

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 синтакс-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