



ИП Пясковская Елена Александровна
630005, г.Новосибирск, ул, Крылова, 36, офис 601,
тел./факс +7(383) 211-27-27
e-mail: info@is1c.ru www.is1c.ru

Комплексный курс по программированию в «1С: Предприятие 8.3»

Специалист по конфигурированию в "1С: Предприятии 8" должен знать все прикладные объекты и уметь их использовать в реальных задачах. При решении экзаменационных задач по платформе аттестуемый обязан успешно сконфигурировать объекты трех видов учета: оперативного, бухгалтерского и расчетного.

Предлагаем Вашему вниманию Комплексный курс 1С по конфигурированию и программированию в системе "1С: Предприятие 8" готовит к экзамену "1С: Специалист" по платформе "1С: Предприятие 8" и включает 4 перечисленных ниже курса

Продолжительность курса: 80 академических часов.

Основные объекты

Курс предназначен для начальной подготовки специалистов по конфигурированию в системе "1С: Предприятие 8" (управляемое приложение, версия платформы 8.3). Рекомендуется отправлять на обучение специалистов, знакомых с программированием в объектно-ориентированных системах и/или имеющих опыт конфигурирования.

Цель обучения: дать обзорное представление об основных объектах и механизмах системы "1С: Предприятие 8", получить начальные навыки конфигурирования и программирования в системе "1С: Предприятие 8" на примере несложной комплексной задачи.

В результате прохождения обучения слушатели должны:

- понимать общие принципы построения системы "1С: Предприятие 8.3";
- выбрать пути дальнейшего изучения и освоения системы «1С: Предприятие 8.3»;
- овладеть базовыми навыками работы в среде "1С: Предприятие 8.3".

Продолжительность курса: 20 академических часов.

Краткое содержание курса:

1. **Общие принципы работы в программном комплексе**
2. **Объекты системы**

Будьте успешными вместе с нами!
www.is1c.ru



- Классификация объектов конфигурации
- Типы данных
- Универсальные коллекции значений
- Встроенный язык системы

3. Основные объекты

- Постановка задачи
- Определение режима запуска
- Командный интерфейс
- Константы
- Справочники
- Документы
- Журналы документов
- Регистры сведений
- Планы видов характеристик
- Функциональные опции
- Учетные объекты
- Элементы администрирования
- Запросы
- Отчеты
- Формы списка
- Рабочий стол
- Критерии отбора
- Обработка заполнения
- Обращение к методам объекта
- Интерфейс "Такси"

4. Дополнительно

- Хранилище значений (работа с картинками)
- Механизм полнотекстового поиска
- Регламентные задания
- Бизнес-процессы, задачи

Решение бухгалтерских задач



Цель обучения: выработать навыки конфигурирования задач бухгалтерского учета в новой системе "1С:Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения и интерфейса "Такси".

В результате прохождения обучения слушатели научатся:

- самостоятельно проектировать план счетов и регистр бухгалтерии для решения задач синтетического, многофирменного, аналитического, количественного и валютных видом учета;
- корректно заполнять регистр движениями по всем видам учета как при проведении документов, так и при записи ручных операций;
- описывать оптимальные сложные обработки проведения первичных и регламентных документов с анализом итогов регистра бухгалтерии в многопользовательском режиме при использовании конфигурацией управляемых блокировок;
- использовать механизм компоновки данных для разработки любых бухгалтерских отчетов, как сводных синтетических, так и детальных аналитических.

Продолжительность курса: 20 академических часов

Краткое содержание курса:

1. Постановка задачи курса

2. Термины и методы бухгалтерского учета

- Виды учета и место бухгалтерского учета в управлении предприятием
- Предмет и метод бухгалтерского учета
- Техника и формы бухгалтерского учета
- Пример составления баланса
- Подвиды и детализация учета

3. Синтетический учет

- Изменение командного интерфейса
- Создание плана счетов бухгалтерского учета
- Проектирование регистра бухгалтерии
- Заполнение регистра бухгалтерии при проведении документов
- Расчет итогов регистра бухгалтерии
- Разработка синтетической отчетности (оборотка, шахматка, сводные проводки, анализ счета, обороты счета и др.)

4. Консолидированный учет

- Балансовые измерения регистра бухгалтерии
- Изменения в табличной модели данных
- Заполнение регистра и анализ итогов

5. Аналитический учет



- Сквозная аналитика на небалансовых измерениях регистра бухгалтерии
- Использование признаков учета
- Обычная аналитика на видах субконто
- Опциональная пользовательская аналитика
- Особенности хранения итогов регистра по аналитическим разрезам
- Отбор и упорядочивание по видам субконто в аналитических отчетах
- Расчет развернутых сальдо в механизме компоновки данных
- Правила обращения к реквизитам субконто

6. Количественный учет

- Настройка плана счетов и регистра бухгалтерии
- Проведение документов для количественного учета
- Отчеты для количественного учета
- Расчет себестоимости и контроль остатков
- Управление блокировками при проведении документов
- Использование признаков учета субконто (только обороты, только количественный учет по складам)
- Выполнение корректировки стоимости номенклатуры по итогам месяца

7. Валютный учет

- Изменение плана счетов и регистра бухгалтерии
- Заполнение валют и валютных сумм документами
- Валютный учет в табличной модели, построение отчетов
- Расчет курсовых разниц

8. Прочие свойства и метода регистра бухгалтерии

- Создание ручной операции
- Управление активностью записей
- Набор и модуль набора записей регистра бухгалтерии

9. Задание для самостоятельной работы

- Добавить счета бухгалтерского учета и аналитические разрезы
- Описать объекты для хранения дополнительных сведений
- Автоматизировать от документа ввод хозяйственных операции
- Разработать отчеты, используя механизм компоновки данных



Решение оперативных задач

Цель обучения: получить навыки конфигурирования задач оперативного учета в новой системе "1С: Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения и интерфейса "Такси".

В результате прохождения обучения слушатели должны:

- Уметь применять схему решения оперативных задач;
- Уметь использовать разные способы записи данных в регистры и чтение из них;
- Уметь разрабатывать алгоритмы отражения документов в учете;
- Уметь разрабатывать аналитические отчеты.

Продолжительность курса: 20 академических часов

Краткое содержание курса:

1. Работа с регистрами (на примере регистра накопления остатков)
 - Регистр накопления остатков. Структура простейшего регистра. Измерения и ресурсы. Регистратор и Период
 - Возможные способы записи движений по регистру
 - Возможные способы получения данных из регистра остатков
2. Технологии проведения документов
 - "Обусловленное" проведение
 - Сборка алгоритма проведения документа "ПродажаТоваров"
 - Оперативное и неоперативное проведение
 - Управляемая блокировка записей регистров
 - Возможные коллизии при проведении документов и борьба с ними. Объект "Последовательности"
 - Организация партионного учета
 - Правила внесения изменений в структуру регистров "живой" базы
 - Реализация алгоритмов проведения документов в ситуациях с повышенными требованиями к быстродействию системы
3. Решение задач анализа показателей движения. Использование реквизитов регистра остатков и оборотных регистров
 - Отчет "АнализПродажДок". Построение отчета запросом по документам
 - Отчет "Анализ продаж запрос по реквизитам". Построение отчета запросом по регистру остатков с использованием реквизитов регистра



- Отчет "АнализПродажПоОборотномуРегистру". Построение отчета запросом по регистру» Продажи"
- Варианты структурной оптимизации оборотных регистров

4. Организация планирования процесса оказания постпродажных услуг. Работа с регистром сведений

- Постановка задачи. Создание необходимых объектов
- Возникновение потребности в планировании выполнения услуги
- Планирование выполнения услуги: заполнение и проведение документа
- Оказание услуги: заполнение и проведение документа
- Отчетность планирования и выполнения услуг

5. Большая самостоятельная работа "резервирование товаров и развитие системы планирования выполнения услуг"

Решение расчетных задач

Курс предназначен для слушателей, желающих углубить свои знания по конфигурированию для автоматизации задач расчета зарплаты и учета персонала системы "1С: Предприятие 8.3". Рекомендуем отправлять на курс специалистов, уже ознакомившихся с материалами курса "Основные объекты".

Цель обучения: выработать навыки конфигурирования задач расчета заработной платы в новой системе "1С: Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения с интерфейсом "Такси".

В результате прохождения обучения слушатели научатся:

- самостоятельно проектировать объекты конфигурации "План видов расчета» и "Регистр расчета" для решения задач расчета заработной платы;
- программно формировать движения в регистре расчета;
- при помощи виртуальных таблиц регистра расчета получать необходимые данные для расчета начислений и удержаний: сумму расчетной базы, плановое количество рабочего времени за период, количество фактически отработанного времени за период;
- программировать код расчетных формул различных способов расчета;
- получать сумму расчетной базы в разрезе базовых видов расчета;
- формировать сторнирующие суммы для корректировки результатов расчета предыдущих (закрытых) периодов;
- получать данные из регистров расчета, требующиеся для выполнения перерасчетов;
- использовать механизм компоновки данных для разработки отчетов по начислениям и удержаниям.

Продолжительность курса: 20 академических часов

Краткое содержание курса:

1. Обзор особенностей расчета зарплаты

- Первая особенность: строгая периодичность расчета зарплаты. Понятие Период регистрации



- Кажущаяся простота расчетных формул
- Базовая зависимость
- Начисления и удержания
- Понятие "Период действия". Зависимость по периоду действия
- Понятие "Фактический период действия"
- Краткие выводы из обзора особенностей расчета зарплаты
- Состав расчетных механизмов платформы "1С: Предприятие"

2. Постановка учебной задачи

- Техническое задание, первая очередь
- Исходные данные и необходимые данные
- Окончательная формулировка первой очереди технического задания
- Создание учебной конфигурации

3. Расчетные объекты конфигурации

- Планы видов расчета
- Создание плана видов расчета "ОсновныеНачисления"

4. Регистры расчета

- Назначение и логическое устройство регистра расчета
- Структура полей таблицы регистра расчета
- Создание и настройка регистра расчета "ОсновныеНачисления"

5. Шаги (этапы) сеанса расчета зарплаты

- Первый шаг сеанса расчета
- Второй шаг сеанса расчета
- Третий шаг сеанса расчета
- Многократность выполнения второго и третьего шага сеанса расчета

6. Реализация расчетных алгоритмов сеанса расчета регистра "ОсновныеНачисления"

- Конфигурирование структуры документа "РасчетЗарплаты"
- Краткое изложение принципов программной работы с регистром расчета
- Процедура "ЗаполнитьНаборЗаписей"
- Программный код первого шага сеанса расчета
- Особенность метода "Записать" набора записей регистра расчета
- Создание экземпляра документа "Расчет зарплаты" и ввод в документ вида расчета "Оклад"
- Проведение документа – запись исходных данных в регистр расчета



- Программный код второго и третьего шага сеанса расчета регистра "ОсновныеНачисления"

7. Наличие у регистра расчета нескольких базовых регистров

- Техническое задание, вторая очередь
- Создание второй пары расчетных объектов

8. Получение суммы базы в разрезе базовых видов расчета

- Параметр "Разрезы" виртуальной таблицы "База"
- Разработка запроса

9. Разработка отчета по начислениям

10. Корректировка результатов расчета прошедших периодов

- Невозможность исправления результатов расчета за прошедший период
- Случай, когда должны рассчитываться начисления за прошедший период
- Сторно
- Средства платформы для расчета сторно-суммы. Метод "ПолучитьДополнение"
- Цикл обработки таблицы сторно-записей
- Процедура обработки строки таблицы сторно-записей

11. Перерасчеты

- Зависимость по перерасчету
- Зависимость по перерасчету шире, чем зависимости по периоду действия и по базе
- Стандартная табличная часть "ВедущиеВидыРасчета"
- Заполнение табличной части "Ведущие виды расчета"
- Объект конфигурации "Перерасчет"
- Объектная модель работы с перерасчетом
- Создание перерасчетной ситуации и первая проблема программной реализации перерасчета
- Вторая проблема программной реализации перерасчета
- Запрос для получения необходимых данных записей, подлежащих перерасчету