

Наименование предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизация и Консалтинг» Краткое наименование: ООО «Автоматизация и Консалтинг» Юридический адрес: 142784, г.Москва, п. Московский, д. Румянцево, стр. 2, оф. 350Г Почтовый адрес: 108811, г.Москва, п. Московский, д. Румянцево, стр. 2, оф. 350Г Руководитель: Генеральный директор Макеев Сергей Евгеньевич Контактная информация:

(495) 664-23-93 Адрес электронной почты:

its@automacon.ru

ИНН/КПП: 5003074225/775101001
ОГРН: 1095003004887
ОКВЭД: 63.11.1
ОКПО: 63492352
ОКАТО: 45297565106
ОКТМО: 45297565106
ОКТМО: 45952000
ОКФС: 34
ОКОПФ: 12300
Наименование банка: Филиал «Центральный» Банка
ВТБ (ПАО) г. Москва
Расчетный счет: 40702810001130000124
БИК: 044525411
Корреспондентский счет: 30101810145250000411

ООО «Автоматизация и Консалтинг» является плательщиком НДС по соответствующей ставке предусмотренной законодательством РФ с 01.01.2022 года, согласно главе 21 НК РФ.

# Практические задания по программе:

«Быстрая разработка бизнес-приложений

на платформе 1C: Предприятие»

Форма обучения: очная



# Практические занятия

В рамках данного курса мы будем разбирать основные концепции разработки бизнес-приложений на платформе 1С:Предприятие. Т.к. в формулировке дисциплины присутствует слово «бизнес» и «разработка», то и постановка задач будет как для настоящих разработчиков. Клиенты иногда не совсем точно формулируют свои требования. В таком случае следует данные требования следует уточнять. В Вашем случае Преподаватель является Вашим Заказчиком, поэтому уточнять следует именно у него.

Для выполнения заданий по курсу следует использовать материалы, которые дают на лекции, а также сайты its.ru, infostart.ru и в первую очередь различные поисковые системы, например Yandex.ru.

Также в учебных материалах находится книга «Азы программирования». В данном учебнике разбирается схожий пример, можно брать информацию там.

Итак, приступим к нашей задаче. Ваш клиент – это молодой предприниматель, а если быть точным, то это Вы. Придумайте бизнес-которым вы бы хотели заниматься. А задание даст основные объекты, которые используются почти во всех бизнесах.

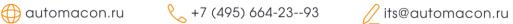
Клиент ваш молодой, поэтому требования у него растут, как и аппетиты. Поэтому начинает давать вам задания снова и снова, по мере развития бизнеса. Не ругайтесь на него, а помогите создать систему, которая поможет построить его первое дело.



# Вводное задание. «Знакомство с 1С»

Ситуация: наш молодой предприниматель решил, что будет вести учет в системе 1С. Однако в ней он совсем не разбирается. Ваша задача установить 1С, провести первоначальную настройку и разобраться как ей пользоваться.

- 1. Ознакомьтесь с порталом для разработчиков 1С https://developer.1c.ru/applications/Console/welcome
- 2. Установите бесплатную комьюнити-лицензию на свой компьютер;
- 3. Разверните пустую информационную базу;
- 4. Скачайте учебную версию УНФ https://online.1c.ru/catalog/programs/program/28814183/
- 5. Установите конфигурацию из шаблона. Посмотрите в чем разница между пустой конфигурацией и конфигурацией из шаблона.
- 6. Ознакомитесь со всеми возможностями программы 1 cestart.exe
- 7. Сделайте архивацию базы:
  - 1. Через СD-файл;
  - Через dt-файл;
- 8. Разверните вторую базу из CD и dt файлов. Отработайте сценарий сохранения базы дома и открытия в Учебном центре
- 9. Пройдите авторизацию на портале ИТС и ознакомьтесь с «Руководством разработчика»
- 10. Ознакомьтесь с основными продуктами 1С: https://lc.ru/rus/products/1c/default.jsp



## Задание 1. «Подсистемы и справочники»

Ситуация: Наш молодой предприниматель начинает вести бизнес. Ему многое что нужно записывать, а в тетрадках и табличках вести учет – это прошлый век. Нужно сделать систему, в которой он будет вести всю справочную информацию.

# Пункты задания:

- 1. Создайте файловую информационную базу. Создайте конфигурацию и укажите в ней название «Мой первый бизнес»
- 2. Создайте подсистемы «Продажи», «Закупки», «Настройки». Добавьте картинки к этим подсистемам. В каждой подсистеме создайте подчиненные подсистемы «Справочники» и «Документы»
- 3. Создайте перечисления «Типы контрагентов», «Типы склада», «Статус склада», «Этапы оплаты», «Статусы договора», «Типы номенклатуры»
- 4. Создайте справочники «Организации», «Номенклатура», «Контрагенты», «Склады», «Договоры», «Сотрудники», «Единицы измерения», «Категории товаров», «Банковские счета», «Свойства».

### Перечисления:

#### Типы контрагентов

- Юридическое лицо
- Физическое лицо
- Бюджетная организация
- Прочие отношения

#### Этапы оплаты

- Аванс
- Пост оплата
- Кредит

#### Статусы договора

- В подготовке
- Действует
- Завершен
- Не действителен

# Типы номенклатуры

- Товар
- Услуга

#### Статус склада

- Активен
- В ремонте
- Закрыт

### Справочники:

# Организации

- Наименование (Строка): Полное наименование организации.
- Юридический адрес (Строка): Адрес по месту регистрации организации.
- ИНН (Строка): Идентификационный номер налогоплательщика.
- ОГРН (Строка): Основной государственный регистрационный номер.
- Телефон (Строка): Контактный телефон.
- Электронная почта (Строка): Адрес электронной почты.
- Руководитель (Ссылка на справочник «Сотрудники»): Ссылка на руководителя организации.
- Дата регистрации (Дата): Дата регистрации организации.

### Номенклатура

- Наименование (Строка): Название товара или услуги.
- Артикул (Строка): Уникальный идентификатор номенклатуры.
- Единица измерения (Ссылка на справочник «Единицы измерения»): Единица измерения (например, шт., кг, л).
- Цена продажи (Число): Цена за единицу товара.
- **Категория** (Ссылка на справочник «Категории товаров»): Категория товара (например, электроника, мебель).
- Активен (Булево): Признак активности номенклатуры.
- **Тип номенклатуры** (Перечисление «Тип номенклатуры») указывается товар это или услуга.

### Табличная часть «Свойства»:

- Наименование свойства (Ссылка на справочник «Свойства»): Название свойства (например, цвет, размер).
- Значение (Строка): Значение свойства (например, красный, L).

# Дополнительное задание для табличной части «Свойства»:

Реализуйте связку «Свойство» и «Значение» через создание и использование объекта План Видов Характеристик. Назовите его «Виды характеристик».

## Контрагенты

- Наименование (Строка): Полное наименование контрагента.
- Контактное лицо (Строка): Имя контактного лица.



- Телефон (Строка): Контактный телефон.
- Электронная почта (Строка): Адрес электронной почты.
- Юридический адрес (Строка): Адрес регистрации.
- Реквизиты банка (Строка): Банковские реквизиты.
- Дата начала сотрудничества (Дата): Дата начала сотрудничества.
- Тип контрагента (Перечисление «Типы контрагентов»): Тип контрагента (например, клиент, поставщик).

#### Склады

- Наименование (Строка): Название склада.
- Адрес (Строка): Адрес расположения склада.
- Ответственный (Ссылка на справочник «Сотрудники»): Ответственный за склад.
- Телефон (Строка): Контактный телефон склада.
- Емкость (Число): Максимальная емкость склада.
- Тип склада (Перечисление «Типы складов»): Тип склада (например Розничный, точка, складское помещение).
- Дата открытия (Дата): Дата открытия склада.
- **Статус** (Перечисление «Статусы складов»): Статус склада (например, активен, ремонт, закрыт).

## Договоры

- Номер договора (Строка): Номер договора.
- Дата заключения (Дата): Дата заключения договора.
- **Контрагент** (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Ссылка на контрагента.
- Сумма (Число): Общая сумма договора.
- Дата начала действия (Дата): Дата начала действия договора.
- Дата окончания действия (Дата): Дата окончания действия договора.
- Условия оплаты (Табличная часть): Условия оплаты по договору.
  - Колонка «Этап оплаты» (Перечисление «Этапы оплаты») этап оплаты по
  - Колонка «Процент» (Число): процент платежа по этапу.
- Статус (Перечисление): Статус договора (например, активен, завершен, приостановлен).

#### Банковские счета

- Номер счета (Строка (20)
- Валюта (СправочникСсылка.Валюты)
- Банк (СправочникСсылка.Банки)
- **БИК** (Строка (9))
- Корреспондентский счет (Строка (20))
- Дата открытия (Дата)
- Дата закрытия (Дата)

# Сотрудники



- Наименование (Строка): ФИО сотрудника.
- Должность (Строка): Должность сотрудника.
- Дата рождения (Дата)
- Дата приема (Дата)
- Дата увольнения (Дата)
- Оклад (Число) размер оклада сотрудника, в рублях.

# Задание 2. «Документы и их работа»

Ситуация: Молодой предприниматель начинает использовать систему 1С:Предприятие для учета всех бизнес-процессов. Для того чтобы эффективно управлять бизнесом, ему необходимо документы, которые помогут ему следить за заказами, контролировать поступления и расходы денежных средств, а также управлять товарными запасами. Вот как каждый документ будет использоваться в практике:

#### 1. Документ «Заказ клиента»:

- 1. Ситуация: Клиент обращается с просьбой о покупке определенного товара. Предприниматель создает документ «Заказ клиента» для фиксирования деталей
- 2. Использование: Этот документ позволяет зафиксировать информацию о заказанных товарах, их количестве и цене. Он также указывает, с какого склада будет происходить отгрузка и позволяет добавить комментарии к заказу, если требуется. Это помогает в планировании и управлении запасами на складе, а также в организации процесса отгрузки.

#### 3. Состав:

- 1. Определите основные реквизиты документа:
  - 1. Дата (Дата): Дата создания заказа.
  - 2. **Клиент** (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Клиент, сделавший заказ.
  - 3. Склад (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, с которого будет осуществляться отгрузка.
  - 4. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к заказу.
  - 5. Менеджер (Ссылка на справочник «Сотрудники») Ответственный за заказ
- 2. Создайте табличную часть «Товары»:
  - 1. **Номенклатура** (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
  - 2. Количество (Число): Количество заказанных товаров.
  - 3. Цена (Число): Цена за единицу товара.
  - 4. Сумма (Число): Общая сумма по строке

# 2. Документ «Реализация товаров и услуг»:

- 1. Ситуация: после подготовки и упаковки товаров, предприниматель проводит реализацию, то есть передает товары клиенту и формирует документы на продажу.
- 2. Использование: Документ «Реализация товаров и услуг» фиксирует фактическое выполнение заказа и передачу товаров клиенту. Он содержит данные о клиенте, складе, с которого осуществляется реализация, и список товаров, которые были реализованы. Этот документ помогает в отслеживании доходов от продаж и обновлении данных о запасах на складе.
- 3. Состав:
  - 1. Определите основные реквизиты документа:



- 1. Дата (Дата): Дата реализации.
- 2. **Клиент** (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Клиент, которому производится реализация.
- 3. Склад (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, с которого осуществляется реализация.
- 4. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к реализации.
- 5. **Автор** (Ссылка на справочник «Сотрудники») Пользователь, который создал документ
- 2. Создайте табличную часть «Товары на реализацию»:
  - 1. **Номенклатура** (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
  - 2. Количество (Число): Количество реализованных товаров.
  - 3. Цена (Число): Цена за единицу товара.
  - 4. Сумма (Число): Общая сумма по строке

## 3. Документ «Поступление денег»:

- 1. Ситуация: Клиент оплачивает свой заказ. Предприниматель создает документ «Поступление денег» для учета этих средств.
- Использование: Документ фиксирует поступление денежных средств на расчетный счет компании. Он содержит информацию о клиенте, от которого поступили деньги, и сумме поступления. Это важно для правильного учета денежных средств и ведения финансового учета.
- 3. Состав: Определите основные реквизиты документа:
  - 1. Дата (Дата): Дата поступления денег.
  - 2. Контрагент (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Контрагент, от которого поступили деньги.
  - 3. Счет (Ссылка на справочник «Банковские счета»): Счет, на который поступили деньги.
  - 4. Сумма (Число): Сумма поступления.
  - 5. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к поступлению денег.
  - 6. **Автор** (Ссылка на справочник «Сотрудники») Пользователь, который создал документ

#### 4. Документ «Расход денег»:

- 1. Ситуация: Компания оплачивает счета за аренду, закупки или другие расходы. Предприниматель создает документ «Расход денег» для учета этих трат.
- 2. Использование: Документ фиксирует расходы компании, указывая, какой контрагент получил оплату, сумму расхода и соответствующий расчетный счет. Это помогает в контроле за денежными потоками и ведении бухгалтерии.
- 3. Состав: Определите основные реквизиты документа:
  - 1. Дата (Дата): Дата расхода денег.
  - 2. **Контрагент** (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Контрагент, которому произведен расход.



- 3. Счет (Ссылка на справочник «Банковские счета»): Счет, с которого произведен расход.
- 4. Сумма (Число): Сумма расхода.
- 5. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к расходу денег.
- 6. **Автор** (Ссылка на справочник «Сотрудники») Пользователь, который создал документ

## 5. Документ «Поступление товаров и услуг»:

- 1. Ситуация: Поставщик доставляет товары или услуги на склад. Предприниматель создает документ «Поступление товаров и услуг» для учета новых поступлений.
- 2. Использование: Этот документ фиксирует информацию о товарах или услугах, которые поступили от поставщика, их количестве и стоимости. Он обновляет данные о запасах на складе и помогает в управлении запасами.
- 3. Состав: Определите основные реквизиты документа:
  - 1. Дата (Дата): Дата поступления товаров и услуг.
  - 2. Поставщик (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Поставщик, от которого поступили товары и услуги.
  - 3. Склад (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, на который поступили товары.
  - 4. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к поступлению.
  - 5. **Автор** (Ссылка на справочник «Сотрудники») Пользователь, который создал документ

Создайте табличную часть «Товары и услуги на поступление»:

- 1. **Номенклатура** (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара или услуги.
- 2. Количество (Число): Количество поступивших товаров или услуг.
- 3. Цена (Число): Цена за единицу товара или услуги.
- 4. Сумма (Число): Общая сумма по строке

### 6. Документ «Перемещение товаров»:

- 1. Ситуация: Нужно переместить товары с одного склада на другой, например, из центрального склада в филиал. Предприниматель создает документ «Перемещение товаров» для управления этим процессом.
- 2. Использование: Документ позволяет зафиксировать перемещение товаров между складами, указывая источник и целевой склад, количество перемещаемых товаров и их стоимость. Это помогает в поддержании актуальности данных о запасах на разных складах и упрощает управление складскими запасами.
- 3. Состав: Определите основные реквизиты документа:
  - 1. Дата (Дата): Дата перемещения.
  - 2. Склад-отправитель (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, с которого осуществляется перемещение.



- 3. Склад-получатель (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, на который осуществляется перемещение.
- 4. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к перемещению.
- 5. **Автор** (Ссылка на справочник «Сотрудники») Пользователь, который создал документ

Создайте табличную часть «Товары на перемещение»:

- 1. **Номенклатура** (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
- 2. Количество (Число): Количество перемещаемых товаров.
- 3. Цена (Число): Цена за единицу товара (для учета).
- 4. Сумма (Число): Общая сумма по строке

# 7. Документ «Инвентаризация»:

- 1. Ситуация: Регулярно проводится инвентаризация для проверки соответствия фактических остатков товаров с учетными данными. Предприниматель создает документ «Инвентаризация» для записи результатов проверки.
- 2. Использование: Документ фиксирует фактическое количество товаров на складе и сравнивает его с учетными данными. Это помогает выявить расхождения, устранить ошибки в учете и обеспечить точность данных о запасах.
- 3. Состав: Определите основные реквизиты документа:
  - 1. Дата (Дата): Дата инвентаризации.
  - 2. Склад (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, на котором проводится инвентаризация.
  - 3. **Ответственный** (Ссылка на справочник «Сотрудники»): Ответственный за проведение инвентаризации.
  - 4. Комментарий (Строка): Дополнительный комментарий к инвентаризации.

Создайте табличную часть «Товары на инвентаризацию»:

- 1. **Номенклатура** (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
- 2. Количество фактическое (Число): Фактическое количество товара на склале.
- 3. Количество учетное (Число): Учетное количество товара по данным системы.

#### 8. Автоматическое создание на основании

- 1. Ситуация: Есть документы, которые служат основой для других. Поэтому будет правильным сделать заполнение одних документов, на основании других.
- 2. Задача: С помощью конструктора создания на основании сделайте создание следующих документов:







- 1. Создание «Реализация товаров и услуг» на основании документа «Заказ клиента»:
- 2. Создание «Поступление денег» на основании документа «Заказ клиента»;
- 3. Создание «Расход денег» на основании документа «Поступление денег». Данный механизм предназначен для возможности создания быстрого возврата денег Покупателю;
- 4. Создание «Поступление товаров и услуг» на основании документа «Реализация товаров и услуг». Данный механизм предназначен для возможности создания быстрого возврата товара Покупателем.

#### 9. Контроль заполнения

- 1. Ситуация: Во всем документах есть реквизиты, без заполненных значений которых нет смысла в самом документе. Нужно сделать проверку на их
- 2. Задача: С помощью свойства «Проверка заполнения» проставьте обязательное заполнение у следующих реквизитов:
  - 1. «Заказ клиента»: Клиент, Менеджер
  - 2. «Реализация товаров и услуг»: Клиент, Склад
  - 3. «Поступление денег»: Контрагент, Счет, Сумма
  - 4. «Расход денег»: Контрагент, Счет, Сумма
  - 5. «Поступление товаров и услуг»: Поставщик, Склад
  - 6. «Перемещение товаров»: Склад-отправитель, Склад-получатель
  - **7.** «Инвентаризация»: Склад





## Задание 3. «Работа с формами и введение в программирование»

Ситуация: Молодой предприниматель использует систему 1С:Предприятие для управления данными в своем магазине. Объем продаж растет и настало время ускорять работу сотрудников. Так как время это деньги, а каждый час сотрудника оплачивается. Чтобы упростить работу с документами и справочниками, ему нужно создать и настроить формы, которые помогут вводить и редактировать информацию. Важным аспектом является реализация автоматических расчетов и обновлений данных при изменении информации.

- 1. Автоматическое обновление цены продажи на основе цены закупки в справочнике «Номенклатура»:
  - Ситуация: При изменении цены закупки товара необходимо автоматически обновлять цену продажи, чтобы она всегда была актуальной.
  - о Задача: В справочнике «Номенклатура» добавьте реквизит «Цена закупки». Реализуйте автоматическое вычисление «Цены продажи» как ЦенаЗакупки \* 0.5 при изменении значения «Цены закупки». Обеспечьте корректное обновление значения «Цены продажи» при изменении «Цены закупки».
- 2. Автоматический расчет сумм в документах:
  - Ситуация: Для точного учета и отчетности необходимо, чтобы суммы в документах автоматически пересчитывались при изменении количества или цены.
  - о Задача: Во всех документах, где присутствуют табличные части с колонками «Количество», «Цена» и «Сумма», реализуйте автоматический расчет суммы. Сумма должна рассчитываться как Количество \* Цена, и автоматически обновляться при изменении «Количество» или «Цена».
- 3. Автоматическое заполнение и пересчет цены продажи в документах «Заказ клиента» и «Реализация товаров и услуг»:
  - Ситуация: При создании и редактировании документов важно, чтобы цена продажи автоматически подставлялась и суммы пересчитывались.
  - Задача:
    - Документ «Заказ клиента»: При изменении номенклатуры в табличной части «Товары в заказе» должна автоматически подставляться «Цена продажи» и пересчитываться «Сумма».
    - Документ «Реализация товаров и услуг»: При изменении номенклатуры в табличной части «Товары на реализацию» должна автоматически подставляться «Цена продажи» и пересчитываться «Сумма».
- 4. Автоматическое заполнение и пересчет цены закупки в документе «Поступление товаров и услуг»:
  - Ситуация: При создании и редактировании документа «Поступление товаров и услуг» необходимо, чтобы цена закупки автоматически подставлялась и сумма пересчитывалась.



Задача: В документе «Поступление товаров и услуг» при изменении номенклатуры в табличной части «Товары на поступление» должна автоматически подставляться «Цена закупки» и пересчитываться «Сумма».

## 5. Добавление колонки «Разница» в документ «Инвентаризация»:

- Ситуация: При проведении инвентаризации важно учитывать расхождения между фактическим и учетным количеством товаров.
- Задача: В документе «Инвентаризация» добавьте колонку «Разница» в табличной части «Инвентаризационные данные». Колонка «Разница» должна быть доступна только для просмотра и автоматически рассчитываться как разница между «Фактическим количеством» и «Учетным количеством».

### 6. Добавление функциональности скидки в документ «Заказ клиента»:

Ситуация: В бизнесе требуется возможность предоставления скидок на заказы. Необходимо, чтобы скидка была применена корректно и сумма заказа пересчитывалась.

#### Задача:

- В документе «Заказ клиента» добавьте колонку «Скидка» в табличную часть «Товары в заказе».
- Добавьте кнопку «Скидка» на форму документа. При нажатии кнопки должно открываться окно для ввода процента скидки (от 0 до 20%). Если введено значение за пределами этого диапазона, выведите сообщение о недопустимых значениях.
- При вводе корректного значения пересчитайте «Сумму» в таблице с учетом скидки. В колонку «Скидка» запишите величину предоставленной скидки. Если кнопка «Скидка» нажата повторно, пересчитывайте скидку от первоначальной стоимости.
- Сделайте проверку: в событии документа «Перед записью» проверяется следующее равенство: Итог по колонке «Сумма» + Итог по колонке «Скидка» = Итог по колонке «Количество» + Итог по колонке «Цена».

### 7. Использование параметров сеанса:

Ситуация: Почти во всех документах есть реквизит «Автор». И его всегда заполняют вручную. Надо решить данную проблему автоматическим заполнением.

# Задача:

- Во всех документах, проверить наличие и\или добавить реквизит «Автор» (Справочник «Сотрудники»).
- Создайте параметр сеанса «Текущий пользователь».
- Заполняйте текущий параметр сеанса
- Сделайте во всех документах автоматическое заполнение реквизита «Автор» с помощью параметра сеанса «Текущий пользователь»
- См. пример: https://its.1c.ru/db/v8std/content/413/hdoc или https://infostart.ru/1c/articles/395842/





# Задание 4. «Регистры накопления. Начинаем всё считать»

Ситуация: Молодой предприниматель хочет настроить систему учета таким образом, чтобы автоматически отслеживать остатки товаров и взаиморасчеты с контрагентами. Это позволит эффективно управлять запасами и финансовыми операциями.

- 1. Создание Регистра Накопления "Остатки товаров":
  - Состав регистра:
    - Измерения:
      - Склад (Ссылка на справочник «Склады»): Склад, на котором хранится товар.
      - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Товар, по которому ведется учет.
    - Ресурсы:
      - Остаток (Число): Количество товара на складе.
  - Механика работы:
    - Приход: Увеличение остатка товара. Происходит, например, при поступлении товаров или перемещении товаров между складами. Учтите, что в движении участвуют только Товары, а не услуги.
    - Расход: Уменьшение остатка товара. Происходит, например, при реализации товаров или списании. Учтите, что в движении участвуют только Товары, а не услуги.
    - Документы, влияющие на регистр:
      - Приход:
        - Документ «Поступление товаров и услуг»: Добавляйте движение по регистру при внесении данных о поступлении товара. Обновляйте остаток на складе.
      - Расход:
        - Документ «Реализация товаров и услуг»: Добавляйте движение по регистру при реализации товара. Уменьшайте остаток на складе.
    - Документы, которые совершают и приход, и расход:
      - **Документ** «Перемещение товаров»: Добавляйте движение по регистру при перемещении товаров между складами. Корректируйте остаток на исходном и целевом складах.
      - **Документ «Инвентаризация»:** Добавляйте движение по регистру при корректировке остатков на складе. Программно доработайте проведение документа в зависимости от результатов инвентаризации, обновляя остатки в соответствии с фактическим количеством.
- 2. Создание Регистра Накопления "Взаиморасчеты":
  - о Состав регистра:
    - Измерения:



- Контрагент (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Сторона, с которой ведутся расчеты.
- Договор (Ссылка на справочник «Договоры»): Договор, по которому осуществляются расчеты.
- Ресурсы:
  - Сумма (Число): Сумма взаиморасчетов.
- Механика работы:
  - Приход: Увеличение долга перед контрагентом. Происходит при отгрузке товаров или услуг без немедленной оплаты.
  - Расход: Уменьшение долга перед контрагентом. Происходит при поступлении денег от контрагента.
  - Документы, влияющие на регистр:
    - Приход:
      - Документ «Реализация товаров и услуг»: Добавляйте движение по регистру при отгрузке товаров или услуг. Увеличивайте долг перед контрагентом.
      - Документ «Расход денег»: Если в документе указана сумма, которая увеличивает долг (например, предварительная оплата), добавляйте движение по регистру.
    - Расход:
      - Документ «Поступление денег»: Добавляйте движение по регистру при поступлении денег от контрагента. Уменьшайте долг перед контрагентом.
      - Документ «Поступление товаров и услуг»: Если в документе указана сумма, которая уменьшает долг (например, оплата за полученные товары или услуги), добавляйте движение по регистру.





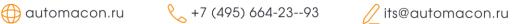
# Задание 5. «Регистры сведений. История изменений»

Ситуация: Предпринимателю необходимо настроить систему так, чтобы фиксировать изменения в статусах заказов, а также отслеживать изменения в ценах продажи и закупки товаров. Это обеспечит актуальность информации для оперативного управления и анализа бизнес-процессов.

- 1. Создание Справочника «Валюты»:
  - о Создайте справочник «Валюты»
  - о Разместите его в подсистеме «Настройки»
  - о Создайте предопределенный элемент «Рубль»
- 2. Создание Регистра Сведений "Курс валют":
  - о Состав регистра:
    - Измерения:
      - Валюта (Ссылка на Справочник «Валюты»): В данном справочнике хранятся валюты.
    - Ресурсы:
      - Курс (Число 15:5): Курс конвертации валюты относительно Рубля;
      - Кратность (Число 15:5): Кратность конвертации валюты относительно Рубля
  - Механика работы:
    - Обновление курса: Записи в данный регистр вносятся вручную Пользователем
- 3. Создание Регистра Сведений "Состояния заказов":
  - Состав регистра:
    - Измерения:
      - Заказ (Ссылка на документ «Заказ клиента»): Заказ, по которому ведется учет состояния.
    - Ресурсы:
      - Состояние (Перечисление): Текущее состояние заказа. Создайте перечисление «Статус заказа» с возможными значениями, такими как "Ожидает подтверждения", "В процессе выполнения", "Завершен".
  - Механика работы:
    - Обновление состояния: Запись в регистр сведений должна происходить при записи документа «Заказ клиента». Если статус заказа изменился, добавляйте новую запись в регистр сведений. Если статус не изменился, не создавайте новую запись. Программно проверяйте, изменился ли статус, и только в случае изменения добавляйте новую запись.
- 4. Создание Регистра Сведений "Цены продажи":
  - о Состав регистра:
    - Измерения:



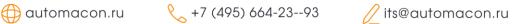
- Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Товар или услуга, для которого ведется учет цен.
- Ресурсы:
  - Цена (Число): Цена продажи товара или услуги.
- Механика работы:
  - Обновление истории цен продажи: Каждый раз, когда изменяется цена продажи в справочнике «Номенклатура», добавляйте новую запись в регистр сведений с указанием новой цены.
- 5. Создание Регистра Сведений "Цены закупки":
  - Состав регистра:
    - Измерения:
      - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Товар или услуга, для которого ведется учет цен.
    - Ресурсы:
      - Цена (Число): Цена закупки товара или услуги.
  - Механика работы:
    - Обновление истории цен закупки: Каждый раз, когда изменяется цена закупки в справочнике «Номенклатура», добавляйте новую запись в регистр сведений с указанием новой цены.



# Задание 6. «Знакомство с запросами и обработка «Проверка данных»

Ситуация: Предпринимателю необходимо проверять и анализировать данные в системе 1С с помощью запросов. Для этого нужно создать обработку "Проверка данных", которая будет выполнять запросы, настраивать параметры запросов и отображать результаты.

- 1. Запрос: Товары без продаж за месяц
  - о Параметры запроса: Нет.
  - о Результат: Таблица с товарами, которые не были проданы за последний месяц.
  - о Колонки в результате:
    - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
    - Единица измерения (Ссылка на справочник «Единицы измерения»): Единица измерения товара.
    - Дата последней продажи (Дата): Дата последней продажи товара.
    - Общее количество (Число): Общее количество товара на складе.
    - Общая сумма (Число): Общая сумма товара на складе.
- 2. Запрос: Остатки товаров на складе
  - о Ситуация: Необходимо узнать текущие остатки товаров на конкретном складе.
  - о Параметры запроса: Склад (выбор склада).
  - о Результат: Таблица с остатками товаров на выбранном складе.
  - о Колонки в результате:
    - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
    - Остаток (Число): Количество товара на складе.
- 3. Запрос: Взаиморасчеты с контрагентами
  - Ситуация: Предприниматель хочет увидеть текущие взаиморасчеты с определённым контрагентом.
  - о Параметры запроса: Контрагент (выбор контрагента).
  - о Результат: Таблица с информацией о текущем состоянии взаиморасчетов.
  - о Колонки в результате:
    - Контрагент (Ссылка на справочник «Контрагенты»): Наименование контрагента.
    - Сумма долга (Число): Общая сумма долга.
- 4. Запрос: История изменений цен продажи
  - Ситуация: Необходимо проверить историю изменений цен продажи для конкретного товара.
  - о Параметры запроса: Номенклатура (выбор товара).
  - о Результат: Таблица с историей изменений цен продажи.
  - о Колонки в результате:
    - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.



- Дата изменения (Дата): Дата изменения цены.
- Цена (Число)

Усложненная версия задания:

Добавить вместо колонки «Цена» две колонки -

- Старая цена (Число): Старая цена товара.
- Новая цена (Число): Новая цена товара.

### 5. Запрос: Инвентаризация товаров

- Ситуация: Необходимо получить информацию об итогах инвентаризации по конкретному складу.
- Параметры запроса: Склад (выбор склада).
- Результат: Таблица с результатами инвентаризации, взятыми из документов.
- Колонки в результате:
  - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
  - Фактический остаток (Число): Фактическое количество товара.
  - Учётный остаток (Число): Учётное количество товара.
  - Разница (Число): Разница между фактическим и учётным остатком.

### 6. Запрос: Товары, для которых нет цен продажи

- Ситуация: Необходимо найти все товары, для которых не установлены цены продажи.
- о Параметры запроса: Нет.
- о Результат: Таблица с товарами, для которых отсутствуют цены продажи.
- о Колонки в результате:
  - Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
  - Единица измерения (Ссылка на справочник «Единицы измерения»): Единица измерения товара.

#### 7. Запрос: Анализ заказов по статусам

- о Ситуация: Нужно провести анализ количества заказов по различным статусам.
- о Параметры запроса: Нет.
- о Результат: Таблица с количеством заказов по статусам.
- о Колонки в результате:
  - Статус заказа (Перечисление): Статус заказа.
  - Количество заказов (Число): Количество заказов с данным статусом.

## 8. Запрос: Товары с низкими остатками

- о Ситуация: Необходимо выявить товары, остатки которых ниже установленного минимального уровня.
- о Параметры запроса: Минимальный остаток (выбор минимального уровня).
- Результат: Таблица с товарами, остатки которых ниже установленного уровня.
- Колонки в результате:



- Номенклатура (Ссылка на справочник «Номенклатура»): Наименование товара.
- Остаток (Число): Количество товара на складе.
- Минимальный остаток (Число): Установленный минимальный уровень.
- Склад (Ссылка на справочник «Склады»): Наименование склада.

# Задачи:

- Создать обработку "Проверка данных" с группами, включающими кнопки для выполнения запросов, реквизиты для ввода параметров запросов и табличные части для отображения результатов.
- Реализовать запросы для каждой из указанных ситуаций.
- Программно обработать результаты запросов и отобразить их в табличных частях обработки.



# Задание 7. «Программирование. Используем запросы в коде».

Ситуация: В компании участились случаи отрицательных остатков товаров и отрицательных задолженностей по взаиморасчетам. Это создает риски для финансовой стабильности и достоверности отчетности. Необходимо разработать механизмы контроля остатков товаров при проведении документов "Реализация Товаров" и "Инвентаризация", а также контроля остатков по взаиморасчетам при проведении документа "Расход денег". Также в документах много полей, заполнение которых пора автоматизировать. Сейчас самое время этим заняться.

#### Задачи:

### 1. Контроль остатков товара

- а. Реализация Товаров: При проведении документа необходимо реализовать проверку остатков на складе. Если количество товара в документе превышает доступный остаток на складе, проведение должно быть заблокировано с выдачей соответствующего уведомления пользователю.
- **b.** Инвентаризация: в форме документа сделать кнопку «Заполнить». По нажатию кнопки программа на основе даты документа и установленного Склада должна заполнить табличную часть Товары, Количество по остатку заполнить в Колонку План.

#### 2. Контроль остатка по взаиморасчетам

а. Расход денег: Перед проведением документа необходимо проверить остаток по взаиморасчетам с контрагентом. В случае отсутствия достаточных средств на расчетном счете или превышения лимитов обязательств, проведение документа должно быть заблокировано.

#### 3. Автоматическое заполнение цен

- а. Заполнение цен в документе «Реализация товаров и услуг»: При выборе Номенклатуры в табличной части «Товары» заполнять цену из Среза Последних регистра сведений «Цены закупки» на дату документа. Если количество не равно 0, то пересчитать сумму.
- b. Заполнение цен в документе «Поступление товаров»: При выборе Номенклатуры в табличной части «Товары» заполнять цену из Среза Последних регистра сведений «Цены продажи» на дату документа. Если количество не равно 0, то пересчитать сумму.

# 4. Актуальный курс

а. Создание формы списка справочника «Валюты»: создайте форму списка справочника «Валюты». Добавьте две колонки «Курс» и «Кратность». Они должны заполняться соответствующими данными из Среза Последних по регистру «Курсы валют». Для этого необходимо переключить Заполнение Динамического списка на «Произвольные данные» и дописать запрос.



# Задание 8. «Знакомство с СКД. Отчеты»

Ситуация: Создать систему отчетов, которая позволит предпринимателю оперативно получать актуальные данные о деятельности компании. Отчеты должны быть удобными и наглядными.

Задание: необходимо разработать отчеты на СКД (Система Компоновки Данных), обеспечив высокую гибкость и интерактивность.

#### Отчеты:

#### 1. Отчет по продажам:

- а. Показать общую выручку за выбранный период.
- b. Сортировка по категориям товаров.
- с. Возможность детализации до уровня отдельных заказов.

#### 2. Отчет по остаткам товаров:

а. Детальная информация по текущим остаткам на складах.

#### 3. Отчет по дебиторской и кредиторской задолженности:

- а. Разбивка задолженностей по контрагентам.
- b. Сделать два варианта отчета:
  - і. Формируется на дату и показывает остаток задолженности.
  - іі. Формируется за период и показывает оборот средств по контрагенту.

#### 4. Прайс-лист:

- а. Указание актуальных цен на товары.
- b. Возможность установить отбор по группе номенклатуры.

### 5. Самая продаваемая номенклатура:

- а. Определение наиболее популярных товаров за выбранный период.
- b. Сортировка по количеству продаж.
- с. Сделать варианты с самыми продаваемыми и самыми непродаваемыми товарами.

## Общие требования к отчетам:

- 1. В каждом отчете должны быть макеты оформления «Античный».
- 2. Все параметры должны быть выведены в командный интерфейс.
- 3. Даны корректные названия вариантам отчета.



# Задание 9 «Права доступа».

# Ситуация:

Наш молодой предприниматель набирает всё больше людей к себе в штат. Чтобы избежать «утечки» коммерческой тайны, он хочет разграничить доступ к данным Необходимо обеспечить контроль доступа к данным и функциям системы 1С в зависимости от ролей и обязанностей сотрудников.

### Определение ролей и прав:

#### 1. Администратор:

о Полные права на все подсистемы, справочники и документы.

#### 2. Закупки:

- о Изменение в подсистеме «Закупки».
- Просмотр документов в «Расход денег» (только просмотр).

#### 3. Продажи:

- о Изменение документов в «Продажах».
- о Просмотр документов в «Приход денег».

#### 4. Бухгалтер:

- о Изменение и просмотр в документах «Поступление денег», «Расход денег».
- Доступ к справочникам «Организации», «Контрагенты», «Договоры» (изменение и просмотр).

#### 5. Кладовщик:

- о Изменение и просмотр документов, связанных с движением товаров.
- о Доступ к подсистемам управления складом.

### Настройка прав доступа:

#### 1. Полсистемы:

- а. «Продажи»: Полный доступ Продажи.
- b. «Закупки»: Полный доступ Закупщик.
- с. «Продажи» и «Закупки»: только документы Поступление и Реализация Кладовшик.

#### 2. Справочники:

- а. «Организации», «Контрагенты», «Договоры»: Изменение и просмотр Бухгалтер.
- b. «Номенклатура», «Категории товаров», «Сотрудники», «Единицы измерения»: Изменение и просмотр — Администратор.
  - і. Просмотр Закупщик, Продажи и Кладовщик.

#### 3. Документы:

- а. Заказ клиента, Реализация товаров и услуг:
  - і. Изменение Продажи.
  - іі. Просмотр Закупщик (запрещён), Кладовщик (просмотр).
- b. Поступление денег, Расход денег:
  - і. Изменение и просмотр Бухгалтер.
- с. Поступление товаров и услуг, Перемещение товаров, Инвентаризация:



- і. Изменение Закупщик, Кладовщик.
- іі. Просмотр Все роли в рамках своих обязанностей.

Создание пользователей и назначение ролей:

- 1. В системе создайте пользователей с соответствующими ролями.
- 2. Назначьте каждому пользователю должностные обязанности согласно его роли.
- 3. Проверьте корректность доступа, убедившись, что каждый сотрудник имеет доступ только к необходимой для работы информации.

### Ситуация:

Администратор отвечает за техническое обслуживание системы, включая управление правами пользователей и поддержанием всех подсистем в актуальном состоянии. Его доступ ко всем подсистемам и документам необходим для выполнения этих задач эффективно, обеспечивая, что каждая роль получает только необходимую информацию для работы.

Закупщик занимается обработкой заказов на товары и услуги от поставщиков. Для выполнения своих обязанностей ему необходимо иметь возможность вносить изменения в подсистему «Закупки», так как он отвечает за оформление и отслеживание закупочных документов. Ограниченный доступ к документам расхода помогает сосредоточиться исключительно на важных для него задачах.

Продажи занимается взаимодействием с клиентами, оформлением заказов и оформлением документов по продаже товаров и услуг. Его полномочия позволяют изменять только те документы, которые связаны непосредственно с продажами, в то время как он имеет доступ для просмотра данных о приходах, чтобы отслеживать экономическую эффективность работы отдела.

Бухгалтер контролирует все финансовые процессы, включая обработку поступающих и исходящих платежей. Ему необходимо редактировать и просматривать документы, касающиеся денежных потоков, чтобы правильно вести учет. Доступ к определенным справочникам обеспечивает консистентность информации обо всех контрагентах и договорах, с которыми бухгалтерия взаимодействует.

Кладовщик управляет товарными запасами и контролирует их движение на складе. Он имеет доступ к изменениям документов, связанных с перемещением товаров и запасов, что позволяет ему эффективно справляться с задачами по учету и отслеживанию материалов. Это гарантирует, что товарные остатки всегда актуальны и доступны другим отделам компании без доступа к конфиденциальной информации.



	automacon.ru	+7 (495) 664-2393	// its@automacon.ru
эффекті	ивность управления инфо	ормацией в работе компании.	
		ых обязанностей, что обеспечи	Baci ocsonachoetb n

# Задание 10. «Печатные формы»

Ситуация: Наш предприниматель начинает замечать, что сотрудники часто просто перепечатывают содержание документов в базе, чтобы потом выдать эту информацию в напечатанном виде. Это надо исправлять, поэтому Предприниматель решил, что нужно печатать документы из 1С.

#### Задачи:

Разработать печатные формы для документов «Заказ клиента», «Реализация товаров и услуг» и «Инвентаризация»

- 1. Печатная форма «Счет на оплату» из документа "Заказ клиента" должна выглядеть следующим образом:
- 1. Печатная форма «Товарная накладная» из документа "Реализация товаров и услуг " должна выглядеть следующим образом:
- 2. Печатная форма «Инвентаризационный лист» из документа "Инвентаризация" должна выглядеть следующим образом:



# Задание 11. «Внешние отчеты и обработки»

Ситуация: у нашего Предприниматель иногда появляются вопросы на массовое изменение или доработку документов и справочников. А у его отдельных пользователей появляется желание слелать «особые» отчеты.

Задачи: познакомиться с инструментом внешних отчетов и обработок.

- 1. Исправление документов: В процессе работы выяснилось, что есть документы «Реализация товаров и услуг", у которых неправильно посчитаны суммы в строках. Необходимо написать внешнюю обработку, которая сможет проверить все проведённые документы «Реализация товаров и услуг". Из них необходимо найти документы, у которых Сумма в строке не равна Цена \* Количество. В таких документах необходимо заполнить корректно сумму и программно перепровести их.
- 2. Внешний отчет «Хитрые продавцы»: сделать внешний отчет, который покажет, где менеджеры продают номенклатуру выше цены продажи, установленной в Регистре сведений «Цена продажи». Отчет делаем внешним, т.к. не хотим показывать его в информационной базе и пользоваться будет им только наш Руководитель.
- 3. Внешний отчет «Ленивые закупщики»: сделать внешний отчет, который покажет, где менеджеры покупают номенклатуру выше цены закупки, установленной в Регистре сведений «Цена закупки». Отчет делаем внешним, т.к. не хотим показывать его в информационной базе и пользоваться будет им только наш Руководитель.



## Задание 12. «Вознаграждение менеджерам»

Ситуация: Чтобы менеджеры работали эффективнее, наш Предприниматель хочет выплачивать процент с оплат Заказов клиента. Необходимо создать систему, позволяющую автоматически учитывать и рассчитывать вознаграждения менеджерам на основе данных о продажах. Для этого потребуется настроить регистры накопления и создать отчет.

#### Залачи:

- 1. Добавление поля "Менеджер": В документе "Заказ клиента" должно быть добавлено новое поле, позволяющее связывать заказ с ответственным менеджером. Это поле будет использовать ссылки на справочник "Физические лица".
- 2. Изменение справочника "Физические лица": необходимо добавить новый реквизит "Процент вознаграждения" в справочник "Физические лица". Это позволит хранить информацию о проценте вознаграждения, который получает каждый менеджер.
- 3. Создание регистра накопления "Продажи": создать регистр накопления, который будет учитывать продажи, относящиеся к каждому менеджеру. Регистр должен включать измерение "Менеджер" и ресурс "Сумма".
- 4. Доработка логики системы: Документ "Приход денег": при его проведении необходимо автоматически записывать соответствующие данные в регистр накопления "Продажи". Данные должны заполнять менеджера, полученную из связанного заказа клиента.
- 5. Создание отчета «Расчет вознаграждения»: Разработайте отчет с соответствующим названием. Отчет должен строиться на период равный месяцу. Колонки: Менеджер, Сумма продаж, Процент вознаграждения, Сумма вознаграждения

