

Сертифицированный Комплексный курс «Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8.3»

Курс предназначен для слушателей, имеющих базовую подготовку по теории программирования (объектно-ориентированные языки).

Цель комплексного курса — дать полное представление о возможностях настройки программных продуктов на базе новой технологической платформы «1С:Предприятие 8.3». Главной своей задачей авторы курса считают получение слушателями в процессе обучения практических навыков конфигурирования и настройки системы при решении задач всех трех направлений учета: оперативных, бухгалтерских и расчетных, а также программирования на встроенном языке. В комплексном курсе отражены все особенности структуры, свойств всех типов объектов, а также продемонстрированы на сквозных примерах возможности их использования для разработки конфигурации в целях решения конкретной учетной задачи.

Именно в рамках данного курса программист:

- ознакомится с объектами, которые используются при построении всех решений, основанных на платформе 1С:Предприятие 8,
- получит практические навыки по работе с ними (на примере довольно простых учебных задач), что впоследствии сделает возможным разбираться (дорабатывать) уже реальные учетные механизмы.

Комплексный курс построен на последовательном изложении материала четырех блоков по конфигурированию, совокупный объем программы которых достаточен для сдачи сертификационного экзамена «1С:Специалист» по платформе «1С:Предприятие 8». Специалист по конфигурированию в системе "1С:Предприятие 8" должен знать все прикладные объекты и уметь их использовать в реальных задачах. При сдаче экзамена "1С:Специалист" по платформе "1С:Предприятие 8" аттестуемый должен продемонстрировать знания и умения программирования и конфигурирования в рамках технологий и механизмов разделов бухгалтерского учета, периодических расчетов, оперативного учета и управления. **Структура курса повторяет задания аттестации.**

Краткое описание курса:

Курс состоит из 4 блоков:

- 1) Введение в конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Основные объекты
- 2) Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение оперативных задач
- 3) Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение бухгалтерских задач
- 4) Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение расчетных задач

В ходе курса всесторонне изучаются функциональные возможности платформы - объектная модель предметной области, встроенный программный язык, табличная модель базы данных. Программа курса рассчитана "от простого к сложному" - по каждой теме сначала рассматриваются общие принципы работы механизмов системы, затем их использование иллюстрируется на более сложных примерах, включая демонстрацию применения в типовых конфигурациях: "Управление торговлей", "Бухгалтерия предприятия", "Зарплата и Управление персоналом", "Управление производственным предприятием". Курс имеет выраженную практическую направленность - слушателям предлагается самостоятельно реализовать большое количество заданий.

Продолжительность: 80 академических часов.

Преподавание ведут практикующие внедренцы – программисты, руководитель и ведущий специалист проектного отдела компании (опыт внедрения и преподавательской деятельности более 10 лет). Преподавание ведется по авторским методикам разработчиков ПП «1С».

Методические материалы:

Слушателям до начала занятий выдаются методические материалы – это облегчает восприятие материала на занятиях, освобождает от записей, позволяет самостоятельно прорабатывать материал повторно.

По окончании обучения, слушатели получают свидетельства установленного образца (ЗАО «1С») о прохождении сертифицированного курса.

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО КУРСА:

1) Введение в конфигурирование в системе 1С:Предприятие 8.3. Основные объекты платформы

Цель блока – дать слушателям общее представление об основных объектах и механизмах системы "1С:Предприятие 8.3", и начальные практические навыки администрирования, конфигурирования, программирования в системе "1С:Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения ("тонкий клиент") на примере несложных комплексных задач. Блок предназначен для начальной подготовки специалистов по конфигурированию "1С:Предприятия 8.3". В ходе блока будут рассмотрены темы, необходимые для сдачи квалификационного экзамена "1С:Профессионал".

Краткое содержание блока:

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
5. Большая самостоятельная работа

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

N	Наименование тем	Всего академ. час.	в том числе	
			Лекции	Практические занятия
1.1	Общие принципы работы в программном комплексе	1	1	-
1.2	Объекты системы, типы данных, встроенный язык системы	1	1	-
1.3	Командный интерфейс (подсистемы/роли)	0,5	0,5	-
1.4	Константы	0,5	0,5	-
1.5	Форма констант, механизм работы форм	0,5	0,5	-
1.6	Справочники, перечисления	0,5	0,5	-
1.7	Расширение функциональности формы	0,5	0,5	-
1.8	Работа с данными справочника	1	0,5	0,5
1.9	Реквизиты формы, объекты базы	1	0,5	0,5
1.10	Создание печатных форм	0,5	0,5	-
1.11	Практикум №4	0,5	-	0,5
1.12	Документы	0,5	0,5	-
1.13	Создание документов	0,5	0,5	-
1.14	Доступ к данным документа	0,5	0,5	-
1.15	Практикум №5	1	0,5	0,5
1.16	Модуль объекта	0,5	0,5	-
1.17	Создание объектов копированием	0,5	0,5	-
1.18	Журналы документов	1	0,5	0,5
1.19	Регистры сведений	1	0,5	0,5
1.20	Работа с данными регистра	1	0,5	0,5
1.21	Режим записи "Подчинение регистратору"	1	0,5	0,5
1.22	Планы видов характеристик	0,5	0,5	-
1.23	Функциональные опции	0,5	0,5	-
1.24	Учетные объекты	0,5	0,5	-
1.25	Элементы администрирования	0	0	-
1.26	Запросы	1	0,5	0,5
1.27	Отчеты	0,5	0,5	-
1.28	Формы списков	0,5	0	0,5
1.29	Рабочий стол	0,5	0,5	-
1.30	Критерий отбора	1	0,5	0,5
1.31	Обработка заполнения	0,5	0,5	-
1.32	Обращение к методам объекта	1	0,5	0,5
1.33	Хранилище значения	0,5	0,5	-
1.34	Механизм полнотекстового поиска	0,5	0,5	-
1.35	Регламентные задания	1	0,5	0,5
1.36	Бизнес процессы, задачи	0,5	0,5	-
	Итого	24	17,5	6,5

2) Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение оперативных задач

Цель блока – дать слушателям навыки самостоятельной работы по созданию оперативных учетных и управленческих решений в системе "1С:Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения: работе с регистрами, технологии проведения документов, анализу показателей движения регистров, организации "активных продаж". Блок предназначен для слушателей, имеющих опыт работы с объектно-ориентированными языками программирования и является продолжением блока "Введение в конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Основные объекты". Подразумевается, что слушатели знакомы с материалом предыдущего блока.

В результате прохождения обучения слушатели должны:

- уверенно овладеть инструментарием конфигуратора "1С:Предприятие 8.3";
- знать и уметь применять на практике методики, пройденные на очных занятиях;
- уметь контролировать производительность разрабатываемого решения;
- понимать взаимосвязи объектов конфигурации, физических таблиц и виртуальных таблиц;
- находить и корректно исправлять ошибки, как методологические, так и программные;
- владеть функционалом платформы "1С:Предприятие 8.3" в части, требующейся для решения оперативных задач.

Краткое содержание блока:

- Вводная часть
- Объектная схема построения конфигураций для решения учетных и управленческих задач
- Роль и место регистров
- Постановка задачи на создание конфигурации для подразделений активных продаж
- Работа с регистрами (на примере регистра остатков):
 - Регистр остатков
 - Структура простейшего регистра
 - Измерения и ресурсы
 - Регистратор и Период. Граница периода
 - Возможные способы записи движений по регистру:
 - при проведении документов
 - из модуля документа
 - извне
 - вручную (ручная операция)
 - Возможные способы получения данных из регистра остатков:
 - использование объектной модели системы "1С:Предприятие" ("РегистрНакопленияМенеджер");
 - использование табличной модели системы "1С:Предприятие" ("Запрос");
 - формирование отчетов посредством использования схемы компоновки данных.
- Технологии проведения документов:
 - "Обусловленное" проведение
 - Оперативное и неоперативное проведение
 - 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
 - Алгоритм реализации сложного проведения документов в системе "1С:Предприятие 8"
- Решение задач анализа показателей движения. Использование реквизитов регистра остатков и оборотных регистров:
 - Отчет "Анализ продаж запрос" - построение запросом по документам
 - Отчет "Анализ продаж запрос по реквизитам" - построение запросом по регистру остатков с использованием реквизитов регистра
 - Отчет "АнализПродажЗапросПоРег" - построение запросом по оборотному регистру
- Организация планирования «активных продаж». Работа с регистром сведений:
 - Постановка задачи. Создание необходимых объектов
 - Работа с регистром сведений. Получение последних значений, используя объектную модель системы "1С:Предприятие 8"
 - Работа с регистром сведений. Получение данных, используя табличную модель системы "1С:Предприятие 8" (работа с запросами)
 - Проведение документа "Дневной отчет" с погашением выполненных заданий

- Большая самостоятельная работа "Резервирование товаров и планирование активных продаж"

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

N	Наименование тем	Всего академ. час.	в том числе	
			Лекции	Практические занятия
1.1	Вводная часть	1	1	-
1.2	Работа с регистрами (на примере регистра остатков)	2	1	1
1.3	Технологии проведения документов	4	1	3
1.4	Решение задач анализа показателей движения. Использование реквизитов регистра остатков и оборотных регистров	4	1	3
1.5	Организация планирования процесса оказания постпродажных	3	2	1
1.6	Большая самостоятельная работа "Резервирование товаров и развитие системы планирования выполнения услуг"	1	-	1
1.7	Заключение	1	1	-
	Итого	16	8	8

3) Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3. Решение бухгалтерских задач"

Цель блока – систематизировать представления о предметной области бухгалтерского учета и дать навыки самостоятельной работы по созданию решений в области бухгалтерского учета в системе "1С:Предприятие 8.3": работе с механизмами бухгалтерского учета, ведению синтетического, аналитического, количественного, валютного, консолидированного учетов, расчету себестоимости. Блок предназначен для слушателей, имеющих опыт работы с объектно-ориентированными языками программирования. Предполагается, что слушатели знакомы с материалом предыдущего блока.

В результате прохождения обучения слушатели должны:

- иметь представление о предметной области бухгалтерского учета;
- уметь правильно выбирать и проектировать объекты платформы "1С:Предприятие 8.3" для решения задач бухгалтерского учета;
- выбрать пути дальнейшего изучения и освоения системы "1С:Предприятие 8.3".

Краткое содержание блока:

1. Введение.
2. Постановка задачи курса.
3. Термины и методы бухгалтерского учета.
 - Виды учета.
 - Предмет и метод бухгалтерского учета.

- Техника и формы бухгалтерского учета.
 - Составим баланс вместе.
 - Подвиды и детализация учета в системе.
4. Синтетический учет.
 - Изменение командного интерфейса.
 - План счетов бухгалтерского учета.
 - Регистр бухгалтерии.
 - Заполнение регистра бухгалтерии.
 - Итоги регистра бухгалтерии.
 - Синтетическая отчетность.
 5. Консолидированный учет.
 - Учет в разрезе организаций.
 - Изменения в табличной модели данных.
 6. Аналитический учет.
 - Сквозная аналитика.
 - Обычная аналитика, субконто.
 - Опциональная аналитика.
 - Особенности разработки аналитических отчетов.
 7. Количественный учет.
 - Настройка плана счетов и регистра бухгалтерии.
 - Проведение документов для количественного учета.
 - Отчеты для количественного учета.
 - Расчет себестоимости и контроль остатков.
 - Признаки учета субконто.
 8. Валютный учет.
 - Изменение в объектной модели.
 - Валютный учет в табличной модели.
 - Курсовые разницы.
 9. Регистр бухгалтерии.
 - Ручная операция.
 - Журнал проводок.
 - Активность записей.
 - Корректировка движений документа.
 - Набор записей регистра бухгалтерии.
 10. Задание для самостоятельной работы.
 11. Заключение.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

N	Наименование тем	Всего академ. час.	в том числе	
			Лекции	Практические занятия
1.1	Термины и методы бухгалтерского учета	0,6	0,4	0,2
1.2	Синтетический учет до отчета "Анализ счета" включительно – лекция	4,8	2,2	1,6
1.3	Консолидированный учет – лекция	1,3	1,3	-
1.4	Аналитический учет – сквозная аналитика	1,3	0,9	0,9
1.5	Аналитический учет – виды субконто	2,5	1,5	1
1.6	Аналитический учет – опциональная аналитика	0,5	0,5	-
1.7	Общее при разработке аналитических отчетов	1	0,5	0,5
1.8	Количественный учет – лекция	1	1	-
1.9	Количественный учет – расчет себестоимости	2	1	1
1.10	Признаки учета субконто – лекция	1,5	1	0,5
1.11	Валютный учет – лекция	1,5	1	0,5

1.12	Регистр бухгалтерии – лекция	1	1	-
1.13	Самостоятельная работа	1	-	1
	Итого	20	12,8	7,2

4) Конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8.3". Решение расчетных задач

Цель блока – дать слушателям представление о механизмах и объектах "1С:Предприятия 8.3", предназначенных для автоматизации расчетных задач: видах расчетов, регистрах расчетов, реализации налога на доходы физических лиц, долгосрочных начислениях и удержаниях. При подготовке сквозного примера в курсе значительное внимание уделено механизмам, которые используются в типовых конфигурациях, поставляемых с программными продуктами фирмы "1С" ("Зарплата и управление персоналом", "Зарплата и кадры бюджетного учреждения", "Управление производственным предприятием"). Блок предназначен для слушателей, имеющих знания об основных объектах и механизмах "1С:Предприятия 8.3". Подразумевается, что слушатели знакомы с материалом предыдущего блока.

В результате прохождения обучения слушатели должны:

- Уверенно овладеть инструментарием "1С:Предприятие 8.3"
- Знать и уметь применять на практике методики решения задач автоматизации расчета зарплаты и учета персонала
- Уметь контролировать производительность разрабатываемого решения
- Понимать взаимосвязи объектов конфигурации, физических таблиц и виртуальных таблиц регистра расчета
- Находить и корректно исправлять ошибки: как методологические, так и программные
- Владеть функционалом платформы "1С:Предприятие 8.3" в части, необходимой для решения расчетных задач

Краткое содержание блока:

1. Введение, постановка задачи

1. Расчетные задачи, общие сведения
2. Планы видов расчета
 - План видов расчета "ОсновныеНачисления"
 - План видов расчета "ДополнительныеНачисления"
 - План видов расчета "Удержания"
3. Регистры расчета
 - Регистры расчета "ОсновныеНачисления", "ДополнительныеНачисления", "Удержания"
 - Основные свойства регистров расчета
 - Измерения, ресурсы и реквизиты регистров расчета
4. Работа с планами видов расчета и регистрами расчета с помощью средств встроенного языка
5. Планирование начислений и удержаний
 - Регистры сведений для планирования начислений и удержаний
 - Документы для ввода сведений о плановых начислениях и удержаниях
 - Назначение плановых начислений и удержаний работникам организации
6. Документ "НачислениеЗарплаты"
 - Автоматическое заполнение табличных частей документа "НачислениеЗарплаты"
7. Создание записей в регистрах расчета
8. Расчет ресурсов регистров расчета
 - Расчет ресурсов регистров расчета с использованием запросов к таблицам получения данных графика и таблицам получения базовых данных регистров расчета
9. Таблицы запросов регистров расчета
 - Расчет ресурсов регистров расчета с использованием таблиц запросов регистров расчета
10. Использование общих модулей для расчета ресурсов регистров расчета
 - Процедура "РассчитатьЗаписиРегистраРасчета"
 - Функция "ПолучитьСтруктуруНеобходимыхДанных"
 - Функция "ПолучитьДанныеДляРасчета"
 - Процедура "РассчитатьЗаписиНабора"
 - Процедура "РассчитатьЗаписьРегистраРасчета"

11. Расчет зарплаты в форме документа
12. Учет отработанного времени
 - Вытесняющие виды расчета
 - Фактический период действия
 - Документ "Оплата по среднему заработку"
13. Механизм сторнирования; работа механизма вытеснения при регистрации записей с периодом действия меньшим, чем период регистрации
14. Выплата зарплаты
15. Отчеты
16. Перерасчеты, ведущие виды расчета

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

N	Наименование тем	Всего академ. час.	в том числе	
			Лекции	Практические занятия
1.1	Обзор особенностей расчета заработной платы	1	0,5	0,5
1.2	Постановка учебной задачи	1	1	-
1.3	Расчетные объекты конфигурации	2	1	-
1.4	Регистры расчета	1	1	-
1.5	Шаги (этапы) сеанса расчета зарплаты	2	1	1
1.6	Реализация расчетных алгоритмов сеанса расчета регистра "Основные начисления"	1	-	1
1.7	Наличие у регистра расчета нескольких базовых регистров	2	1	1
1.8	Получение суммы базы в разрезе базовых видов расчета	4	2	2
1.9	Разработка отчета по начислениям	3	1	2
1.10	Корректировка результатов расчета прошедших периодов	1	0,5	0,5
1.11	Перерасчеты	2	1	1
		20	10	10

Объем Комплексного курса: 80 академических часов.

- Сертифицированное качественное обучение от «1С»: теория и практика;
- Преподаватели – внедренцы программ «1С:Предприятие 8», сертифицированные в Москве;
- Подготовка к экзаменам «1С:Профессионал и 1С:Специалист по платформе 8.3»;
- Выдаются специальные методические материалы и сертификат от «1С»;

Контакты: тел. (343) 247-85-45, почта class@1c-ta.ru, icq 484-474-057

Ответственный: Евгений Исхаков.