**Диплом блока Б «Сделки и деньги»**

**Описание задачи**

Развить созданную в блоке А конфигурацию «Управление ИТ-фирмой» и обеспечить возможность учитывать хозяйственные операции по приобретению и реализации товаров и услуг и движению денежных средств с базовым механизмом ценообразования и набором простых отчётов.

Итогом станет конфигурация, содержащая главные элементы управленческих учётных систем на платформе 1С:Предприятие.

**Требования к результату**

Конфигурация с именем «УправлениеИТФирмой» из диплома блока А, дополненная.

В существующей подсистеме настройки:

* перечислением **«ТипыНоменклатуры»** («Товар», «Услуга»);
* перечислением **«СтавкиНДС»** («БезНДС», «НДС10», «НДС20»);
* справочником **«НоменклатурныеГруппы»**
  + без иерархии, с наименованием разумной длины;
* справочником **«Номенклатура»**, который:
  + имеет наименование разумной длины и неограниченную иерархию групп и элементов;
  + содержит реквизиты «Тип», «СтавкаНДС» и «НоменклатурнаяГруппа», используемые для элементов и обязательные к заполнению;
* документом **«УстановкаЦен»**, который:
  + содержит реквизит шапки «Ответственный» и табличную часть «Цены» с реквизитами «Номенклатура» и «Цена»;
  + имеет форму, в которой реализованы:
    - выбор и подбор номенклатуры с автоматическим назначением цен согласно срезу последних регистра сведений «Цены»;
  + формирует движения по регистру сведений **«Цены»**;
* регистром сведений **«Цены»**, который:
  + содержит измерение «Номенклатура» и ресурс «Цена»;
  + является периодическим с подчинением регистратору (документу **«УстановкаЦен»**);
* документом **«УстановкаСкидок»**, который:
  + содержит реквизит шапки «Ответственный» и табличную часть «Скидки» с реквизитами «НоменклатураНоменклатурнаяГруппа» и «Скидка»;
  + имеет форму, в которой реализованы:
    - выбор номенклатуры и номенклатурных групп с автоматическим назначением скидок согласно срезу последних регистра сведений «Скидки»;
  + формирует движения по регистру сведений **«Скидки»**;
* регистром сведений **«Скидки»**, который:
  + содержит измерение «НоменклатураНоменклатурнаяГруппа» и ресурс «Скидка»;
  + является периодическим с подчинением регистратору (документу **«УстановкаСкидок»**);
* журналом документов **«ЦеныИСкидки»**, который:
  + содержит документы **«УстановкаЦен»** и **«УстановкаСкидок»** и графу «Ответственный».

Подсистемой **«Сделки»**, а в ней:

* документом **«ПоступлениеТоваровИУслуг»**, который:
  + содержит реквизиты шапки «Поставщик», «Ответственный», «Сумма» и табличную часть «ТоварыИУслуги» с реквизитами «Номенклатура», «Количество», «Цена», «Сумма», «СтавкаНДС», «СуммаНДС»;
  + имеет форму, в которой реализован выбор и подбор номенклатуры с автоматическим пересчётом числовых колонок по правилам:
    - при изменении реквизитов «Количество» и «Цена» пересчитывается «Сумма» и «СуммаНДС» (см. ниже «Правила расчёта НДС»);
    - при изменении реквизита «Сумма» пересчитывается «Цена» и «СуммаНДС»;
    - при изменении реквизита «СтавкаНДС» пересчитывается «СуммаНДС»;
  + перед записью заполняет реквизит шапки «Сумма» итогом по одноимённой колонке табличной части;
  + формирует движения:
    - расход по регистру накопления **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»** с указанием поставщика в сумме общего итога по реквизиту ТЧ «Сумма»;
    - приход по регистру накопления **«Товары»** в разрезе номенклатуры типа «Товар» согласно реквизитам ТЧ «Количество» и «Сумма»;
    - движения по регистру накопления **«Расходы»** в разрезе номенклатуры типа «Услуга» согласно реквизиту ТЧ «Сумма»;
* документом **«РеализацияТоваровИУслуг»**, который:
  + содержит реквизит шапки «Покупатель», «Ответственный», «Сумма» и табличную часть «ТоварыИУслуги» с реквизитами «Номенклатура», «Количество», «Скидка», «Цена», «Сумма», «СтавкаНДС», «СуммаНДС»;
  + имеет форму, в которой реализован выбор и подбор номенклатуры с автоматическим назначением цены и скидки, а также пересчётом числовых колонок по правилам:
    - при изменении реквизитов «Количество» и «Цена» пересчитывается «Сумма» с учётом скидки и «СуммаНДС» (см. ниже «Правила расчёта НДС»);
    - при изменении реквизита «Скидка» пересчитывается «Сумма» и «СуммаНДС» (см. ниже «Применение скидок»);
    - при изменении реквизита «Сумма» пересчитывается «СуммаНДС»;
    - при изменении реквизита «СтавкаНДС» пересчитывается «СуммаНДС»;
  + перед записью заполняет реквизит шапки «Сумма» итогом по одноимённой колонке табличной части;
  + формирует движения:
    - приход по регистру накопления **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»** с указанием покупателя в сумме общего итога по реквизиту ТЧ «Сумма»;
    - расход по регистру накопления **«Товары»** в разрезе номенклатуры типа «Товар» согласно реквизиту ТЧ «Количество» и сумме, определённой согласно средней стоимости остатков этого товара. В отсутствие достаточного остатка проведение не выполняется;
    - движения по регистру накопления **«Расходы»** в разрезе номенклатуры типа «Товар» в сумме себестоимости продаж (сумме расхода по регистру «Товары»);
    - движения по регистру накопления **«Доходы»** в разрезе номенклатуры всех типов согласно реквизиту ТЧ «Сумма»;
* журналом документов **«Сделки»**, который:
  + содержит документы **«ПоступлениеТоваровИУслуг»** и **«РеализацияТоваровИУслуг»** с графами «Контрагент», «Ответственный» и «Сумма».

Подсистемой **«Деньги»**, а в ней:

* документом **«ПоступлениеДенежныхСредств»**, который:
  + содержит реквизиты «Плательщик» и «Сумма»;
  + формирует движение: расход по регистру накопления **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»** с указанием плательщика и суммы;
* документом **«СписаниеДенежныхСредств»**, который:
  + содержит реквизиты «Получатель» и «Сумма»;
  + формирует движение: приход по регистру накопления **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»** с указанием получателя и суммы;
* журналом документов **«Деньги»**, который:
  + содержит документы **«ПоступлениеДенежныхСредств»** и **«СписаниеДенежныхСредств»** с графами «Контрагент», «Ответственный» и «Сумма»;
* регистром накопления **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»**, который:
  + имеет вид «Остатки»;
  + содержит измерение «Контрагент» и ресурс «Сумма»;
  + подчинён регистраторам **«ПоступлениеТоваровИУслуг»**, **«РеализацияТоваровИУслуг»**, **«ПоступлениеДенежныхСредств»**, **«РасходованиеДенежныхСредств»**;
  + положительные остатки по нему означают дебиторскую задолженность (нам должны), отрицательные — кредиторскую (мы должны);
* регистром накопления **«Товары»**, который:
  + имеет вид «Остатки»;
  + содержит измерение «Номенклатура» и ресурсы «Количество», «Сумма»;
  + подчинён регистраторам **«ПоступлениеТоваровИУслуг»** и **«РеализацияТоваровИУслуг»**;
  + хранит текущие остатки товаров и их себестоимость с учётом НДС;
* регистром накопления **«Доходы»**, который:
  + имеет вид «Обороты»;
  + содержит измерение «Номенклатура» и ресурсы «Количество», «Сумма»;
  + подчинён регистратору **«РеализацияТоваровИУслуг»**;
  + хранит доходы (выручку) от реализации товаров и услуг с учётом НДС;
* регистром накопления **«Расходы»**, который:
  + имеет вид «Обороты»;
  + содержит измерение «Номенклатура» и ресурсы «Количество», «Сумма»;
  + подчинён регистраторам **«ПоступлениеТоваровИУслуг»**, **«РеализацияТоваровИУслуг»**;
  + хранит расходы по приобретённым услугам и себестоимость реализованных товаров с учётом НДС;
* отчётом **«ДоходыИРасходы»**, который:
  + выводит, соединяя, данные регистров **«Доходы»** и **«Расходы»** в три колонки: «Доходы», «Расходы», «Прибыль»;
  + содержит группировку по номенклатуре с учётом иерархии и общие итоги;
* отчётом **«ДвижениеТоваров»**, который:
  + выводит данные регистра **«Товары»**: остатки и обороты по количеству и сумме;
  + содержит группировку по номенклатуре с учётом иерархии и общие итоги;
  + не суммирует количества в общем итоге и по иерархии номенклатуры;
* отчётом **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»**, который:
  + выводит данные регистра **«ВзаиморасчетыСКонтрагентами»**: остатки и обороты;
  + содержит группировку по контрагентам и общие итоги.

Ценообразование должно быть доступно только роли **«ПолныеПрава»**.

**Применение скидок**

Скидки определяются по срезу последних регистра сведений «Скидки». Если скидка установлена и на конкретный элемент справочника **«Номенклатура»**, и на номенклатурную группу, приоритет имеет скидка для конкретного элемента.

Цена определяется по данным регистра сведений «Цены» и не пересчитывается при изменении скидки. Сумма определяется по цене с учётом скидки как: Сумма = Количество \* Цена \* (100 − Скидка) / 100 При изменении суммы изменяется скидка, но не цена, по обратной формуле: Скидка = 100 \* (1 − Сумма / Количество / Цена)

**Правила расчёта НДС**

НДС рассчитывается по ставкам, определяемым по значению перечисления **«СтавкиНДС»** (БезНДС — 0%, НДС10 — 10%, НДС20 — 20%). Сумма НДС определяется умножением суммы на ставку, то есть НДС рассчитывается по схеме «в том числе», например, для ставки 20% и суммы 120 р сумма НДС будет равна 120 \* 0.2 / (1 + 0.2) = 20.