

Общество с ограниченной ответственностью «1С-Учебный центр №3»

---

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «1С-Учебный центр №3»



Бурина О. А.

---

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Конфигурация «Конвертация данных»: обмен данными между базами  
«1С:Предприятие»

**Цель:**

Познакомиться с возможностью организации обмена между конфигурациями «1С:Предприятие» (как «типовыми», так и разработанными самостоятельно), с помощью технологии «Конвертация данных 2.1».

**Планируемые результаты обучения:**

Слушатель изучит возможности конфигурации "Конвертация данных 2.1" для создания или корректировки уже существующих правил обмена; а также изучит существующие механизмы обмена, реализованные в типовых конфигурациях (в основе которых лежат правила обмена, разрабатываемые в конфигурации «Конвертация данных»).

**Категория слушателей:** не ниже среднего специального образования.

**Требования к квалификации слушателей:** для специалистов, имеющих опыт программирования в "1С:Предприятии 8".

**1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

N	Наименование курсов	Всего академ. час. (мин.)	в том числе		Форма контроля
			Лекции (мин.)	Практические занятия (мин.)	
1	Введение	(10)	(10)	-	Разбор практических работ
2	Общие принципы работы	(20)	(20)	-	
3	Настройка правил обмена	(30)	(15)	(15)	
4	Перенос данных идентичных объектов	(20)	(10)	(10)	
5	Сопоставление значений перечислений	(15)	(10)	(5)	
6	Перенос данных объектов с различной структурой	(255)	(140)	(115)	
7	Проведения обмена без выгрузки данных в промежуточный файл	(10)	(5)	(5)	
8	Перенос остатков (произвольный алгоритм выборки)	(30)	(10)	(20)	
9	Работа с отладчиком	(60)	(40)	(20)	
10	Организация принудительного проведения документов	(65)	(40)	(25)	
11	Планы обмена	(20)	(20)	-	
12	Использование планов обмена при конвертации данных	(20)	(10)	(10)	
13	Алгоритм обработки выгрузки данных	(10)	(10)	-	
14	Использование функции универсальной обработки	(10)	(10)	-	
15	Возможности обмена в типовых конфигурациях	(35)	(35)	-	
16	Использование для обмена функционала Библиотеки Стандартных Подсистем	(10)	(10)	-	
17	Настройка команд	(10)	(10)	-	
18	Настройка плана обмена	(50)	(50)	-	
19	Создание подписок на события	(10)	(10)	-	
20	Правила регистрации изменений	(30)	(30)	-	
		16(720)	11(495)	5(225)	

**2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 16 ак. ч., 8 ак. ч. в день.

Количество учебных дней в неделю: 2 дня.

Форма организации образовательного процесса: очная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

Продолжительность учебного занятия: 45 минут.

Продолжительность перерывов: 10 минут, перерыв на обед – 60 минут.

При учебной нагрузке:

№ п/п	Формат проведения занятий	Время проведения	Количество ак. часов	Количество дней
1	Очный в будние дни	с 10:00 до 17:00	16	2

### 3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Конфигурация «Конвертация данных»: обмен данными между базами «1С:Предприятие»

#### Тема 1. Введение

*Лекционное занятие*

Введение.

#### Тема 2. Общие принципы работы

*Лекционное занятие*

Общие принципы работы.

#### Тема 3. Настройка правил обмена

*Лекционное занятие*

Настройка правил обмена.

*Практическое занятие по теме лекции.*

#### Тема 4. Перенос данных идентичных объектов

*Лекционное занятие*

Перенос данных идентичных объектов

*Практическое занятие по теме лекции.*

#### Тема 5. Сопоставление значений перечислений

*Лекционное занятие*

Сопоставление значений перечислений.

*Практическое занятие по теме лекции.*

#### Тема 6. Перенос данных объектов с различной структурой

*Лекционное занятие*

Сопоставление реквизитов с разными именами. Перенос данных с различающейся иерархией. Перенос из обычного справочника в подчиненный. Сопоставление табличных частей. Перенос данных из одного справочника в несколько. Изменение «принадлежности» реквизита. Установка значения перечисления «по умолчанию».

Синхронизация элемента справочника со значением перечисления. Перенос данных независимых регистров сведений. Использование нескольких вариантов поиска.

*Практическое занятие по теме лекции.*

#### Тема 7. Проведения обмена без выгрузки данных в промежуточный файл

*Лекционное занятие*

Проведения обмена без выгрузки данных в промежуточный файл.  
*Практическое занятие по теме лекции.*

**Тема 8. Перенос остатков (произвольный алгоритм выборки)**

*Лекционное занятие*

Перенос остатков (произвольный алгоритм выборки).

*Практическое занятие по теме лекции.*

**Тема 9. Работа с отладчиком**

*Лекционное занятие*

Перенос ручных операций. Модель событий системы.

*Практическое занятие по теме лекции.*

**Тема 10. Организация принудительного проведения документов**

*Лекционное занятие*

Перепроведение при загрузке данных объекта. Вынос перепроведения из процесса загрузки объекта.

*Практическое занятие по теме лекции.*

**Тема 11. Планы обмена**

*Лекционное занятие*

Планы обмена.

**Тема 12. Использование планов обмена при конвертации данных**

*Лекционное занятие*

Использование планов обмена при конвертации данных.

*Практическое занятие по теме лекции.*

**Тема 13. Организация принудительного проведения документов**

*Лекционное занятие*

Перепроведение при загрузке данных объекта. Вынос перепроведения из процесса загрузки объекта.

**Тема 14. Организация принудительного проведения документов**

*Лекционное занятие*

Перепроведение при загрузке данных объекта. Вынос перепроведения из процесса загрузки объекта.

**Тема 15. Возможности обмена в типовых конфигурациях**

*Лекционное занятие*

Возможности обмена в типовых конфигурациях. Online обмен.

**Тема 16. Использование для обмена функционала Библиотеки Стандартных Подсистем**

*Лекционное занятие*

Использование для обмена функционала Библиотеки Стандартных Подсистем.

**Тема 17. Настройка команд**

*Лекционное занятие*

Настройка команд.

**Тема 18. Настройка плана обмена**

*Лекционное занятие*

Модуль менеджера плана обмена. Настройка форм плана обмена. Макеты планов обмена.

**Тема 19. Создание подписок на события**

*Лекционное занятие*

Создание подписок на события .

**Тема 20. Правила регистрации изменений**

*Лекционное занятие*

Правила регистрации изменений.

#### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

##### 4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- Основные учебные издания:
  - Методические материалы к курсу обучения.
  - Интернет ресурс: <http://v8.1c.ru>
- Нормативная документация в электронной форме:
  - Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных"
  - План мероприятий "Развитие отрасли информационных технологий", утвержденный распоряжением Правительства России от 30.12.2013 №2602-р.
- Профильные периодические электронные издания:
  - 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.1c.ru/>
  - <http://v8.1c.ru/>
- Список рекомендуемой литературы:
  - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатное издание и электронная версия.
  - Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
  - Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8" (+DVD-ROM). Издание 2, Ажеронок В. А., Габец А. П., Гончаров Д. И., Козырев Д. В., Кухлевский Д. С., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013.
  - Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка", Ажеронок В.А. (фирма 1С-Минск, Беларусь), Островерх А. В. (фирма "Теллур", Украина), Радченко М. Г. (фирма "1С", Россия), Хрусталева Е. Ю. (Россия). Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012.
  - Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений (февраль 2014). Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014.
  - Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2017.
  - Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2. Асатрян А. А., Голиков А. В., Морозов Д. А., Соломатин Д.Ю., Федоров Ю.А. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2017.
  - 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2017.
  - Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2016.
  - Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2015.
  - 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2015.
  - 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. Фирма "1С". Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014.
  - Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
  - Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс (+диск). Версия 3. Рыбалка В. В. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
  - Mobile 1С. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс. Версия 1 (+диск). Рыбалка в. В. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
  - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск). Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-

Публишинг", 2013. Печатная и электронная версии.  
Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск).  
Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Публишинг", 2013. Печатная и электронная версии.

- Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск).  
Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С.,  
Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко.  
Издательство ООО "1С-Публишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Публишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Публишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Публишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Публишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Публишинг", 2010. Печатная и электронная версии.

- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Публишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

#### **4.2 Материально – техническое обеспечение**

Реализация программы требует наличия аудитории с индивидуальными рабочими местами, мультимедийного оборудования для проведения презентаций.

Оборудование лекционного класса:

- рабочее место обучающихся;
- место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект электронных образовательных ресурсов.

Технические средства обучения:

- ПК;
- проектор;
- флипчарт;
- проекционный монитор.

Оборудование кабинета:

- комплект мебели;
- компьютеры.