**Дисциплина «1C Программирование»**

Куратор дисциплин[ы: УмКо](http://www.umko.ru/)

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)

1. Оплата заказа может производиться частями, при приеме заказа, перед выдачей заказа.
2. Цены продаж хранятся в регистре Цены товаров для каждого товара. Цены могу меняться на один и тот же товар на разные даты – регистр периодический – период «День»
3. Документ «Оплата» вводится на основании документа «Заказ покупателя»
4. 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.
5. 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.
6. Документ «Реализация» отражает отгрузку дверей из производства покупателям, содержит информацию для отгрузки и закрытия регистров накопления.
7. 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.
8. 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.)

1. Код должен содержать комментарии к каждой процедуре и функции с описанием предназначения и перечнем входящих и исходящих параметров.
2. Ко всем запросам в конфигурации и сложным алгоритмам обязательно добавлять описание с перечислением параметров и вариантов, и значения.
3. Код не должен содержать конструкции с конструкциями ПОПЫТКА–ИСКЛЮЧЕНИЕ
4. 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