1. **Константы**

Требуется создать константы и разместить их на форме «Дополнительные настройки».

* Основной склад – тип - справочник «Склады»;
* Статья «Материалы 20» - тип – справочник «Статьи затрат»;
* Актуальная номенклатура для продажи – тип – справочник «Номенклатура» (выбор группы);
* Минимальная цена, доступная для продажи – тип – справочник «Типы цен», выбор групп и элементов,
* Максимальная цена (розничная) - справочник «Типы цен», выбор групп и элементов;
* Процент изменения себестоимости продукции для уведомления – тип – Число (5,2).
* Шаблон письма для уведомления об изменениях себестоимости продукции – тип – документ «Электронное письмо исходящее»;
* Контрагент для начисления зарплаты водителей – тип – справочник «Контрагеты»;
* Расценка за единицу – тип – Справочник «Типы цен».
1. **Вес из единицы измерения**

В документах «Отчет производства за смену» (ТЧ «Продукция»), «Заказ поставщику» (ТЧ «Товары»), «Заявка на доставку» есть реквизит «Вес единицы».

Требуется брать данные для заполнения этого реквизита из справочника «Единицы измерения».

1. **Себестоимость товаров**

При проведении документа «Поступление товаров и услуг» по складу готовой продукции (константа «Основной склад») производится установка цен типа «Плановая себестоимость» для номенклатуры вида «Товар».

Требуется внести следующие изменения:

* Расчет плановой себестоимости должен производиться по трем последним документам «Поступление товаров и услуг».

Плановая себестоимость номенклатуры = [Общая стоимость номенклатуры из трех последних документов поступления] / [Общее количество номенклатуры из трех последних документов поступления] \* ([значение константы «Процент увеличения себестоимости»] + 100) / 100

Расчет должен производиться только по документам основного склада.

1. **Себестоимость продукции**

При проведении документа «Установка цен номенклатуры» с типом цен «Плановая себестоимость» и номенклатурой вида «Продукция» производится запись данных в регистр сведений «Плановая себестоимость номенклатуры».

В алгоритм расчета требуется внести следующие изменения:

* При получении данных из регистра «Партии товаров на складах», документов «Поступление товаров и услуг» требуется установить отбор по складу из константы «Основной склад».
* При получении данных их документов «Поступление товаров и услуг» требуется брать данные не из одного документа, а из трех последних. Алгоритм аналогичен алгоритму расчета для товаров:

Стоимость материалов с типом расчета «Из поступления» = [Общая стоимость номенклатуры из трех последних документов поступления] / [Общее количество номенклатуры из трех последних документов поступления]

* Требуется выполнять этот расчет не только для номенклатуры с видом «Продукция», но и с видом «Полуфабрикат».

*Регистр сведений «Плановая себестоимость номенклатуры доп»*

В регистр сведений требуется внести следующие изменения:

* Колонку «Поступление» переименовать в «Поступление 1». В нее записывать самый ранний по хронологии документ.
* Добавить колонки «Поступление 2» и «Поступление 3» для хранения данных о трех документах поступления.
* Добавить колонки «Количество из поступлений» и «Стоимость из поступлений», туда должны записываться суммарное количество и суммарная стоимость товаров из документов.
* Если «Тип расчета» - Из поступления, то Стоимость единицы должна рассчитываться как Стоимость из поступлений / Количество из поступлений
* Добавить колонку «Коэффициент косвенных затрат» - это показатель из регистра сведений «Наценка для плановой себестоимости материалов», участвующая в формуле расчета «Стоимость с учетом наценки».
* Расценка должна попадать в колонку «Стоимость с процентом», и на нее должна распространяться наценка «Коэффициент косвенных затрат», как и на материалы.

*Отчет «Структура себестоимости»*

В отчет «Структура себестоимости» необходимо внести следующие изменения:

* Колонку «Поступление» переименовать в «Поступление 1», добавить колонки «Поступление 2», «Поступление 3», «Количество из поступлений», «Стоимость из поступлений», «Коэффициент косвенных затрат». Выводить в них соответствующие данные из регистра.
* Выводить итоги по колонкам «Стоимость по спецификации», «Стоимость с процентом»
* Сделать возможным открытие из отчета Номенклатуры и Поступлений
* Сделать возможным скрывать колонки в настройках. На данный момент итоги скрыть можно, но итоговая строка остается прежней.
1. **Статус «Частично отгружен» для Заказов поставщику**

С список статусов документа «Заказ поставщику» требуется добавить «Частичное поступление».

Логика использования аналогична использованию одноименного статуса заказа покупателя.

1. **Оформление «Заказа покупателя»**

В форме документа «Заказ покупателя» устанавливается оформление строк табличной части «Товары». Необходимо отменить оформление строк для заказов в статусе «Новый».

В форме списка документов «Заказ покупателя» и «Реализация товаров и услуг» устанавливается оформление строк в зависимости от наличия товара (выделение цветом фона). Необходимо устанавливать его только для документов в статусах «Акцепт» и «Частично отгружен».

В форме списка документов «Заказ покупателя» и «Реализация товаров и услуг» устанавливается оформление строк в зависимости от размера скидки (выделение жирным шрифтом). Необходимо отменить его для помеченных на удаление документов.

1. **Использование разных типов цен в одном документе**

Справочник «Типы цен номенклатуры» требуется сделать иерархическим, иерархия групп и элементов.

В шапку документов «Заказ клиента» и «Реализация товаров и услуг» необходимо добавить реквизит «Колонка прайс-листа», тип - Справочник «Типы цен номенклатуры», выбор групп.

При изменении реквизита все цены, указанные в табличной части документа, должны быть пересчитаны по типам цен, входящим в группу. При изменении номенклатуры и других событиях, при которых в типовой конфигурации меняется цена, они также должны быт пересчитаны по этому алгоритму.

Одной номенклатуре может соответствовать только одна цена из группы типов цен. Если это условие не выполняется, цену следует оставить пустой и вывести служебное сообщение.

Если реквизит «Колонка прайс-листа» не заполнен, по умолчанию должна использоваться цена, указанная на форме «Цены и валюта». Если цена и там не заполнена, тогда по типам цен, заданным в константе «Максимальная цена (розничная)».

Если на товары, указанные в документе, установлена автоматическая скидка, цены всегда должны соответствовать типу из константы «Максимальная цена (розничная)».

*Типы цен пользователей*

В регистр «Типы цен пользователей» требуется внести следующие изменения:

* В качестве типов цен, разрешенных для пользователей, могут быть указаны как группы, так и элементы.
* В качестве пользователей могут быть указаны как группы, так и элементы.

Требуется учесть эти изменения при ограничении выбора типов цен в документах «Заказ покупателя» и «Реализация товаров и услуг» (должны быть доступны для выбора только разрешенные типы цен, группы типов цен, аналогично существующему на данный момент механизму).

1. **Ручная скидка**

В документах «Заказ клиента», «Реализация товаров и услуг» при установке ручной скидки автоматическая скидка должна обнуляться для строки табличной части.

1. **Печать присоединенных файлов**

В документ «Заказ на производство» необходимо добавить кнопку «Печать присоединенных файлов спецификаций» при нажатии на которую все присоединенные файлы спецификаций будут отправлены на печать на принтер по умолчанию.

1. **Открытие справочников табличной части, недоступной для редактирования**

В табличных частях «Заказа на производство» содержатся справочники, которые должны быть доступны для открытия непосредственно из документа даже в том случае, если пользователю запрещено редактировать данные (установлен признак «Только просмотр»):

* Табличная часть «Продукция»:
	+ Номенклатура,
	+ Спецификация.
* Табличная часть «Материалы»:
	+ Номенклатура,
	+ Спецификация,
	+ Продукция.
1. **Запрет утверждения «Заказа на производство»**

Требуется запретить установку статуса «Утвержден» для документа «Заказ на производство», если в нем используются не утвержденные спецификации.

1. **Печатная форма М18**

Требуется внести изменения в печатную форму «М18 (накладная на передачу готовой продукции» документа «Отчет производства за смену» - вместо «Вид операции» выводить «Номер заказа на производство».

Номера нужно выводить без префикса и нулей. Если документ сформирован на основании нескольких заказов на производство, нужно вывести все через запятую.

1. **Автоматический расчет плановой себестоимости**

Требуется создать обработку «Расчет плановой себестоимости продукции» с возможностью запуска вручную и автоматически с помощью регламентного задания по заданному расписанию.

Действие обработки:

* Формирование документа «Установка цен номенклатуры» на всю номенклатуру вида «Полуфабрикат», входящую в группу из константы «Актуальная номенклатура для продажи» с учетом многоуровневой иерархии.

Дата документа – на 5 минут меньше текущей даты.

Тип цен – из константы «Плановая себестоимость».

* Формирование документа «Установка цен номенклатуры» на всю номенклатуру вида «Продукция», входящую в группу из константы «Актуальная номенклатура для продажи» с учетом многоуровневой иерархии.

Дата документа – текущая дата.

Типы цен – из константы «Плановая себестоимость».

*Уведомление об изменениях*

Должно быть сформировано электронное письмо, уведомляющее об изменениях цен номенклатуры вида «Продукция» на процент, свыше указанного в константе «Процент изменения себестоимости продукции для уведомления». Причем, превышение должно рассчитываться по модулю, т.е. о малых изменениях как в большую, так и в меньшую сторону уведомлять не нужно.

Тема, получатели, текст письма должны быть взяты из шаблона, указанного в константе «Шаблон письма для уведомления об изменениях себестоимости продукции».

К тексту письма должны быть добавлены данные об изменении стоимости в таком виде:

«Продукция «Арка воротная поддерживающая ППК, RAL 8017 коричневый», было: 2163, стало: 1897, изменено на: -13 %

Продукция «Пластина 150х150х3мм 3 отверстия для оголовка», было: 30,46, стало: 40,92, изменено на: 34%»

1. **Обработка «Печать прайс-листа»**

В обработку «Печать прайс-листа» (доработанная) должна попадать номенклатура всех типов, если на нее установлены цены, включая «Набор-пакет» и «Набор-комплект».

Документ «Установка цен номенклатуры» должен также позволять устанавливать цены на эти типы номенклатуры.

1. **Печатная форма спецификации**

В печатную форму «Спецификация» справочника «Спецификации» требуется выводить комментарий элемента.

1. **Плановая себестоимость по партиям**

Требуется создать механизм расчета плановой себестоимости по партиям проданных товаров.

Внимание!

Для того чтобы механизм заработал, нужно изменить механизм расчета себестоимости с «По средней» на «ФИФО». Партии товаров начнут записываться с момента изменения этой настройки. Чтобы задействовать данные прошлых периодов, необходимо перепровести документы прошлых периодов (приход на склад).

*Регистр «Продажи по партиям по плановой себестоимости»*

Требуется создать оборотный регистр накопления «Продажи по партиям по плановой себестоимости».

Измерения, ресурсы – как в регистре накопления «Партии товаров на складах».

Движения в регистр должны производиться документом «Реализация товаров и услуг», в колонку «Стоимость» должны попадать данные не по фактической стоимости списываемой партии, а по плановой.

Плановая стоимость хранится в регистре сведений «Цены номенклатуры» по типу цен, заданному в константе «Тип цен плановая себестоимость». Ее нужно получать на дату поступления партии товара.

*Реализация товаров и услуг*

В документе «Реализация товаров и услуг» реквизит «Плановая себестоимость» должен заполняться по данным регистра накопления «Продажи по партиям по плановой себестоимости».

Если продано несколько партий одного товара, должна быть рассчитана средневзвешенная плановая стоимость (Итоговая сумма / Итоговое количество).

*Отчеты «Валовая прибыль для менеджеров», «Продажи по оплате для менеджеров» (2 варианта отчета)*

Данные колонки «Плановая себестоимость» должны заполняться до данным регистра накопления «Плановая себестоимость по партиям».

1. **Печатная форма «Установки цен номенклатуры»**

В печатной форме документа «Установка цен номенклатуры» цены в колонках должны выводиться с сортировкой по алфавиту.

1. **Запрет проведения Реализации по низкой цене**

Требуется запретить проведение документа «Реализация товаров и услуг», если хотят вы в одной строке табличной части «Товары» имеется цена (с учетом скидок), меньшая, чем установленная по типу цен, указанному в константе «Минимальная группа типов цен, доступных для продажи». Если указана группа, требуется проверить по всем типам цен, входящим в группу.

Проведение должно быть доступно только пользователям с полными правами.

1. **Справочник «Спецификации номенклатуры»**

Комментарий справочника «Спецификации номенклатуры» должен быть доступен для редактирования пользователю с ролью «Утверждение спецификаций».

1. **Регистр сведений «Наценка для плановой себестоимости»**

Данные на форме списка должны быть отсортированы следующим образом:

* По признаку «Это группа» (группы сверху)
* По наименованию
1. **Печатная форма заказа на производство**

Макет печатной формы в приложении. Цветом выделены ячейки, которые необходимо заполнять программно, помимо стандартных реквизитов.