Конкурсное задание состоит из 4 сессий и дополнительного задания (Overdrive).

**1 Сессия –** Проектирование, разработка информационной базы, импорт данных.

Предполагается, что юному разработчику коллеги по работе подкинули шаблоны диаграмм (там есть ошибки), словарь данных (в нем корректна только структура но неверные типы данных). Дали, что было и попросили его сделать все правильно согласно задания клиента.

«Нам сейчас некогда. Есть наработки. Доделай за нас…»

Для корректной оценки экспертами задания конкурсантов, необходимо чтобы эксперты ознакомились с заданием и раздаточным материалом и совместно выработали критерии правильности выполнения задания.

**2 Сессия –** Разработка бизнес-приложения

В рамках второй сессии публикуется ER диаграмма. При необходимости конкурсант может упорядочить и откорректировать ранее спроектированную систему согласно диаграмме.

**3 Сессия** – Проектирование и разработка информационной базы (предварительно должны *быть созданы ER-диаграммы*), разработка бизнес-приложения, импорт данных через Web-сервис, автоматическое тестирование и разработка тестов.

В раздаточных материалах Сессии3 – есть файл tours.epf. Пользоваться этой обработкой конкурсантам не обязательно. Обработка может быть использована для быстрого заполнения справочников.

Так же в материалах Сессии3 есть папка DataValidator – содержит базу данных для тестирования.

**4 Сессия** – Разработка мобильного приложения. Подготовка документации по развертыванию системы и создание интерактивной презентации.

Для выполнения этого задания на компьютерах конкурсантов *должны быть развернуты ISS или Apache*. Они необходимы для публикации мобильных приложений.

Если в рамках рабочего места конкурсанта отсутствуют планшеты, то для целей тестирования работоспособности мобильного приложения *необходимо установить эмулятор Android*. Конкурсанты при приемке рабочего места должны убедиться в возможности публикации приложения в эмуляторе.

**Overdrive** - дополнительное задание.

Это возможность для конкурсантов заработать дополнительные баллы. Задание рекомендуется давать в середине 3 сессии за полчаса до перерыва (так будет легче соблюсти временной регламент и не запускать отдельный таймер). Главный эксперт выходит с новым требованием от клиента и предлагает его реализовать за 30 минут. Конкурсанты могут отказаться. Результаты выполнения необходимо сохранить отдельно по истечению 30 минут. Задание оценивается отдельно по выделенным критериям.

**Особенности развертывания для 4 Сессии:**

Стабильная работающая сборка эмулятора Android - с предустановленной там мобильной 1С: <https://yadi.sk/d/S1qE5Pl7TX3-XQ> (319Мб)

Внутри, после развертывания, лежат инструкции по настройке веб-сервера (IIS) и десктопной 1С на взаимодействие. В любом случае, сначала устанавливается и настраивается веб-сервер, и только после этого устанавливается 1С.

**Особенности развертывания для 3 Сессии критерий B8:**

В рамках 3 Сессии на листе 5 в разделе Форма «Поиск акционных маршрутов» есть требование:

**Список клиентов, а также история их заказов должны быть загружены с использованием Web-сервисов. Подробнее см. файл “Client API Description.docx”.**

Это требование оценивается критерием B8 «Список клиентов загружен корректно с помощью API». Максимальная оценка 1,2 балла. **Можно отказаться от этого пункта**. Тогда просто откорректируйте задание для конкурсантов и уберите из раздаточных материалов 3 Сессии файл Client API Description.docx.

Если Вы приняли решение обеспечить возможность выполнения этого пункта и у Вас есть сеть, связывающая компьютеры конкурсантов и выделенный сервер, то можно развернуть Web сервис и опубликовать его. Конкурсанты для выполнения требования должны уметь по сети обратиться из своего приложения к Web-серверу и загрузить данные в свою базу.

На сервере необходимо установить:

* ISS или Apache
* платформу 1С Предприятие 8
* Ключи 1С Предприятие так как на каждое соединение с Web сервисом будет тратиться лицензия.
* Создать базу, загрузить в нее конфигурацию [ws.cf](http://ws.cf/).

Базу нужно опубликовать в конфигураторе меню Администрирование -Публикация на веб сервере. Необходимо убедиться что к Web сервису можно обратиться с компьютеров конкурсантов. Для проверки достаточно на компьютере конкурсанта ввести строку в браузре <http://192.168.1.181/Base/ws/ws1.1cws?wsdl> где 192.168.1.181- адрес сервера в сети.

У конкурсантов не должно быть возможности доступа к самой конфигурации [ws.cf](http://ws.cf/)