

# Сборник практических заданий

## Курс «1С программист»

### Практическое задание №1.

В рамках задания «Работа с типовыми конфигурациями. Пользовательский режим.» вам необходимо выполнить следующие действия.

1. В одной из выбранной конфигурации «Бухгалтерия Предприятия» или «Управление Небольшой Firmой» создайте и заполните элементы в справочниках Организации, Контрагенты, Номенклатура.
2. В одной из выбранной конфигурации «Бухгалтерия Предприятия» или «Управление Небольшой Firmой» создайте и заполните документы: Заказы поставщикам, Счет на оплату (полученный), Приходные накладные.
3. На выбор:
  - либо в конфигурации «Бухгалтерия Предприятия» создайте и заполните документы: Счет на оплату покупателям и Реализация товаров и услуг,
  - либо в конфигурации «Управление Небольшой Firmой» создайте и заполните документы: Заказы покупателей, Счет на оплату, Расходная накладная.

Примечание: документы нужно вводить на основании в том порядке, как указано в задании.

При формировании документов используйте созданных контрагентов – покупателей. Используйте номенклатуру, которую создали в рамках данного задания.

Создайте минимум 3 документа каждого вида.

### Инструкция:

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните результат выполнения задания в виде скриншотов в файле .pdf.

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

## Практическое задание №2.

В рамках задания «Процедуры и функции» вам необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать функцию, которая возводит число в степень. В функции два аргумента.
2. Первый аргумент – число, которое нужно возвести в степень. Второй аргумент – степень числа. Запрещено использовать функцию возведения в степень. Реализовать через умножение в цикле. Результат вывести в сообщении.
3. Написать функцию, которая в зависимости от типа переданного параметра выводит сообщение. Если типы «число», «строка», «дата», то сообщение: «Данный параметр имеет тип» и далее название типа. Если тип «булево», то сообщение: «Данный параметр может принимать значение "истина" или "ложь"». Если другой тип, то сообщение: «тип не определен».
4. Ознакомиться с определениями «Функция», «Процедура», разделом «Примитивные типы» в синтаксис-помощнике.

## Инструкция:

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

### Практическое задание № 3.

В рамках задания «Пользовательская работа с формами» вам необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать общую форму.
2. На форме добавить реквизит «Номер автомобиля» (тип Строка, длина 50;
3. Добавить команду «ОпределитьРегион», синоним - «Определить регион» и разместить ее на форме;
4. Настроить действие команды при нажатии на кнопку «Определить регион» определяющая по последним двум и трем символам принадлежность к региону РФ и реализовать следующее:
  - В случае если соответствие найдено, то задать вопрос пользователю "Регион определен – название региона. Очистить поле Номер автомобиля?" с вариантами ответа "да", "нет", "отмена". При нажатии ответа "да" поле ввода очищается. Вопрос следует задать через функцию "ПоказатьВопрос".
  - В случае если соответствие не найдено, то следует вывести сообщение с ошибкой "Регион не определен". Поле ввода при этом должно быть подсвечено с текстом "ошибка".
5. Настроить открытие общей формы при запуске конфигурации.

#### Инструкция:

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

### Практическое задание № 4.

В рамках задания «Работа с перечислениями и справочниками» вам необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать новую пустую конфигурацию.

2. Добавить и настроить объекты Перечисления согласно требованиям технического задания.
3. Добавить и настроить объекты Справочники согласно требованиям технического задания.
4. В пользовательском режиме заполните все созданные справочники минимум тремя элементами.

### **Инструкция:**

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt, либо в формате внешних обработок.

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

### **Практическое задание № 5.**

Выполнение практического задания осуществляется в конфигурации, созданной при выполнении практического задания «Работа с перечислениями и справочниками».

В рамках задания «Работа с журналами и документами» вам необходимо:

1. Создать и настроить объекты Документы согласно требованиям технического задания.
2. Настроить печатные формы документов.
3. Создать объект Журналы документов «Общий журнал», в который включить все созданные документы.
4. Создайте подсистемы: Закупки, Продажи, НСИ и распределите все созданные объекты в конфигурации по этим подсистемам.
5. В пользовательском режиме сформируйте минимум по три документа каждого вида, причем в табличных частях должно быть минимум три позиции.

### **Инструкция:**

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt.

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

## **Практическое задание № 6.**

В рамках задания «Приемы разработки форм» вам необходимо:

1. Реализовать в торгово-закупочных документах контроль является ли контрагент поставщиком или покупателем.
2. Реализовать в торгово-закупочных документах контроль задвоенной информации в табличных частях (либо сворачивание дубликатов, либо удаление дубликатов).
3. Настроить механизм ввода на основании в торгово-закупочных документах и скорректировать его таким образом, чтобы в документы реализации товаров попадали только товары, а в документы оказания услуг, только услуги.
4. Создать и настроить объекты Регистры сведений согласно требованиям технического задания.
5. Реализовать в торговых документах событие получение цены из регистра при выборе номенклатуры.
6. Создать и настроить объекты Регистры накопления согласно требованиям технического задания.
7. Реализуйте в документах множественное движение по всем созданным регистрам согласно требованиям технического задания.
8. Реализуйте контроль отрицательных остатков в документах предусматривающих реализацию товаров.

### **Инструкция:**

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt.

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

## **Практическое задание № 7.**

В рамках задания «Создание отчетов» вам необходимо:

1. Создать и настроить отчеты:

- «Список контрагентов»
- «Список номенклатуры»
- «Вхождение номенклатуры в документы»
- «Документы контрагентов»
- «Номенклатура контрагента»
- «Остатки товаров»
- «Продажа товаров»

2. Создать подсистему «Отчеты» и разместите в ней созданные отчеты.

### **Инструкция:**

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Разработайте и реализуйте алгоритмы на копии базы данных.

Шаг 4. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt.

Шаг 5. Опубликуйте свой документ в LMS Odin.

## Практическое задание № 8.

В рамках задания «Загрузка данных из Excel» вам необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать документ «Заказ товаров поставщику», который отражает заказ товаров у поставщика. В документе должен быть реквизит «Ответственный», который содержит сотрудника, отвечающего за этот документ.
2. Создать печатную форму этого документа.
3. Создать обработку в составе конфигурации «Загрузка данных из Excel», которая будет иметь следующий функционал:
  - Возможность выбора файла в формате Excel для загрузки номенклатуры и ее стоимости
  - Создайте табличную часть, в которую будут загружены данные из файла Excel: номенклатура и стоимость
  - Добавьте дополнительную колонку в табличную часть с названием «Количество»
  - Разместите на форме реквизит «Контрагент» с соответствующим ему типом данных
4. Реализуйте загрузку данных из файла Excel в документ «Заказ товаров поставщику».

При этом необходимо учесть, что часть номенклатуры уже может быть заведена в базу данных и нужно это предусмотреть, чтобы избежать дублирования.

В поле «Комментарий» в документе «Заказ товаров поставщику», должно быть указано, что документ создан при помощи обработки «Загрузка данных из Excel».

Также должен быть заполнен реквизит «Ответственный».

### Инструкция:

Шаг 1. Изучите материалы лекционных и практических занятий по теме.

Шаг 2. Проанализируйте способы решения задачи.

Шаг 3. Сохраните файл выгрузки информационной базы в формате dt.

Шаг 4. Опубликуйте в LMS Odin 2 файла:

- Выгруженный файл конфигурации в формате dt
- Файл в формате .xlsx, данные которого были загружены в 1С

**Успешного выполнения заданий!**