



Комплексный курс по конфигурированию в системе "1С:Предприятие 8.3"

Цель:

- Подготовить слушателей к успешной сдаче экзамена "1С:Профессионал" по платформе "1С:Предприятие 8". За 4 интегрированных модуля вы освоите
- Основы конфигурирования (объекты метаданных).
- Решение оперативных задач (справочники, документы, регистры).
- Бухгалтерские задачи (учет, проводки, отчеты).
- Расчетные задачи (начисления, зарплата, сложные алгоритмы).

Для кого курс:

- Начинаящих конфигураторов и программистов 1С, желающих освоить платформу "1С:Предприятие 8" с нуля.
- Бухгалтеров, аудиторов и финансовых специалистов, которые хотят самостоятельно дорабатывать конфигурации под нужды бизнеса.
- Руководителей IT-отделов и фрилансеров, стремящихся к сертификации "1С:Профессионал" по платформе.
- Пользователей 1С с опытом работы, но без глубоких знаний конфигурирования, оперативных, бухгалтерских и расчетных задач.
- Курс идеален для тех, кто работает с "1С:Предприятие 8" в компаниях любого масштаба и хочет повысить квалификацию для решения реальных задач автоматизации.

В результате обучения вы сможете самостоятельно разрабатывать и дорабатывать конфигурации, оптимизировать бизнес-процессы и повысить эффективность работы в 1С.

Основные объекты

Продолжительность курса: 20 академических часов.

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".

Краткое содержание курса:

1. Общие принципы работы в программном комплексе

2. Объекты системы

- 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

Продолжительность курса: 20 академических часов

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.

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

Продолжительность курса: 20 академических часов

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.

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 "Продажа Товаров"
- 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

Продолжительность курса: 20 академических часов

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.

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

Общая продолжительность курса: 80 академических часов.