



## **ДИСЦИПЛИНА** **«1С-программирование»**

**Куратор: УмКо**

Необходимо разработать конфигурацию на встроенным языке для автоматизации деятельности компании по оказанию тарифицируемых услуг.

Данное задание является основой к финальному заданию и требует детальной проработки от исполнителя и понимания методологии оказания тарифицируемых услуг для более точной реализации.

### **Функциональные требования**

- 1.** Документ «Договор с покупателем». Содержит информацию об условиях сотрудничества.
- 2.** Организация - справочник «Организации». Реквизиты: Наименование, ИНН, Юридический адрес, Контактный телефон, электронный адрес.
- 3.** Покупатель - справочник «Покупатели». Реквизиты: Наименование, ИНН, Юридический адрес, Контактный телефон, электронный адрес.
- 4.** Тариф - справочник «Тарифы Организации». Подчинен справочнику «Организации». Реквизиты шапки: Наименование, Табличная часть «Перечень базовых услуг». Реквизиты: «Услуга» (справочник «Услуги») лимит (количество), цена, сумма.

5. Табличная часть документа «Перечень базовых услуг» - повторяет табличную часть справочника «Тарифы Организации» и заполняется автоматически при выборе тарифа соответствующей тарифу информацией.
6. Табличная часть документа «Стоимость услуг при превышение лимита». Повторяет по структуре табличную часть «Перечень базовых услуг», предназначен для ввода стоимости за 1 услуги при превышении лимита.
7. Документ «Акт оказания услуги». Содержит информацию об оказанных за период услугах.
8. Реквизиты шапки: дата документа, организация, покупатель, табличная часть, услуга, количество.
9. Проведение документа организовать в регистре оборотов «Оказанные услуги».
10. Документ «Итоговые расчеты по покупателям за период» собирает информацию обо всех оказанных услугах за период, заполняет данные в табличную часть и производит расчет по тарифам по документу «Договор с покупателем». Учесть превышение лимита и расчет оказанных услуг по тарифам сверх лимитов. При проведении документа информацию записать в регистр остатков «Взаиморасчеты с покупателем»
11. Отчет «Оказанные услуги за период» выводит информацию из регистра «Оказание услуги» за выбранный период с группировкой по Покупателям.

### 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

1. 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 продолжительностью 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.