

## Курс: Решение расчетных задач.

Курс предназначен для подготовки специалистов по конфигурированию в системе "1С:Предприятия 8.3". Рекомендуется отправлять на курс специалистов, имеющих опыт программирования в объектноориентированных язык и/или имеющих опыт конфигурирования в разных версиях платформы "1С:Предприятия 8", и уже ознакомившихся с материалами сертифицированного базового 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.

Каждому слушателю выдается свидетельство установленного образца фирмы «1С».

Длительность курса 20 академических часов.

### 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 з арплаты
- 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