

Дисциплина «1С Программирование»

Куратор дисциплины: [УМКо](#)

Участнику олимпиады в рамках полуфинального этапа предлагается разработать конфигурацию на встроенном языке 1С для автоматизации деятельности компании по производству дверей.

Функциональные требования

1. Документ «Заказ покупателя» содержит информацию об организации (нашей), дате приема заказа, перечне заказанных дверей в табличной части, количестве, цене и сумме, заказчике (покупатель), дате выполнения заказа, дате выдачи заказа, статусе заказа, характеристике двери (цвет, размер)
2. При первом создании заказа ставится статус «Новый»
3. При выполнении заказа ставится дата выполнения и статус «Выполнен»
4. При выдаче заказа ставится дата выдачи и статус «Выдан»
5. Не выполняй заказ не может выдаваться
6. Не оплаченный заказ не может выдаваться
7. Документ «Оплата» содержит информацию о покупателе, виде оплаты (Наличные/Безналичный), сумме оплаты, перечне товаров в табличной части, цене и сумме, количестве, характеристике (цвет, размер)

8. Оплата заказа может производиться частями, при приеме заказа, перед выдачей заказа.

9. Цены продаж хранятся в регистре Цены товаров для каждого товара. Цены могут меняться на один и тот же товар на разные даты – регистр периодический – период «День»

10. Документ «Оплата» вводится на основании документа «Заказ покупателя»

11. Документ «План производства» формируется на основе «Заказов покупателя» и содержит в табличной части перечень дверей и их характеристики (цвет, размер) с указанием количества и даты производства.

12. Документ «Производство» вводится на основании документа «План производства», содержит информацию о всех выполненных дверях, их количестве и привязи к заказу. Дата производства фиксируется как дата документа и «Заказ покупателя» ставится в статус выполнено, если все двери из заказа выпущены.

13. Документ «Реализация» отражает отгрузку дверей из производства покупателям, содержит информацию для отгрузки и закрытия регистров накопления.

14. Реализовать отчёт «Ведомость заказов покупателей», в котором отобразить перечень принятых заказов, выполненных заказов, выданных заказов за период. Период выбирается произвольный период в отчете перед формированием.

15. Реализовать отчёт «Производство», в котором отразить информацию о всех дверях, которые запланированы

в данном периоде, выпущены и/или отгружены (для каждого статуса своя колонка).

Требования к интерфейсу

1. В конфигурации использовать стандартные механизмы формирования основного меню.
2. Реквизиты на форме должны быть выровнены по колонкам и при растягивании формы изменяться пропорционально

Требования к оформлению кода и наименованию объектов

1. Все объекты должны называться в соответствии с их функциональными и методическими предназначениями (например Справочник. Клиенты, Справочник. Услуги и т.д.)
2. Код должен содержать комментарии к каждой процедуре и функции с описанием предназначения и перечнем входящих и исходящих параметров.
3. Ко всем запросам в конфигурации и сложным алгоритмам обязательно добавлять описание с перечислением параметров и вариантов, и значения.
4. Код не должен содержать конструкции с конструкциями ПОПЫТКА–ИСКЛЮЧЕНИЕ
5. Код должен содержать обработку нештатных ситуаций и контроль правильности ввода данных.

Требования к оформлению документации

Предоставить описание бизнес-процессов и алгоритмов работы конфигурации в нотациях IDEF 0, IDEF 3, или EPC. Можно любые другие, но общепринятые и простые для понимания пользователем.

Что нам понравится в приложении

Участник может повысить свои шансы на выход в финал, если продемонстрирует в работе:

1. Применение стандартных инструментов 1С для решения задания
2. Демо-пример с 10 и более заказами в разных статусах
3. Видео урок демонстрации работы системы продолжительность 5-10 минут.

Что мы хотим получить

Участник должен предоставить следующий комплект для проверки:

1. Файл базы данных с заполненным сквозным примером работы
2. Документацию с описанием бизнес-процессов и алгоритмов работы программы