничения учебной версии платформы	11
Установка учебной версии платформы «1С:Предприятие»	11
Установка учебной версии	12
Занятие 1 (0:40). Знакомство, создание информационной базы	15
Программирование или разработка?	16
Общие сведения о системе	17
Конфигурация и прикладное решение	18
Режимы работы системы	20
Создание новой информационной базы	21
В режиме «Конфигуратор»	25
Знакомство с конфигуратором	25
Дерево объектов конфигурации	26
Что такое объекты конфигурации	28
Как добавить объект конфигурации	30
Палитра свойств	33
Запуск отладки в режиме «1С:Предприятие»	35
В режиме «1С:Предприятие»	35
Внешний вид интерфейса прикладного решения	35
Контрольные вопросы	37

Занятие 2 (0:45). Подсистемы.....	39
Что такое подсистема.....	40
Добавление подсистемы.....	42
В режиме «Конфигуратор».....	42
Имя и синоним объекта конфигурации.....	44
Картинка подсистемы.....	45
Панель разделов прикладного решения.....	49
В режиме «1С:Предприятие».....	49
Порядок разделов.....	50
В режиме «Конфигуратор».....	50
В режиме «1С:Предприятие».....	52
Теория: окно редактирования объекта конфигурации и палитра свойств.....	53
Контрольные вопросы.....	54
Занятие 3 (2:10). Справочники.....	55
Что такое справочник.....	56
Формы справочника.....	63
Простой справочник.....	69
В режиме «Конфигуратор».....	69
Представления объекта конфигурации.....	70
Принадлежность объекта к подсистемам.....	72
Код и наименование справочника.....	73
Команда добавления нового элемента.....	76
В режиме «1С:Предприятие».....	78
Панель функций текущего раздела.....	78
Создание элементов справочника.....	80
Настройка отображения панелей прикладного решения.....	83
В режиме «Конфигуратор».....	84
В режиме «1С:Предприятие».....	85
Справочник с табличной частью.....	87
В режиме «Конфигуратор».....	87
Табличная часть.....	89
В режиме «1С:Предприятие».....	93
Заполнение табличной части.....	94
Иерархический справочник.....	97
В режиме «Конфигуратор».....	97
В режиме «1С:Предприятие».....	101
Создание элементов в иерархическом справочнике.....	102
Перенос элементов в другие группы.....	104
Справочник с предопределенными элементами.....	107
В режиме «Конфигуратор».....	108
Свойство «Быстрый выбор».....	109
Предопределенные элементы.....	110
В режиме «1С:Предприятие».....	112
Теория.....	114
Предопределенные элементы.....	114
Основная конфигурация и конфигурация базы данных.....	115
Контрольные вопросы.....	120
Занятие 4 (1:30). Документы.....	121
Что такое документ.....	122
Формы документа.....	126

Теория: типы данных, типобразующие объекты конфигурации	126
Документ «Приходная накладная»	127
В режиме «Конфигуратор»	128
Добавление документа	128
Реквизиты ссылочного типа	130
Свойство «Значение заполнения» реквизита объекта конфигурации	130
Проверка заполнения табличной части	132
В режиме «1С:Предприятие»	134
Добавление приходных накладных	135
Теория: справочники и документы	138
Автоматический пересчет суммы в строках документа	139
В режиме «Конфигуратор»	139
Форма документа	139
Обработчик события	143
В режиме «1С:Предприятие»	146
Одна процедура для обработки нескольких событий	147
В режиме «Конфигуратор»	147
Общий модуль	147
В режиме «1С:Предприятие»	150
Документ «Оказание услуги»	150
В режиме «Конфигуратор»	150
В режиме «1С:Предприятие»	153
Контрольные вопросы	154
Занятие 5 (2:00). Теоретическое	155
Механизм основных форм	156
Обработчики событий	157
Модули	158
Виды модулей	158
Контекст модуля формы	164
Форма как программный объект	174
Процедуры – обработчики событий в модуле формы	175
Как понять то, что написано в модуле формы	177
Как понять работу кода на встроенном языке	178
Анализ кода с помощью синтаксис-помощника	180
Первый способ	180
Второй способ	191
Анализ кода с помощью отладчика	195
Объекты, объекты, объекты	202
Сервер и клиенты	203
Компиляция общих модулей	207
Директивы компиляции	208
Исполнение кода на клиенте и на сервере	209
Занятие 6 (0:50). Регистры накопления	211
Зачем нужен регистр накопления	212
Что такое регистр накопления	213
Добавление регистра накопления	215
В режиме «Конфигуратор»	215
Движения документа	218
В режиме «1С:Предприятие»	225
Команда перехода к движениям в форме документа	227

В режиме «Конфигуратор»	227
В режиме «1С:Предприятие»	228
Движения документа «Оказание услуги»	229
В режиме «Конфигуратор»	229
В режиме «1С:Предприятие»	231
Теория: способы работы с коллекцией	232
Контрольные вопросы	234
Занятие 7 (0:25). Простой отчет	235
Что такое отчет	236
Добавление отчета	236
В режиме «Конфигуратор»	236
Макет	238
Схема компоновки данных	239
Набор данных	239
Текст запроса	239
Настройки отчета	243
В режиме «1С:Предприятие»	246
Контрольные вопросы	247
Занятие 8 (0:40). Макеты. Редактирование макетов	249
Что такое макет	250
Макет печатной формы	250
В режиме «Конфигуратор»	250
В режиме «1С:Предприятие»	255
Редактирование макета	256
В режиме «Конфигуратор»	256
В режиме «1С:Предприятие»	261
Контрольные вопросы	262
Занятие 9 (0:50). Периодические регистры сведений	263
Зачем нужен периодический регистр сведений	264
Что такое регистр сведений	265
Добавление периодического регистра сведений	267
В режиме «Конфигуратор»	267
Измерения и ресурсы	269
В режиме «1С:Предприятие»	271
Создание записей в регистре сведений	271
Автоматическая подстановка цены в документ при выборе номенклатуры	272
В режиме «Конфигуратор»	273
Функция, возвращающая цену номенклатуры	273
Вызов функции при выборе номенклатуры и заполнение цены в документе	275
В режиме «1С:Предприятие»	277
Контрольные вопросы	280
Занятие 10 (0:40). Перечисления	281
Что такое перечисление	282
Добавление перечисления	283
В режиме «Конфигуратор»	283
Привязка номенклатуры к значениям перечисления «ВидНоменклатуры»	283
В режиме «Конфигуратор»	284
В режиме «1С:Предприятие»	284
Произвольное представление номенклатуры	285
В режиме «Конфигуратор»	287

В режиме «1С:Предприятие»	288
Регистрация расхода только той номенклатуры, которая является материалом	289
В режиме «Конфигуратор»	290
В режиме «1С:Предприятие»	292
Контрольные вопросы	294
Занятие 11 (1:20). Проведение документа по нескольким регистрам	295
Зачем нужно проведение документа по нескольким регистрам	296
Добавление еще одного регистра накопления	297
В режиме «Конфигуратор»	297
Проведение приходной накладной по двум регистрам	299
В режиме «Конфигуратор»	299
Изменение процедуры проведения	299
Команда перехода к записям регистра	303
В режиме «1С:Предприятие»	304
Проведение документа «Оказание услуги» по двум регистрам	305
В режиме «Конфигуратор»	306
Новый реквизит документа	306
Изменение процедуры проведения	308
В режиме «1С:Предприятие»	309
Контрольные вопросы	313
Занятие 12 (0:40). Оборотные регистры накопления	315
Зачем нужно создавать еще один регистр	316
Что такое оборотный регистр накопления	316
Добавление оборотного регистра накопления	318
В режиме «Конфигуратор»	318
Проведение документа «Оказание услуги» по трем регистрам	320
В режиме «Конфигуратор»	320
В режиме «1С:Предприятие»	322
Контрольные вопросы	325
Занятие 13 (4:30). Отчеты	327
Теория: способы доступа к данным	328
Работа с запросами	329
Источники данных запросов	329
Язык запросов	331
Система компоновки данных	332
Выбор данных из одной таблицы	336
В режиме «Конфигуратор»	337
Запрос для набора данных	338
Анализ текста запроса	340
Настройки	341
В режиме «1С:Предприятие»	344
Выбор данных из двух таблиц	345
В режиме «Конфигуратор»	346
Запрос для набора данных	346
Анализ текста запроса	351
Ресурсы	353
Параметры	353
Настройки	358
Быстрые пользовательские настройки	359
В режиме «1С:Предприятие»	362
Настройки в конфигураторе и в режиме «1С:Предприятие»	364

Условное оформление	365
Пользовательские настройки	370
Отбор.....	371
Вывод данных по всем дням в выбранном периоде.....	376
В режиме «Конфигуратор»	377
Запрос для набора данных.....	377
Анализ текста запроса	378
Ресурсы.....	379
Параметры.....	379
Настройки.....	380
В режиме «1С:Предприятие»	383
Вывод всех дат в выбранном периоде.....	384
В режиме «Конфигуратор»	385
В режиме «1С:Предприятие»	387
Новый вариант отчета	388
Диаграмма.....	388
В режиме «Конфигуратор»	390
В режиме «1С:Предприятие»	393
Получение актуальных значений из периодического регистра сведений.....	394
В режиме «Конфигуратор»	395
Запрос для набора данных.....	395
Анализ текста запроса	397
Ресурсы.....	398
Параметры.....	398
Настройки.....	399
В режиме «1С:Предприятие»	401
Использование вычисляемого поля в отчете	402
В режиме «Конфигуратор»	403
Запрос для набора данных.....	403
Вычисляемые поля	403
Ресурсы.....	404
Настройки.....	405
В режиме «1С:Предприятие»	406
Вывод данных в таблицу	408
В режиме «Конфигуратор»	408
Запрос для набора данных.....	408
Анализ текста запроса	409
Ресурсы.....	409
Настройки.....	409
В режиме «1С:Предприятие»	410
Теория: виртуальные таблицы запросов	412
Контрольные вопросы	414
Занятие 14 (3:20). Оптимизация проведения документа «Оказание услуги»	415
Теория: особенности использования ссылочных данных	416
Повышение скорости проведения	421
В режиме «Конфигуратор»	421
В режиме «1С:Предприятие»	433
Автоматический расчет стоимости.....	433
В режиме «Конфигуратор»	436
В режиме «1С:Предприятие»	454
Теория.....	454

Как быстро посмотреть результат запроса.....	454
Оперативное и неоперативное проведение документов.....	455
Понятие момента времени.....	458
Контроль остатков.....	460
В режиме «Конфигуратор».....	460
Блокировка данных, которые читаются и изменяются при проведении.....	463
В режиме «Конфигуратор».....	464
Выделение произвольных областей модуля.....	465
В режиме «1С:Предприятие».....	470
Теория: устройство кеша.....	470
Обычный кеш.....	471
Транзакционный кеш.....	473
Контрольные вопросы.....	475
Занятие 15 (2:50). План видов характеристик.....	477
Постановка задачи.....	478
Что такое план видов характеристик.....	479
Логическая связь объектов.....	482
Создание новых объектов конфигурации.....	483
В режиме «Конфигуратор».....	483
Описание характеристик вариантов номенклатуры.....	488
Доработка объектов конфигурации.....	490
Справочник «Варианты номенклатуры».....	490
В режиме «1С:Предприятие».....	490
В режиме «Конфигуратор».....	492
В режиме «1С:Предприятие».....	494
В режиме «Конфигуратор».....	495
В режиме «1С:Предприятие».....	497
Регистр сведений «Значения свойств номенклатуры».....	498
В режиме «1С:Предприятие».....	498
В режиме «Конфигуратор».....	499
В режиме «1С:Предприятие».....	501
В режиме «Конфигуратор».....	502
В режиме «1С:Предприятие».....	503
Создание видов характеристик номенклатуры.....	503
В режиме «1С:Предприятие».....	503
Доработка учетных механизмов.....	511
Регистр «Остатки материалов».....	511
В режиме «Конфигуратор».....	511
Документ «Приходная накладная».....	512
В режиме «Конфигуратор».....	512
Документ «Оказание услуги».....	516
В режиме «Конфигуратор».....	516
Приход/расход номенклатуры с учетом характеристик.....	518
В режиме «1С:Предприятие».....	518
Отчет, использующий характеристики.....	520
В режиме «Конфигуратор».....	521
Запрос для набора данных.....	521
Ресурсы.....	522
Настройки.....	523
В режиме «1С:Предприятие».....	524
Контрольные вопросы.....	529

Занятие 16 (1:50). Бухгалтерский учет	531
План видов характеристик в бухгалтерском учете	532
Добавление плана видов характеристик	533
В режиме «Конфигуратор»	533
Что такое «План счетов»	535
Добавление плана счетов	537
В режиме «Конфигуратор»	537
Что такое регистр бухгалтерии	542
Добавление регистра бухгалтерии	543
В режиме «Конфигуратор»	543
Доработка приходной накладной	545
В режиме «Конфигуратор»	546
В режиме «1С:Предприятие»	549
Доработка документа «Оказание услуги»	550
В режиме «Конфигуратор»	550
В режиме «1С:Предприятие»	552
Оборотно-сальдовая ведомость	553
В режиме «Конфигуратор»	553
Запрос для набора данных	554
Ресурсы	555
Параметры	555
Настройки	556
В режиме «1С:Предприятие»	558
Контрольные вопросы	559
Занятие 17 (1:00). План видов расчета, регистр расчета	561
Зачем нужен план видов расчета и регистр расчета?	562
Зависимость по базовому периоду	563
Вытеснение по периоду действия	564
Что такое план видов расчета	565
Добавление плана видов расчета	567
В режиме «Конфигуратор»	567
Что такое регистр расчета	569
Периодичность	570
Вытеснение по периоду действия	572
Зависимость по базовому периоду	573
Зависимость по периоду действия	574
Зависимость по периоду регистрации	575
Добавление регистра расчета	576
В режиме «Конфигуратор»	577
В режиме «1С:Предприятие»	578
В режиме «Конфигуратор»	578
Контрольные вопросы	582
Занятие 18 (3:40). Использование регистра расчета	583
Добавление документа о начислениях	584
В режиме «Конфигуратор»	584
В режиме «1С:Предприятие»	588
Иллюстрация механизмов вытеснения и зависимости от базы	590
Отчет по перерасчетам	590
В режиме «Конфигуратор»	590
Зависимость по базовому периоду	591

В режиме «1С:Предприятие»	591
Вытеснение по периоду действия	592
В режиме «1С:Предприятие»	592
Процедура расчета записей регистра расчета	594
В режиме «Конфигуратор»	594
В режиме «1С:Предприятие»	601
Отчет о начислениях сотрудникам	603
В режиме «Конфигуратор»	603
Запрос для набора данных	603
Ресурсы	605
Настройки	605
В режиме «1С:Предприятие»	606
Перерасчет	607
В режиме «Конфигуратор»	607
В режиме «1С:Предприятие»	610
Диаграмма Ганта	612
В режиме «Конфигуратор»	614
В режиме «1С:Предприятие»	622
Контрольные вопросы	624
Занятие 19 (0:40). Поиск в базе данных	625
Общие сведения о механизме полнотекстового поиска в данных	627
Полнотекстовый индекс	628
В режиме «Конфигуратор»	628
В режиме «1С:Предприятие»	630
Варианты использования глобального поиска	632
Интерактивный поиск	632
В режиме «1С:Предприятие»	632
Программная настройка глобального поиска	634
В режиме «Конфигуратор»	635
В режиме «1С:Предприятие»	636
В режиме «Конфигуратор»	637
В режиме «1С:Предприятие»	640
Контрольные вопросы	640
Занятие 20 (0:35). Выполнение заданий по расписанию	641
Постановка задачи	642
Что такое регламентное задание	644
Создание регламентных заданий	644
В режиме «Конфигуратор»	644
Запуск регламентных заданий	652
В режиме «1С:Предприятие»	652
Контрольные вопросы	653
Занятие 21 (0:40). Редактирование движений в форме документа	655
В режиме «Конфигуратор»	656
В режиме «1С:Предприятие»	659
Программное редактирование записей регистра	660
Запись движений регистра из формы	660
В режиме «Конфигуратор»	660
В режиме «1С:Предприятие»	661
Программная запись движений регистра	661
В режиме «Конфигуратор»	662

В режиме «1С:Предприятие»	663
Где создавать обработчики событий	664
Контрольные вопросы	664
Занятие 22 (1:50). Список пользователей и их роли	665
Что такое роль	666
Создание ролей	667
В режиме «Конфигуратор»	667
Администратор	667
Директор	669
Мастер	670
Расчетчик	671
Бухгалтер	672
Права на запуск клиентских приложений	672
Добавление новых пользователей	674
В режиме «Конфигуратор»	674
Ограничение доступа к данным на уровне записей и полей базы данных	678
В режиме «Конфигуратор»	678
В режиме «1С:Предприятие»	682
В режиме «Конфигуратор»	683
В режиме «1С:Предприятие»	685
В режиме «Конфигуратор»	686
В режиме «1С:Предприятие»	689
В режиме «Конфигуратор»	689
Контрольные вопросы	690
Занятие 23 (1:10). Начальная страница и настройка командного интерфейса	691
Настройка командного интерфейса разделов	692
В режиме «Конфигуратор»	692
В режиме «1С:Предприятие»	701
Раздел «Главное». Настройка начальной страницы	704
В режиме «Конфигуратор»	705
В режиме «1С:Предприятие»	712
Контрольные вопросы	716
Занятие 24 (6:10). Обмен данными	717
Общие сведения об обмене данными	718
Что такое план обмена	719
XML-сериализация	722
Запись/чтение документов XML	723
Универсальный механизм обмена данными	723
Константа для обмена данными	724
В режиме «Конфигуратор»	724
Доработка объектов конфигурации, участвующих в обмене	725
В режиме «Конфигуратор»	725
Добавление плана обмена	727
В режиме «Конфигуратор»	727
Процедуры обмена данными	733
В режиме «Конфигуратор»	733
Процедура записи данных	735
Процедура чтения данных	739
Проверка работы обмена данными	752
В режиме «Конфигуратор»	752
В режиме «1С:Предприятие»	753

Запуск базы филиала	756
Механизм распределенных информационных баз	760
Основные сведения	761
Постановка задачи	762
Интерактивный обмен	763
В режиме «Конфигуратор»	763
В режиме «1С:Предприятие»	764
Запуск базы отделения	766
Программный обмен	771
В режиме «Конфигуратор»	771
Изменение структуры узлов	783
Контрольные вопросы	786
Занятие 25 (0:30). Функциональные опции	787
Опции «Бухгалтерский учет» и «Расчет зарплаты»	789
В режиме «Конфигуратор»	789
В режиме «1С:Предприятие»	794
Опция «Учет клиентов»	796
В режиме «Конфигуратор»	797
В режиме «1С:Предприятие»	801
Контрольные вопросы	804
Занятие 26 (2:00). Организация подборов, особенности разработки в режиме без использования модальности и ввод данных на основании	805
Организация подборов	806
Одиночный подбор	807
В режиме «Конфигуратор»	807
В режиме «1С:Предприятие»	809
Множественный подбор	809
В режиме «Конфигуратор»	809
В режиме «1С:Предприятие»	810
Подбор с использованием множественного выбора	810
В режиме «Конфигуратор»	810
В режиме «1С:Предприятие»	811
Множественный подбор с использованием множественного выбора	812
В режиме «Конфигуратор»	812
В режиме «1С:Предприятие»	812
Использование метода «Оповестить о выборе()»	813
Особенности разработки в режиме без использования модальности	813
Теория	814
Как задать вопрос пользователю в команде формы	815
В режиме «Конфигуратор»	815
В режиме «1С:Предприятие»	818
Как задать вопрос пользователю в обработчике события	818
В режиме «Конфигуратор»	819
В режиме «1С:Предприятие»	821
Ввод на основании	821
Команда ввода на основании	821
В режиме «Конфигуратор»	821
В режиме «1С:Предприятие»	824
Объекты, введенные на основании	824
Критерий отбора	825
Получение объектов, введенных на основании	825

В режиме «Конфигуратор»	825
В режиме «1С:Предприятие»	826
Контрольные вопросы	828
Занятие 27 (2:10). Приемы разработки форм	829
Данные и элементы формы	830
Типы данных формы	835
Связанные списки	839
В режиме «Конфигуратор»	840
В режиме «1С:Предприятие»	841
Оформление строк в форме списка	842
В режиме «Конфигуратор»	842
В режиме «1С:Предприятие»	845
В режиме «Конфигуратор»	845
В режиме «1С:Предприятие»	846
Дополнительная информация в списках	848
В режиме «Конфигуратор»	848
В режиме «1С:Предприятие»	853
Список выбора для поля ввода	854
В режиме «Конфигуратор»	854
В режиме «1С:Предприятие»	855
Форма выбора для поля, содержащего ссылочный реквизит	856
В режиме «Конфигуратор»	856
В режиме «1С:Предприятие»	861
Проверка заполнения реквизитов	862
Автоматическая проверка заполнения	862
В режиме «Конфигуратор»	862
В режиме «1С:Предприятие»	863
Программная проверка заполнения	863
В режиме «Конфигуратор»	863
В режиме «1С:Предприятие»	865
Использование параметризованных команд	866
В режиме «Конфигуратор»	866
В режиме «1С:Предприятие»	869
Открытие формы списка с заданным отбором	870
В режиме «Конфигуратор»	870
В режиме «1С:Предприятие»	872
В режиме «Конфигуратор»	873
В режиме «1С:Предприятие»	875
Контрольные вопросы	876
Занятие 28 (2:00). Приемы редактирования форм	877
Редактор формы	878
Разработка произвольной формы для редактирования документа «Оказание услуги»	883
В режиме «Конфигуратор»	883
В режиме «1С:Предприятие»	894
В режиме «Конфигуратор»	894
В режиме «1С:Предприятие»	899
В режиме «Конфигуратор»	900
В режиме «1С:Предприятие»	903
Как добавить в форму переключатель – тумблер	904
В режиме «Конфигуратор»	904
В режиме «1С:Предприятие»	906

Как сгруппировать данные в списке	907
В режиме «Конфигуратор»	907
В режиме «1С:Предприятие»	909
Контрольные вопросы	910
Краткий справочник разработчика	911
Объекты встроенного языка для работы с прикладными данными	912
Манипулирование данными объектов	914
Константы	917
Объекты встроенного языка для работы с константами	917
Последовательность событий при записи констант	
из формы констант (записать и закрыть)	919
Справочники	920
Объекты встроенного языка для работы со справочниками	920
Последовательность событий при записи элемента справочника	
из формы элемента (записать и закрыть)	924
Документы	925
Объекты встроенного языка для работы с документами	925
Последовательность событий при записи документа из формы документа	928
Последовательность событий при проведении документа	
из формы документа (провести и закрыть)	929
Последовательность событий при отмене проведения документа из формы документа	930
Перечисления	930
Объекты встроенного языка для работы с перечислениями	930
Планы видов характеристик	932
Объекты встроенного языка для работы с планами видов характеристик	932
Последовательность событий при записи вида характеристики	
из формы элемента (записать и закрыть)	933
Планы счетов	934
Объекты встроенного языка для работы с планами счетов	934
Последовательность событий при записи счета из формы счета (записать и закрыть)	935
Планы видов расчета	936
Объекты встроенного языка для работы с планом видов расчета	936
Последовательность событий при записи вида расчета	
из формы вида расчета (записать и закрыть)	938
Регистры сведений	939
Объекты встроенного языка для работы с регистрами сведений	939
Последовательность событий при сохранении данных	
из формы записи регистра сведений (записать и закрыть)	942
Последовательность событий при сохранении данных	
из формы набора записей регистра сведений (записать и закрыть)	944
Регистры накопления	945
Объекты встроенного языка для работы с регистрами накопления	945
Последовательность событий при сохранении набора записей	
регистра накопления из формы набора записей	948
Регистры бухгалтерии	949
Объекты встроенного языка для работы с регистрами бухгалтерии	949
Последовательность событий при сохранении набора записей	
регистра бухгалтерии из формы	951
Регистры расчета	952
Объекты встроенного языка для работы с регистрами расчетов	952
Последовательность событий при сохранении набора записей регистра расчета из формы	954

Планы обмена	955
Объекты встроенного языка для работы с планами обмена	955
Последовательность событий при записи узла плана обмена из формы узла (записать и закрыть)	956
Глоссарий.....	957