

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЦЕНТР СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**Основы работы в программном продукте
«1С: Предприятие 8.2: «Бухгалтерия для Украины»
для студентов 3 курса всех специальностей**

ОДЕССА, ОНЭУ 2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЦЕНТР СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**Основы работы в программном продукте
«1С: Предприятие 8.2: «Бухгалтерия для Украины»
для студентов 3 курса всех специальностей**

Методические указания «Основы работы в программном продукте «1С: Предприятие 8.2: «Бухгалтерия для Украины» для студентов 3 курса всех специальностей» /Составитель О.Н. Разумная. – Одесса: ОНСУ, ротапонт, 2014 г. – 35 с./

СОСТАВИТЕЛЬ: О.Н. Разумная, ст. преподаватель

Методические указания предназначены для тех, кто только начинает осваивать «1С: Предприятие 8.2 «Бухгалтерия для Украины». В них описываются основные действия, с которыми сталкивается пользователь при начале работы с программой. Методические указания дают справку по стандартным методам работы с объектами «1С» (документы, справочники, отчеты, обработки, регистры, планы счетов и т.д.).

Методические указания предназначены для изучения принципов работы с типовой конфигурацией «1С: Бухгалтерия для Украины 8.2.». Они рассчитаны на широкий круг пользователей:

1) конечные пользователи — сотрудники предприятий, различных отраслей, на рабочих местах которых внедрена или внедряется программа «1С».

2) специалисты АСУ — консультанты и программисты информационных отделов производственных предприятий, внедряющих и сопровождающих программу «1С».

3) специалисты по внедрению программы — консультанты и программисты компаний, занимающихся внедрением программы «1С».

4) все те, кому требуется досконально знать и уметь использовать возможности программы «1С».

Слушатель имеет возможность обратиться за помощью к преподавателю.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ФИРМЫ «1С». БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ АВТОРА КОПИРОВАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

© 2014, Разумная О.Н.

e-mail: razumnaya1972@list.ru

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**Основы работы в программном продукте
«1С: Предприятие 8.2: «Бухгалтерия для Украины»
для студентов 3 курса всех специальностей**

СОСТАВИТЕЛЬ: Оксана Николаевна Разумная

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК: Лидия Романовна Морщакова

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Основные программные продукты фирмы «1С».....	5
2. Составляющие компоненты программы «1С».....	6
3. Возможности программы «1С»	8
4. Системные требования к персональному компьютеру.....	13
5. Основные объекты «1С» и действия с ними.....	17
6. Запуск системы.....	24
ИТОГИ.....	30
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ.....	35

ВВЕДЕНИЕ

«1С: Предприятие 8.2» является универсальной системой, позволяющей создавать автоматизированные информационные системы бухгалтерского и налогового учета для предприятий различных отраслей народного хозяйства.

По концепции построения информационной модели «1С: Предприятие 8» относится к системам с универсальной моделью учетных данных, по способу построения программы — к системам, имеющим единое программное ядро.

«1С: Предприятие 8» относится к классу полностью реконфигурируемых систем. Конфигурирование позволяет создавать любые приложения, начиная с автоматизации отдельных разделов бухгалтерского учета и заканчивая автоматизацией бухгалтерского учета корпоративных информационных систем управления экономическим объектом.

Функционирование системы подразделяют на два разделенных во времени процесса: настройку (конфигурирование) и исполнение.

Конфигурирование представляет собой описание модели предметной области. Результатом этого процесса является конфигурация, представляющая собой модель предметной области.

Проектирование конфигурации требует глубоких знаний, как в сфере программирования, так и в предметной области автоматизации. В этой связи комплект поставки программы включает готовое решение, так называемую типовую конфигурацию, где реализована методология ведения бухгалтерского учета в соответствии с законодательством Украины. При изменении текущего законодательства типовая конфигурация актуализируется разработчиком, обновленный вариант передается пользователям в централизованном порядке.

Исполнение – это обработка данных предметной области, т. е. непосредственная работа пользователя с информационной системой: заполнение справочников, ввод документов, выполнение различных расчетов, формирование отчетов.

1. ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ФИРМЫ «1С»

Фирма «1С» специализируется не только на выпуске программ, предназначенных для автоматизации бухгалтерского учета и бизнес-процессов на предприятии. Но, известность она приобрела благодаря именно этим продуктам.

Выбор той или иной программы зависит от отрасли, в которой работает предприятие, видов деятельности и типов финансирования.

■ Для ведения бухгалтерского учета в коммерческих организациях и на коммерческих предприятиях универсальным решением является программа **«1С: Бухгалтерия 8 для Украины»**. Она предназначена для автоматизации бухгалтерского и налогового учета, включая подготовку обязательной (регламентированной) отчетности, в организациях, осуществляющих любые виды коммерческой деятельности: оптовую и розничную торговлю, комиссионную торговлю (включая субкомиссию), оказание услуг, производство и т.д.

■ **Управление торговлей для Украины**. Конфигурация предназначена для автоматизации учета в организациях, занимающихся оптово-розничной торговлей. Конфигурация позволяет вести оперативный учет и управление не только торговыми, но и складскими и финансовыми операциями.

■ Расчет зарплаты и управление кадрами удобней всего вести при помощи **«1С: Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Украины»**. Это мощный инструмент для реализации кадровой политики предприятия, а также автоматизации различных служб предприятия, начиная от службы управления персоналом и линейных руководителей до работников бухгалтерии.

■ Торговые предприятия могут использовать **«1С: Предприятие 8. Управление торговым предприятием для Украины»**. Данное решение позволяет в комплексе автоматизировать задачи оперативного, управленческого, бухгалтерского и налогового учета, анализа и планирования торговых операций, кадрового учета и расчета заработной платы в организациях, осуществляющих любые виды коммерческой деятельности,

обеспечив тем самым эффективное управление современным торговым предприятием.

■ Для производственных предприятий подойдет **«1С: Предприятие 8. Управление производственным предприятием для Украины»**. Программа объединяет в себе механизмы трех вышеперечисленных программных продуктов, что позволило создать программный комплекс, предназначенный для крупных производственно-торговых компаний, где в учете используются возможности объектов оперативного учета и сложных периодических расчетов.

■ Бюджетным организациям автоматизировать учет помогает **«1С: Предприятие 8. Бухгалтерия для бюджетных учреждений Украины»**. Данный программный продукт позволяет автоматизировать все участки учета в бюджетных учреждениях. Важной особенностью программы является ведение учета по источникам финансирования, за счет которых учреждение выполняет свои функции.

Все, выше перечисленные программные продукты могут взаимодействовать между собой. Так, в «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» заложена возможность совместного использования с прикладными решениями «1С: Предприятие 8. Управление торговым предприятием для Украины» и «1С Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Украины».

Мы будем работать с программой **«1С: Бухгалтерия 8 для Украины»**. Прежде, чем приступить к первому знакомству с программой, разберемся, из каких основных компонентов состоит данный программный продукт.

2. СОСТАВЛЯЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ «1С»

Как и любой другой программный продукт, предназначенный для автоматизации учета от фирмы «1С», «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» состоит из платформы, конфигурации, шаблона конфигурации и информационной базы.

Платформа – специализированная среда разработки бизнес-приложений, или универсальный «конструктор» для программистов. В этой

среде программирования можно решать разнообразные задачи. Предназначена платформа «1С: Предприятие» в первую очередь для автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования.

Конфигурация – конкретное прикладное решение, способное выполнять учетные функции. С конфигурацией работают бухгалтеры, менеджеры, кадровики и прочие конечные пользователи.

Шаблон конфигурации – фиксированный набор файлов, из которых создаются информационные базы. Прикладные решения (конфигурации фирмы) «1С» поставляются в виде набора шаблонов.

Информационная база – хранилище данных, которое создается пользователем на компьютере на основе шаблона конфигурации.

Следует учесть, что платформа «1С: Предприятие 8» была создана с учетом 6-летнего опыта применения системы программ «1С: Предприятие 7.7», которую используют десятки тысяч разработчиков. На данный момент в Украине все программные продукты фирмы «1С» разрабатываются на платформе «1С: Предприятие 8.2».

Конфигурация «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» выпускается в двух версиях, предназначенных для автоматизации бухгалтерского и налогового учета: **базовая и ПРОФ.**

Базовая версия имеет ряд ограничений по сравнению с версией ПРОФ.

Базовая версия конфигурации «1С: Бухгалтерия 8 для Украины»:

- не поддерживает ведение бухгалтерского и налогового учета хозяйственной деятельности нескольких организаций в одной информационной базе;
- одновременно с одной информационной базой может работать только один пользователь;
- не поддерживает изменение конфигурации, можно использовать только типовую конфигурацию и устанавливать ее обновления;
- не поддерживает работу в клиент-серверном варианте;
- не поддерживает работу распределенных информационных баз.

Если у предприятия возникнет потребность в одной из перечисленных выше возможностей, можно безболезненно перейти на работу с программой «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» версии ПРОФ.

3. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «1С»

Познакомимся с возможностями, которые предоставляет программа рядовому пользователю. Прежде всего, это **удобный интерфейс**. Для большего комфорта пользователей в программе разработана **Панель функций**, которая для каждого раздела учета содержит схемы последовательного ввода документов, благодаря чему ввод форм первичных документов становится более быстрым и эффективным.

Как упоминалось выше, в программе (**версии ПРОФ.**) существует **возможность вести учет по нескольким предприятиям**. Для каждого предприятия в «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» предусмотрена возможность задать систему налогообложения, в которой оно работает. На данный момент в Украине действуют следующие системы налогообложения:

- общая система налогообложения (для плательщиков налога на прибыль и налога на добавленную стоимость);
- плательщик налога на прибыль (для предприятий, не являющихся плательщиками НДС);
- единый налог и налог на добавленную стоимость;
- единый налог без налога на добавленную стоимость;
- единый налог для субъектов предпринимательской деятельности – физических лиц.

Не забыли разработчики и про **учетную политику предприятия**. Согласно п. 5 ст. 8 Закона Украины «О бухгалтерском учете и финансовой отчетности в Украине» от 16.07.99 г. № 996-XIV предприятию предоставлено право самостоятельно определять учетную политику предприятия и организовывать ведение бухгалтерского учета.

Учетная политика — это совокупность принципов, методов и процедур, которые используются предприятием для составления и предоставления финансовой отчетности.

Согласно принципу последовательности предприятие должно постоянно (из года в год) применять единую избранную учетную политику. Изменение учетной политики возможно лишь в случаях, предусмотренных Положениями (стандартами) бухгалтерского учета, и должно быть обосновано и раскрыто в финансовой отчетности. В «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» предусмотрена возможность установки и изменения настроек учетной политики для каждого предприятия в базе данных.

В состав «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» включен **план счетов бухгалтерского учета**, соответствующий Приказу Министерства Финансов Украины «Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета и Инструкции по его использованию» от 30 ноября 1999 г. № 291. Состав счетов, организация аналитического, валютного, количественного учета на счетах соответствуют требованиям законодательства по ведению бухгалтерского учета и отражению данных в отчетности. При необходимости пользователи могут самостоятельно создавать дополнительные субсчета и разрезы аналитического учета.

Что же такое «**разрезы аналитического учета**»? Это ни что иное, как детализация учета. У каждого счета есть субконто, которое позволяет анализировать информацию, аккумулируемую на каком-либо счете, в нужной Вам детализации или разрезе. Так, для счета 311 «Текущие счета в национальной валюте» в программе одним из субконто является «Банковские счета», что позволяет видеть остатки по счету 311 в разрезе всех банковских счетов предприятия.

Широкие возможности программы определяют и наличие разветвленной структуры. В нее входят следующие разделы:

1. Бухгалтерский учет:

- учет товарно-материальных ценностей;

- учет основного и вспомогательного производства, производства из давальческого сырья;

- учет торговых операций (включая учет комиссионных операций);
- учет банковских и кассовых операций;
- учет расчетов с контрагентами;
- учет основных средств и нематериальных активов;
- учет незавершенного производства;
- учет заработной платы;
- операции, завершающие период.

2. Кадровый учет:

- учет движения персонала, включая учет работников по основному месту работы и по совместительству, при этом внутреннее совместительство поддерживается опционально (поддержку можно отключить, если на предприятии это не принято);

- формирование унифицированных форм по трудовому законодательству.

3. Набор стандартных отчетов, позволяющих анализировать данные по остаткам, оборотам счетов и по проводкам в самых различных разрезах:

- оборотно-сальдовая ведомость;
- оборотно-сальдовая ведомость по счету;
- шахматная ведомость;
- обороты счета;
- карточки счета;
- анализ счета;
- анализ субконто;
- обороты между субконто;
- сводные проводки;
- главная книга.

4. Обязательные – регламентированные отчеты, предназначенные для представления собственникам организации и контролирующим государственным органам, включая:

- формы бухгалтерской отчетности;
- формы налоговой отчетности;
- отчеты для органов статистики и фондов.

Регламентированная отчетность, подающаяся в налоговые органы, может быть автоматически экспортирована в формат, утвержденный приказом ГНАУ от 19.08.2005 № 351 (в файлы с расширением XML).

Так называемые «схемы» (файлы с расширением *.xsd), по которым происходит формирование файлов XML с данными отчетов, поставляются и обновляются вместе с набором регламентированной отчетности.

Конфигурация интегрирована с сервисом сдачи электронной отчетности «1С-Звіт» (СЭО). Сервис СЭО предоставляет возможность непосредственно из конфигурации:

- сформировать регламентированную отчетность в различные государственные органы;
- проверить заполнение (при помощи встроенных камеральных проверок) и распечатать документы;
- зашифровать и подписать отчеты электронной цифровой подписью;
- отправить отчеты в контролирующие органы и получить квитанцию о доставке отчета по назначению;
- сохранить отчеты на электронных носителях;
- получать расшифровки показателей отчетов СЭО в конфигурации «1С».

Пользователи могут самостоятельно выбрать вариант использования подсистемы регламентированной отчетности: традиционная подсистема или сервис СЭО.

Программа «1С: Бухгалтерия 8» обладает не только прикладным функционалом, то есть инструментами для решения именно бухгалтерских и налоговых задач, но также и сервисным функционалом, содержащим инструменты, которые облегчают и ускоряют работу пользователей в программе. Познакомимся подробнее с этим важным компонентом.

Сервисный функционал (сервисные возможности) применяется в программе для выполнения задач, не связанных напрямую с бухгалтерским учетом, но облегчающих использование программы в целом за счет предоставления дополнительных возможностей получения справочной информации.

Сервисные возможности программы «1С: Бухгалтерия 8» подразделяются на две группы – основные и дополнительные.

К основным сервисным возможностям относятся:

- «Монитор бухгалтера», который позволяет оперативно и в удобной форме получать данные по остаткам на расчетных счетах и в кассе, о суммах дебиторской и кредиторской задолженности, о сроках уплаты налогов.

- «Центр антикризисного управления» в большей степени предназначен для руководителя предприятия. Представляет собой специальный набор отчетов, с помощью которых можно провести экспресс-анализ ключевых финансовых показателей организации и динамики их изменения.

- «Экспресс-проверка ведения учета», обеспечивает анализ данных в соответствии с установленными законодательством требованиями. Помогает выявить ошибки в ведении учета, подсказывает возможные причины возникновения ошибок и предоставляет рекомендации по их исправлению. Эта возможность также предназначена для выявления методических и арифметических ошибок, допущенных пользователем при составлении отчетов, а также для проверки соотношений показателей налоговых деклараций.

Дополнительные сервисные возможности включают:

- полнотекстовый поиск данных – поиск произвольного текста по всем объектам конфигурации (документам, справочникам и т. д.);

- подготовку письма в отдел технической поддержки;

- загрузку классификаторов (адресных, классификатор единиц измерения и пр.);

- автоматическую проверку и установку обновлений «1С: Бухгалтерия 8» через Интернет.

Еще одна интересная возможность «1С: Бухгалтерия для Украины» – **работать с данными в программе можно не только в офисе**, но и в любом удаленном подразделении организации или даже дома. Обмен данными между рабочими местами никак не отражается на работе пользователей: в программе сохраняются все выполненные операции. Эта возможность реализована в **ПРОФ** версии.

После того как мы познакомились с общей характеристикой программы «1С: Бухгалтерия 8», сферой ее применения и функциональными возможностями, переходим к процедуре установки и запуска «1С: Бухгалтерия 8». Прежде всего, выясним системные требования к компьютеру, на который будет установлена эта программа.

4. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ

С развитием новых возможностей программы, увеличиваются и системные требования к компьютеру, на котором она будет установлена. Для работы с «1С: Предприятием 8» рекомендуемые требования к конфигурации компьютера, которые приведены в «Руководстве по установке и запуску», имеют следующий вид:

- операционная система: Microsoft Windows 2000/XP/Server 2003/Vista (рекомендуется Microsoft Windows XP);
- процессор Intel Pentium II 400 МГц и выше (рекомендуется Intel Pentium III 866 МГц);
- оперативная память 512 Мбайт и выше;
- жесткий диск (при установке используется около 220 Мбайт);
- устройство чтения компакт-дисков;
- USB-порт;
- SVGA-дисплей.

«1С: Предприятие 8» предъявляет высокие требования к производительности процессора и к объему оперативной памяти, установленной на клиентском

компьютере. Это обусловлено большими возможностями и функциональностью интерфейса клиентской части «1С: Предприятия 8». В программе реализован современный дизайн интерфейса и повышена комфортность при работе пользователей с системой в течение длительного времени.

Поскольку программные модули технологической платформы «1С: Предприятие 8.2» универсальны и способны работать с любой конфигурацией: «1С: Бухгалтерия 8», «1С: Управление торговлей 8», «1С: Зарплата и Управление персоналом 8» и другими, то установку «1С: Предприятие 8.2» условно можно разделить на три этапа:

1. Установка программных модулей технологической платформы «1С: Предприятие 8.2».
2. Установка «1С: Бухгалтерия 8» (шаблонов конфигурации).
3. Создание информационной базы.

Получив представление о понятиях «платформа», «конфигурация», «шаблон конфигурации», «информационная база», можно рассмотреть их более подробно.

Начнем с **технологической платформы «1С: Предприятие 8.2»**. Самыми популярными технологическими платформами фирмы «1С» на сегодняшний день являются: «1С: Предприятие 7.7» и «1С: Предприятие 8.2».

Говоря о технологической платформе, мы будем иметь в виду именно последнюю версию.

В материалах курса мы основываемся на версии технологической платформы – 8.2.15.310 и версии конфигурации «1С: Бухгалтерия 8 для Украины» – 1.2.6.5.

Так как технологическая платформа является программой, она должна периодически изменяться и совершенствоваться. Все изменения, доработки и усовершенствования платформы содержатся в обновлениях.

Обновление технологической платформы представляет собой программу, содержащую последние изменения. О них можно узнать на сайте фирмы «1С» - <http://www.lc.ua/> или на дисках информационно-

технологического сопровождения (ИТС). Обновлениям присваиваются порядковые номера – версии или релизы. При необходимости уточнить номер версии платформы Вы можете и на своем компьютере.

На основе технологической платформы разрабатываются прикладные решения – **конфигурации**. Рассмотрим подробнее, что включает в себя понятие «конфигурация».

Конфигурация представляет собой совокупность:

- структуры учетных данных, их форм ввода, выбора, печати;
- состава механизмов учета итоговых данных и движений учетных данных;
- состава различных отчетов и обработок;
- набора пользовательских интерфейсов;
- различной вспомогательной информации.

Следует иметь в виду, что Вы как пользователь, будете работать с прикладным решением (конфигурацией), а не с самой платформой «1С: Предприятие».

Конфигурации условно можно разделить на две группы: **типовые** и **нетиповые**.

Типовая конфигурация – это конфигурация, разработанная самой фирмой «1С», которая распространяется и поддерживается ею или ее партнерами – франчайзи.

Типовая конфигурация является законченным прикладным решением для определенных задач (например: бухгалтерского учета, складского учета, управления на предприятии, учета зарплаты и кадрового учета). В дальнейшем (при желании и необходимости) типовая конфигурация может быть доработана программистами под конкретные нужды организации.

Существуют так же отраслевые конфигурации, в которых учтена специфика работы предприятия конкретной отрасли. Для таких конфигураций фирмой «1С» введена программа сертификации «Совместимо! Система программ 1С: Предприятие».

Нетиповые конфигурации – прикладные решения, измененные и доработанные под специфику определенного предприятия или полностью написанные программистами предприятия.

Наиболее распространенными типовыми решениями являются «1С: Бухгалтерия 7.7» и «1С: Бухгалтерия 8», разработанные на базе различных технологических платформ.

Так же как и платформа, типовые конфигурации обновляются фирмой «1С» в случаях изменения законодательства или методологии учета, при обнаружении ошибок в предыдущей версии или в связи с разработкой более быстрых и надежных способов расчета и отражения информации.

Обновление конфигурации - это программа, содержащая последние изменения конфигурации.

Данные программы поставляются фирмой «1С». О них также можно узнать на сайте фирмы «1С» - <http://www.1c.ua/> или на дисках ИТС. Так же как и обновлениям платформы, обновлениям конфигурации присваиваются порядковые номера-версии или релизы. Конфигурация включается в комплект поставки программного продукта «1С: Предприятие 8.2» в виде шаблона, т. е. устанавливаемого набора файлов, из которого создаются информационные базы.

Обратите внимание: для каждой технологической платформы разработаны соответствующие ей конфигурации.

Таким образом, технологическая платформа и прикладные решения, разработанные на ее основе, образуют систему программ «1С: Предприятие», которая предназначена для автоматизации различных видов деятельности.

Следующим понятием, используемым в рамках системы «1С: Предприятие», является *информационная база*.

Информационная база (ИБ) создается на Вашем компьютере из шаблона конфигурации. На основе одной и той же конфигурации можно создать неограниченное количество баз данных.

В помощь пользователям к каждому решению прилагается «Демонстрационная база», кратко называемая «Демо-база». Покупая программное обеспечение стандартных решений фирмы «1С», Вы автоматически приобретаете и демонстрационную версию.

Демонстрационная версия дает полное представление о функционировании системы и помогает пошагово пройти все этапы работы с данным продуктом. При этом, она не предназначена для решения реальных задач автоматизации.

Демонстрационная версия содержит в себе уже заполненные справочники, константы и набор последовательных операций, оформленных документами, которые показывают порядок работы с программой.

4. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ «1С» И ДЕЙСТВИЯ С НИМИ

Когда же бухгалтер приступает к вводу реальных хозяйственных операций, он работает с информационной базой. Конфигурация является своеобразным каркасом, определяющим правила работы в информационной базе. Она содержит набор справочников, документов, отчетов и так далее. А информационная база представляет собой хранилище данных, собранных по правилам конфигурации. Как пчелы наполняют медом соты, так и бухгалтер заполняет данными конфигурацию.

Система «1С:Предприятие 8» представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов метаданных предметной области.

Под *объектом метаданных* понимается формальное описание неких сущностей предметной области автоматизации со сходными свойствами и одинаковым назначением.

Для описания модели предметной области бухгалтерского учета используются следующие виды объектов метаданных:

- ◆ константы;

- ♦ справочники;
- ♦ перечисления;
- ♦ документы;
- ♦ журналы;
- ♦ планы видов характеристик;
- ♦ планы счетов;
- ♦ регистры сведений;
- ♦ регистры накопления;
- ♦ регистры бухгалтерии;
- ♦ отчеты и обработки.

• **«Константы»** содержат наиболее общую информацию об организации, в которой ведется учет. Они нужны для хранения редко изменяемых значений, например «Название организации», «ИНН», «ФИО руководителя» и так далее.

• **«Справочники»** используются для хранения условно-постоянной или списковой информации, например, в справочнике **Сотрудники организации** хранится список работников предприятия. В справочнике **Номенклатура** хранится информации о товарах, продукции, возвратной таре, материалах, услугах, объектах строительства, оборудовании. **Справочники** обычно характеризуются кодом и наименованием. Их использование позволяет исключить неоднозначность при заполнении тех или иных реквизитов документов или других подчиненных справочников.

Отдельные объекты справочника называются *элементами* справочника. Элементы могут быть объединены в группы.

• **«Планы видов характеристик»** предназначены для описания множеств однотипных объектов аналитического учета, например субконто счета. Особенностью использования планов видов характеристик является то, что объекты данного типа не описывают напрямую конкретный товар или счет, а ссылаются на такое описание.

• **«Планы счетов»** содержат список счетов для бухгалтерского и налогового учета.

- **«Планы видов расчета»** содержат виды расчета заработной платы, имеющие общие характеристики, базовые виды расчетов, правила перерасчета, общие правила вытеснения по периоду. Объекты данного вида предназначены для различных расчетов, осуществляемых с некоторой периодичностью, тесно связанных друг с другом по определенным правилам и взаимно влияющих друг на друга в пределах определенного периода. Видами расчета являются начисления в пользу физических лиц, например, оплата труда, оплата больничных листов, оплата отпускных.

- **«Документы»** хранят информацию о событиях в предметной области, о проведенных или планируемых хозяйственных операциях, например, **Приходная накладная, Платежное поручение** и так далее.

- **«Журналы документов»** являются средством группировки связанных по смыслу документов. Например, журнал **Кассовые документы** объединяет расходные и приходные кассовые ордера. Аналогично могут быть созданы журналы: **Складские документы, Учет кадров организации** и так далее. При этом создавать журнал для отображения документов одного вида не нужно, поскольку у каждого документа есть форма списка, которая генерируется автоматически или которую можно создать самостоятельно. Журналы полезны только для группировки документов разного вида.

- **«Отчеты»** выдают на основе информации из базы данных печатные формы, содержащие всевозможные реестры, детальную и сводную информацию, например, отчеты: **Оборотно-сальдовая ведомость, Анализ субконто, Товарный отчет**. Отчеты, как и многие другие объекты конфигурации, могут иметь реквизиты и табличные части, но их смысл отличается от реквизитов и табличных частей справочников и документов. Дело в том, что отчеты (и обработки) – это объекты, которые не сохраняются в базе данных, а существуют только в определенные периоды времени, пока с ними работает пользователь. Реквизиты и табличные части отчетов (обработок) используются для указания параметров формирования отчетов и выполнения обработок.

- **«Обработки»** производят некоторые действия с информацией, содержащейся в базе данных, например, обработки: **Выписка банка, Выплата зарплаты расходными ордерами. Обработка** может содержать реквизиты и табличные части, смысл которых аналогичен реквизитам и табличным частям отчетов и совершенно отличается от справочников и документов.

- **«Регистры сведений»** предназначены для хранения любой информации об объектах в разрезе заданных измерений, т. е. характеристик, в разрезе которых накапливаются сведения по объекту. В объекте **Регистры сведений** каждая запись уникальна. Информация в регистр вводится вручную либо автоматически, посредством заполнения других объектов системы (например, справочников).

- **«Регистры накопления»** предназначены для хранения информации, поддающейся суммированию и развернутой по комбинации измерений, например, **Реализация услуг, Взаиморасчеты с работниками организации.** Регистры накопления используются в системе «1С: Предприятие 8.2» для подсчета данных о наличии и движении каких-либо величин. **Регистры накопления** делятся на регистры остатков и регистры оборотов. Первые выдают информацию на определенный момент времени, а вторые – данные по оборотам за период. Информация в регистр вводится автоматически с использованием документов или формируется при помощи расчетов.

- **«Регистры расчета»** позволяют организовать учет взаимосвязанных результатов вычислений, осуществляемых с некоторой периодичностью и взаимно влияющих друг на друга в определенном периоде. Особенности регистров этого вида позволяют организовать регистрацию начислений в пользу физических лиц по заданным планам расчетов.

- **«Регистры бухгалтерии»** хранят записи (проводки), основанные на плане счетов и служат для отражения информации о хозяйственных операциях в бухгалтерском учете.

В процессе прохождения курса Вы будете вводить данные в объекты «1С».

Условные обозначения элементов ввода и кнопок командной панели диалоговых форм с кратким описанием способов ввода данных и использования приведены в таблице:

№ п/п	Условные обозначения	Ввод данных (способ ввода)
1.		Вручную с клавиатуры
2.		Из открывающегося списка (справочника)
3.		Из выпадающего списка
4.		Вручную с клавиатуры или с использованием календаря
4.		Вручную с клавиатуры или с использованием калькулятора
5.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Левой кнопкой мыши (включение или отключение флажка)
6.	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Левой кнопкой мыши (переключение выбора)
7.	«Добавить (Ins)»	Левой кнопкой мыши (ввод нового элемента объекта)
8.	«Добавить группу (Ctrl+F9)»	Левой кнопкой мыши (создание, добавление группы элементов)
9.	«Изменить текущий элемент»	Левой кнопкой мыши (изменение, открытие выделенного объекта)
10.	«Записать», «ОК»	Левой кнопкой мыши (сохранение, проведение документа)
11.	«Закрыть»	Левой кнопкой мыши (закрытие открытых форм, объектов)
12.	(Проводки БУ)	Левой кнопкой мыши (открытие журнала бух. проводок по проведенному документу)
13.	(Проводки БУ)	Левой кнопкой мыши (открытие журнала бух. проводок по проведенному документу)
14.	(Показать/скрыть счета учета)	Левой кнопкой мыши (отображение колонок «Счета учета (БУ)» и «Счета учета (НУ)» в табличной части документа).

Удаление объекта

Ошибочно введенные или не нужные объекты можно пометить на удаление и впоследствии удалить окончательно.

Порядок действий:

1. Установка пометки на удаление:

1) Выделите строку с документом, который следует удалить.

2) Нажмите кнопку «Установить пометку удаления (Del)».

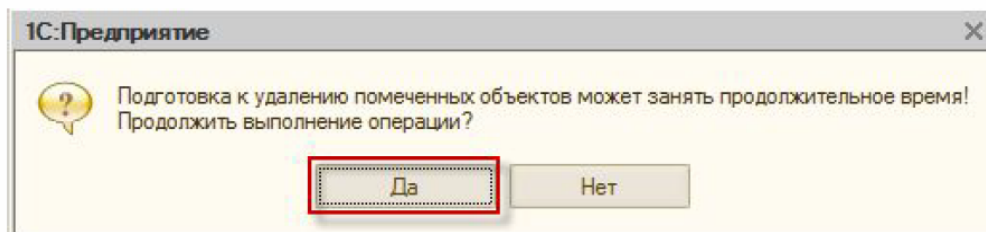
3) В открывшемся системном сообщении, с предложением пометить на удаление ответьте «Да».

4) Проверьте смену значка объекта в списке на значок – «Помечен на удаление».

2. Удаление помеченных объектов:

1) Откройте форму «**Удаление помеченных объектов**». Путь открытия: пункт меню Операции / Удаление помеченных объектов.

2) В открывшемся системном сообщении ответьте «Да»:



3) В форме «**Поиск и удаление помеченных объектов**» выделите флажком объект, подлежащий удалению и нажмите кнопку «Контроль». При этом система произведет проверку: может ли объект быть удален, нет ли у него ссылок связей на другие объекты 1С (справочники, документы, записи регистров).

4) В форме «**Удаление объектов**» убедитесь, что объект может быть удален (ссылки не найдены) и нажмите кнопку «Удалить».

5) В результате в форме «**Поиск и удаление помеченных объектов**» отобразится результат удаления. Поле для выбора объектов для удаления очистится. Закройте форму, используя кнопку «Заккрыть».

Создание объектов на основании

В программе есть возможность создания нового объекта на основании уже существующего. Это значительно упрощает ввод данных в новом объекте, поскольку сходные данные наследуются из объекта-родителя, на основании которого создается объект. Как правило, этот механизм применяется при создании одного документа на основании другого.

Порядок действий:

1) В списке объектов выделите тот объект, на основании данных которого следует ввести новый.

2) Нажмите кнопку «Ввести на основании (F9)».

3) В открывшемся списке выберите строку с наименованием объекта, который следует создать.

4) В открывшейся форме объекта уже будут автоматически заполнены исходные данные. Для окончания ввода, необходимо будет ввести только недостающие данные, выполнить (при необходимости) отдельные коррективы, исправить дату.

Итак, мы рассмотрели все части структуры «1С: Предприятие 8.2».

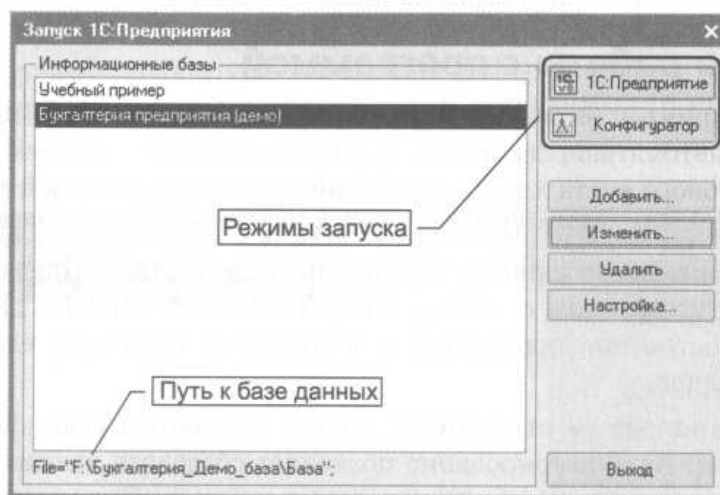
Представим связь между основными элементами системы «1С: Предприятие 8.2» на схеме:



Уяснив основные понятия, используемые в работе с «1С: Предприятие 8.2», мы приступаем к запуску системы.

6. ЗАПУСК СИСТЕМЫ

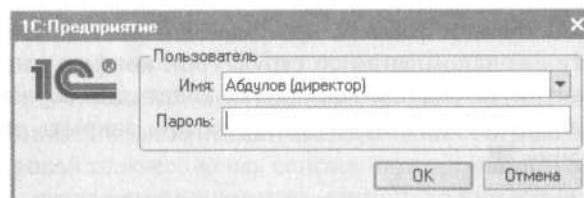
Выбор процесса работы с программой «1С:Предприятие 8» производится в форме запуска. Для описания модели предметной области, создания пользовательских интерфейсов, назначения прав доступа к объектам данных, обновления конфигурации, сохранения и восстановления данных предметной области и т. д. следует выбрать режим **Конфигуратор**.



Окно запуска программы

Для обработки данных предметной области систему запускают в режиме «1С: Предприятие».

Если в окне запуска курсором выделена информационная база Бухгалтерия предприятия (демо), то после щелчка на кнопке «1С: Предприятие» на экран будет выведено сначала окно для ввода сведений о пользователе, а затем главное окно программы.



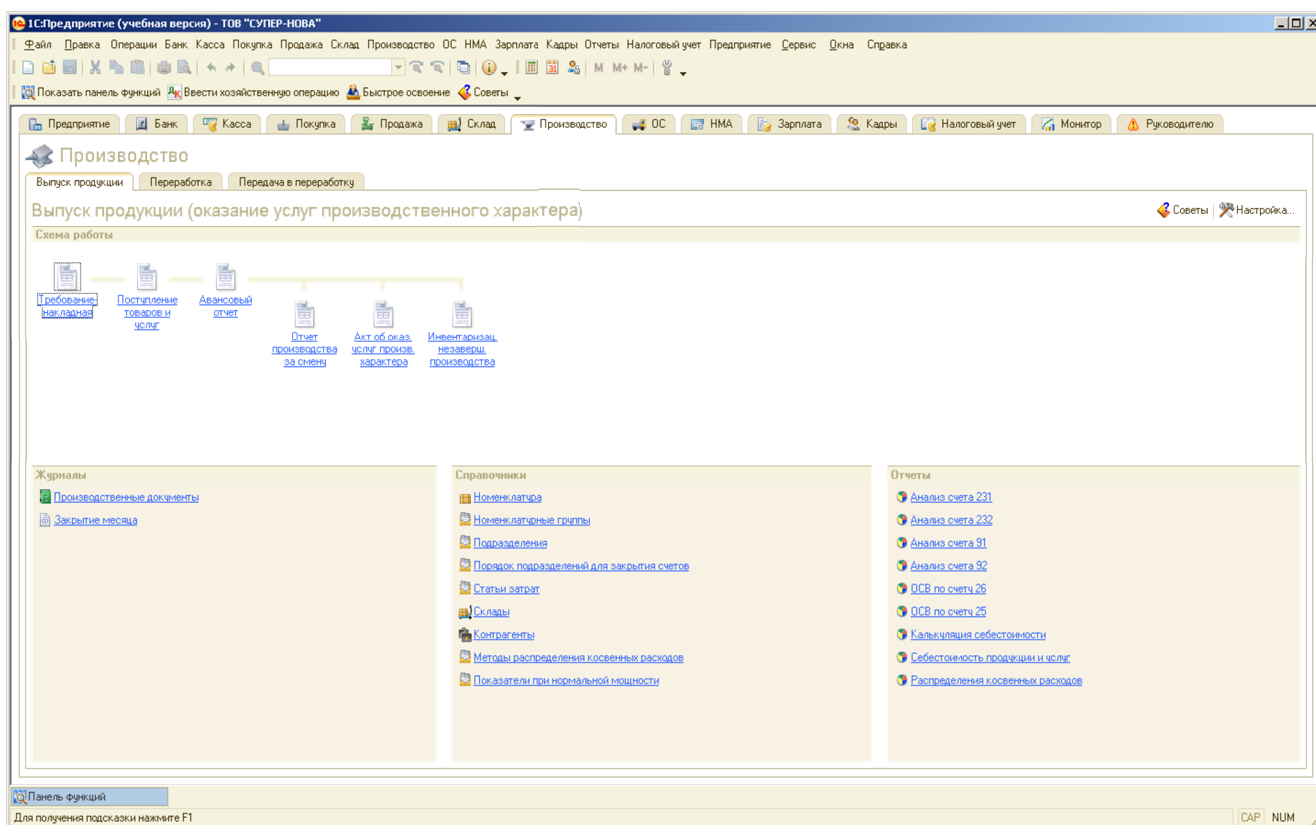
Выбор пользователя

При первом запуске работы с учебной информационной базой выводится сообщение с предложением произвести первоначальное заполнение

информационной базы, с предложением следует согласиться. О выполняемых действиях программа информирует в окне служебных сообщений.

После ввода начальных данных в поле главного окна выводится *Панель функций* - путеводитель по конфигурации, представляющий собой обучающую систему, предназначенную для оказания помощи бухгалтеру при начальном обучении работе с программой. Путеводитель предлагает начать работу с ознакомления со структурой конфигурации. Однако в данном практикуме реализована другая концепция обучения. Поэтому можно ознакомиться с путеводителем или закрыть его.

Главное окно программы представлено на рисунке:



Главное окно программы

В верхней части окна находится строка заголовка, содержащая название программы и ее редакцию. Следующая строка содержит *главное меню программы*, а под ней содержится одна или несколько линеек с *панелями инструментов*, содержащих наборы *кнопок с пиктограммами* для быстрого вызова наиболее часто используемых команд. Ниже этих строк размещается

рабочая область главного окна программы. В этой области в процессе работы с программой можно раскрывать другие окна — с первичными документами, журналами, отчетами, но в начале работы эта область пуста. Внизу окна расположена строка состояния.

Контекстное меню объекта, на который указывает стрелка мыши, вызывается нажатием правой кнопки мыши.

Закрывается программа щелчком на кнопке X главного окна либо одновременным нажатием на клавиши Alt+F4.

Прежде всего, убедитесь, что на Вашем компьютере в меню **Пуск** —» **Программы** добавлена программная группа «1С: Предприятие 8.2», а также созданы ярлыки для запуска системы «1С: Предприятие 8.2» в различных режимах.

Произведем первый запуск установленной системы.

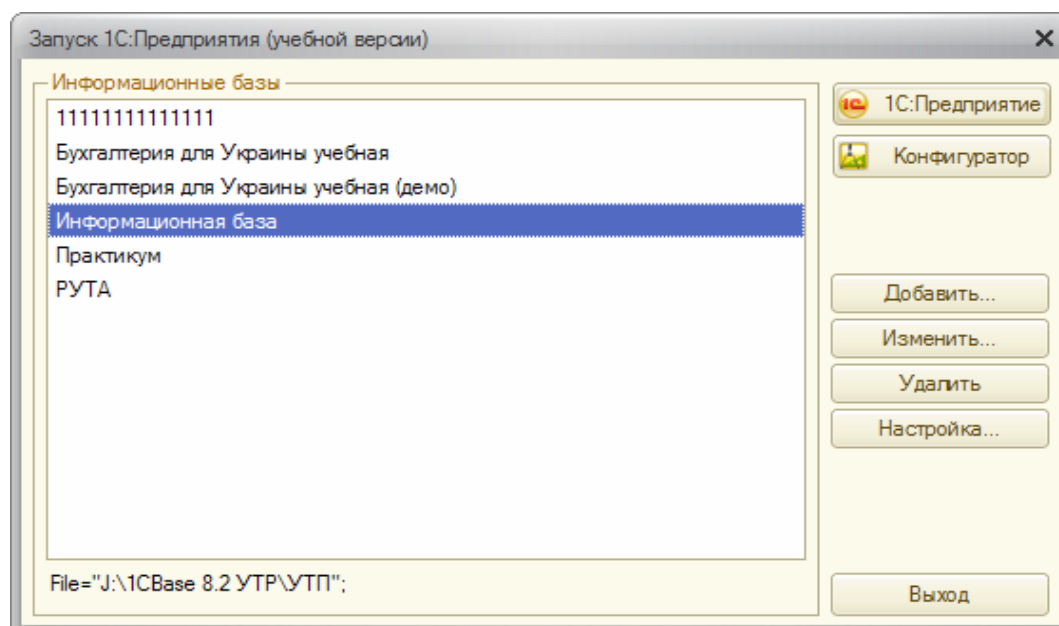
Задание 1.

1. *Запустить программу «1С:Предприятие 8» для работы с информационной базой Бухгалтерия предприятия (демо).*

2. *Ознакомиться с элементами главного окна программы: заголовком окна, строкой главного меню, списком команд каждого пункта главного меню, панелями инструментов, пиктограммами, строкой состояния.*

3. *Закреть программу «1 С: Предприятие 8».*

*Рассмотрим окно **Запуск 1С: Предприятия**:*



В окне **Запуск 1С: Предприятия** в поле **Информационные базы** содержится список информационных баз. Каждая строка списка связана с каким-либо каталогом, содержащим файлы информационной базы системы «1С: 8.2».

Работа с информационной базой осуществляется в режимах «1С: Предприятие» или «Конфигуратор» (кнопки в правом верхнем углу окна).

Кнопка **1С: Предприятие** запускает режим работы «1С: Предприятие». В этом режиме работы программы на основе структур данных, описанных в режиме работы «Конфигуратор», выполняется ввод и обработка информации (работа со справочниками, документами, отчетами и так далее). В этом режиме осуществляется работа с информационной базой, что означает занесение информации о хозяйственных операциях в информационную базу.

Кнопка **Конфигуратор** служит для работы в режиме «Конфигуратор», в котором обычно работают программисты или опытные пользователи. Режим конфигурирования системы позволяет редактировать структуры данных, выполнять обновление конфигураций, формировать список пользователей системы с назначением прав доступа к работе в системе, выполнять сохранение и восстановление данных.

Мы с Вами будем работать в режиме «1С: Предприятие».

В окне запуска помимо выше описанных кнопок имеются и другие, они позволяют производить определенные действия со списком баз данных (**добавление, удаление, изменения и настройку**).

Задание 2.

*Найдите, где содержится информация о версии конфигурации. Для этого зайдите в меню **Справка — Про программу**.*

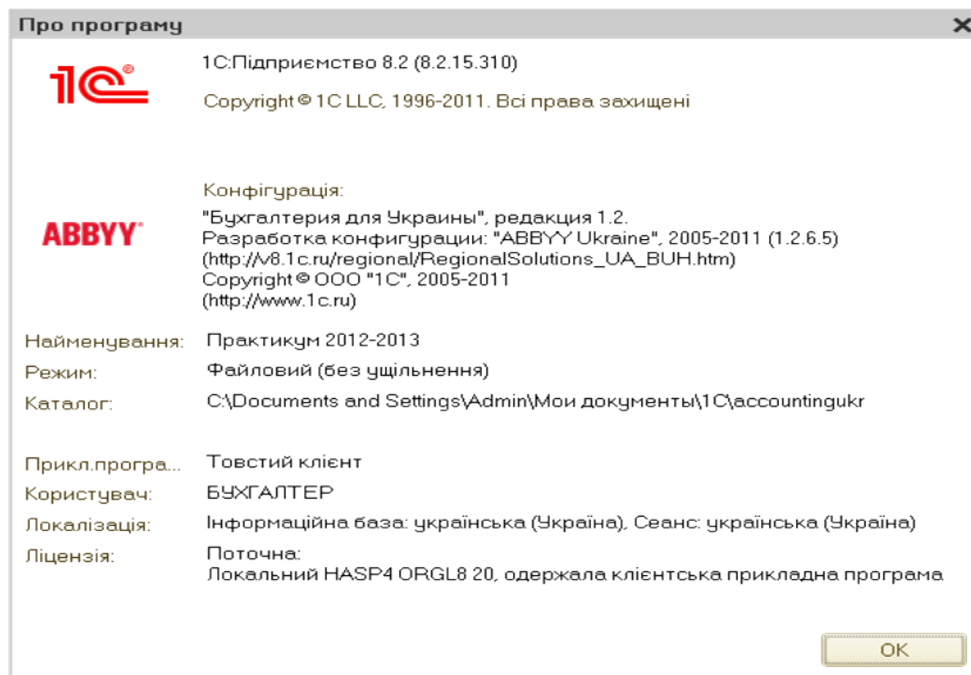
*Перед Вами откроется окно **Про программу**.*

*В верхней строке окна указана версия технологической платформы 1С: Предприятие — **1С: Предприятие 8.2 (8.2.15.310)**.*

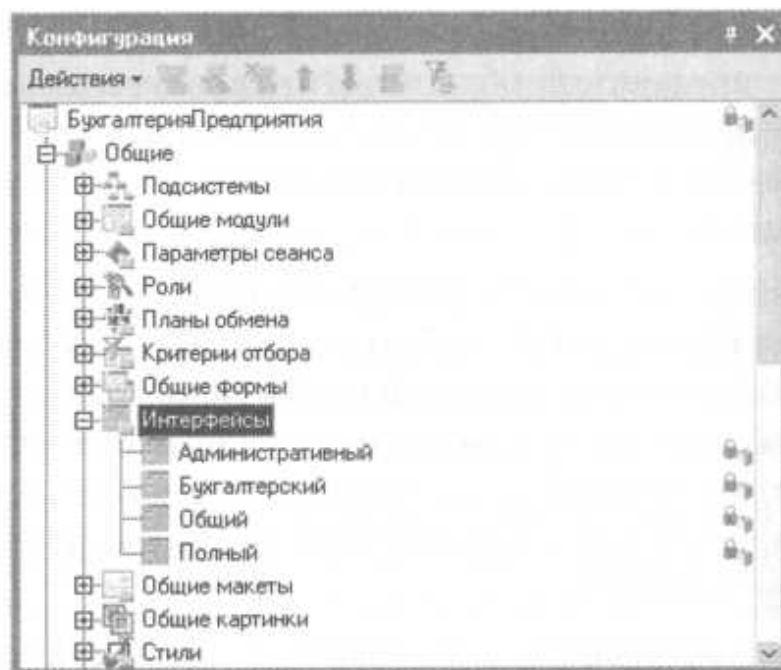
(8.2 — это сама платформа, 15.310 – текущая версия)

*В разделе **Конфигурация** указана версия конфигурации:*

***Бухгалтерия для Украины, редакция 1.2 (1.2.6.5)**.*



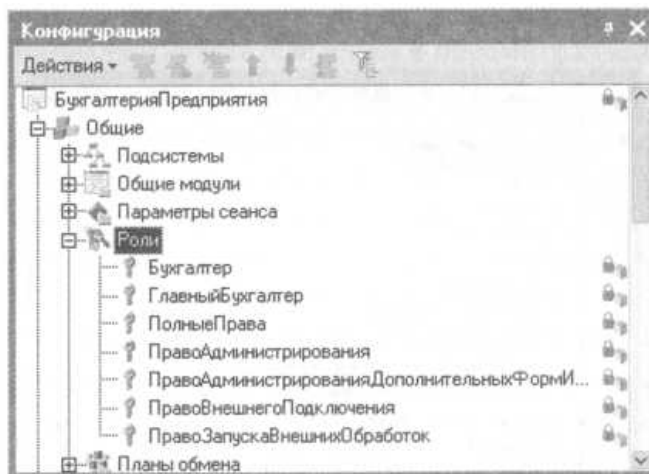
Пользовательским интерфейсом називається сукупність команд головного меню і панелей інструментів, налаштованих на роботу з конкретними об'єктами даних — документами, справочниками, журналами і т. д.



Пользовательские интерфейсы конфигурации

Права пользователя определяют полномочия пользователей на работу с информацией, которая обрабатывается в системе. Процедура назначения прав пользователю решает две задачи: с одной стороны, обеспечивается

конфиденциальность информации, с другой — снижается риск потери информации от несанкционированных действий. Права задаются через роли, которые присваиваются пользователям.



Роли пользователей

Большинство объектов метаданных имеет визуальное представление, позволяющее организовать интерактивное взаимодействие пользователя с объектом метаданных и создание объекта данных. В самом общем случае визуальное представление включает три части: экранный диалог, модуль и реквизиты.

Экранный диалог предназначен для ввода и редактирования информации, хранящейся в объекте метаданных. *Модуль формы* — это программа на встроенном языке системы. С ее помощью производится управление реквизитами экранной формы, контроль вводимой информации, выполнение вспомогательных расчетов и т. д. *Реквизиты формы* — совокупность объектов различных типов, принадлежащих форме.

Совокупность трех частей визуального представления называется *формой*. При эксплуатации системы пользователь непосредственно взаимодействует лишь с одной из трех частей формы объекта метаданных — экранным диалогом. Поэтому далее мы будем использовать термин *экранная форма*, подразумевая экранный диалог.

ИТОГИ

1. Программа «1С: Бухгалтерия 8» предназначена для автоматизации бухгалтерского и налогового учета и формирования обязательной отчетности в организациях, осуществляющих любые виды коммерческой деятельности: оптовую и розничную торговлю, комиссионную торговлю, оказание услуг, производство.

2. Для коммерческого использования «1С: Бухгалтерия 8» выпускается в двух версиях: базовая и ПРОФ. Версия ПРОФ. по сравнению с базовой имеет дополнительные возможности.

3. Технологическая платформа, в данном случае «1С: Предприятие 8.2» – программа, предназначенная для быстрой разработки прикладных решений (конфигураций) с целью автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования.

4. Конфигурация (прикладное решение) – программа, разработанная на базе технологической платформы и предназначенная для автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования.

5. Программа «1С: Бухгалтерия 8» имеет следующие возможности:

- автоматизация бухгалтерского и налогового учета;
- ввод, хранение и печать первичных документов;
- формирование и печать разнообразных отчетов;
- взаимодействие с другими системами.

6. Программа имеет разветвленную структуру, включающую следующие разделы:

- бухгалтерский учет;
- кадровый учет;
- стандартные отчеты;
- регламентированные отчеты.

7. Сервисный функционал (сервисные возможности) применяется в программе для выполнения задач, не связанных напрямую с бухгалтерским учетом, но облегчающих использование программы в целом за счет предоставления дополнительных возможностей получения справочной информации.

8. Система «1С: Предприятие 8.2» состоит из универсальных программных модулей, способных работать с любой конфигурацией.

9. Обновление технологической платформы – программа, содержащая последние изменения, поставляемая фирмой «1С», о них можно узнать на сайте фирмы «1С» – <http://www.1c.ua/> или на дисках ИТС. Обновлениям присваиваются порядковые номера – версии или релизы.

10. Обновление конфигурации – программа, содержащая последние изменения конфигурации, поставляемая фирмой «1С». Узнать о них можно на сайте фирмы «1С» – <http://www.1c.ua/> или на дисках ИТС. Так же, как и обновлениям платформы, обновлениям конфигурации присваиваются порядковые номера – версии или релизы.

11. Информационная база создается на компьютере пользователя из шаблона конфигурации.

12. Для облегчения первых шагов работы и более комфортного освоения продуктов фирмы «1С» к каждому решению существует «Демонстрационная база», кратко ее называют «Демо-база». Приобретая программное обеспечение стандартных решений фирмы «1С», Вы автоматически приобретаете демонстрационную версию.

13. В уроках курса мы основываемся на версии технологической платформы – «1С: Предприятие 8.2» – **8.2.15.310** и версии конфигурации «1С: Бухгалтерия 8» – **1.2.6.5**.

14. Работа с информационной базой осуществляется в режимах «1С: Предприятие» или «Конфигуратор», для запуска которых в правом верхнем углу окна **Запуск 1С: Предприятие** находятся соответствующие кнопки.

Кнопка **1С: Предприятие** запускает режим работы «1С: Предприятие». В этом режиме работы программы на основе структур данных, описанных в режиме работы «Конфигуратор», выполняется ввод и обработка информации (работа со справочниками, документами, отчетами и так далее). В этом режиме осуществляется работа с информационной базой, что означает занесение информации о хозяйственных операциях в информационную базу.

Кнопка **Конфигуратор** служит для работы в режиме «Конфигуратор», в котором обычно работают программисты или опытные пользователи. Режим конфигурирования системы позволяет редактировать структуры данных, выполнять обновление конфигураций, формировать список пользователей системы с назначением прав доступа на работу в системе, выполнять сохранение и восстановление данных.

15. В окне **Запуск 1С: Предприятие** можно производить следующие действия с информационными базами: создавать новые, изменять местонахождение, название, удалять из списка. Для этого в правой части окна **Запуск 1С: Предприятие** располагаются кнопки: **Добавить, Изменить, Удалить.**

16. В программе «1С: Бухгалтерия 8» существует ряд инструментов, облегчающих освоение и работу с ней.

17. Электронное пособие **Быстрое освоение 1С: Бухгалтерии 8** дает представление об основных понятиях программы и приемах работы, помогает выработать полезные навыки.

18. **Панель функций** является альтернативным способом доступа к главному меню, документам и другим объектам информационной базы.

19. Функция **Советы** помогает пользователю зарегистрировать хозяйственную операцию, заполнить справочник, сформировать отчет.

20. **Путеводитель по демонстрационной базе** поможет познакомиться с реальными учетными ситуациями и документами, которые их отражают.

21. Виды объектов метаданных предметной области:

Константы предназначены для хранения постоянной или условно-постоянной информации, но могут использоваться для хранения изменяемых во времени данных.

Справочники предназначены для хранения сведений о множестве однородных объектов. Каждый справочник представляет собой список однородных объектов предметной области: работников, контрагентов, номенклатуры материально-производственных запасов и т. д.

Перечисления предназначены для описания наборов постоянных значений, не изменяемых пользователем в процессе работы с программой, например, для описания групп основных средств, видов движений денежных средств, способов поступления активов и т. д.

Документы предназначены для отражения информации о различных фактах хозяйственной деятельности организации. С их помощью регистрируются операции по движению денежных средств, получению и отпуску материально-производственных запасов, начислению амортизации, формированию финансовых результатов и т. д.

Планы видов характеристик предназначены для описания множеств однотипных объектов аналитического учета. Например, с их помощью описываются перечни видов субконто, настройки пользователей и т. д.

Планы счетов используются для описания совокупности синтетических счетов, предназначенных для группировки информации о хозяйственной деятельности организации по определенным признакам.

Регистры сведений предназначены для хранения существенной для прикладной задачи информации, состав которой развернут по определенной комбинации значений, а при необходимости — и во времени. Это могут быть ставки налогов, данные об учетной политике для целей бухгалтерского и налогового учета, сведения о параметрах амортизации основных средств и т. д.

Регистры накопления используются для учета информации о наличии и движении каких-либо величин: материальных, денежных и др. Эти объекты

применяются для хранения информации об исчисленных за каждый месяц суммах ЕСВ по каждому работнику в отдельности, о стоимости покупок и продаж и суммах НДС, подлежащих уплате поставщикам или получению с покупателей, и т. д.

Регистры бухгалтерии используются в системе «1 С: Предприятие 8» для того, чтобы показать, каким образом информация о хозяйственных операциях отражается в учете. Этот объект метаданных не существует сам по себе, он обязательно связывается с конкретным планом счетов конфигурации. Кроме того, в свойствах регистра указывается, поддерживает ли регистр корреспонденцию счетов.

Отчеты предназначены для получения результатной информации по некоторому алгоритму, описанному на встроенном языке системы. С помощью объектов этого вида информация представляется в удобном для просмотра и анализа виде.

Как следует из названия, *обработки* предназначены для выполнения различных сервисных и регламентных действий над информацией. С их помощью производятся загрузка и выгрузка различных данных, подбор номенклатуры при заполнении табличных форм документов, настройка аналитического учета и т. д.

В процессе конфигурирования производится настройка системы на обработку данных предметной области. Этот процесс включает проектирование модели предметной области, создание интерфейсов, настройку прав для отдельных категорий пользователей, а его результатом является конфигурация.

Моделью предметной области, или *структурой метаданных*, называется совокупность взаимосвязанных объектов метаданных, настроенных на хранение и обработку определенной информации. В частности, в конфигурации «Бухгалтерия предприятия» реализована модель для автоматизированного ведения бухгалтерского и налогового учета коммерческих организаций.

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Технологическая платформа – программа, предназначенная для быстрой разработки прикладных решений (конфигураций) с целью автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования.

Конфигурация (прикладное решение) – программа, разработанная на базе технологической платформы и предназначенная для управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования.

Шаблон конфигурации – фиксированный набор файлов, из которых создаются информационные базы.

Обновление конфигурации – программа, содержащая последние изменения конфигурации.

Лицензия – разрешение обладателя исключительных прав на объект интеллектуальной собственности (художественное произведение, программу для ЭВМ, изобретение, товарный знак) использовать этот объект определенным образом.

Интерфейс – аппаратно-программные средства, предназначенные для обмена информацией между пользователем и компьютером на графическом уровне.