

**Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8»**  
**Контрольная работа (часть курса 1)**

## Автоматизация транспортного отдела

Автоматизируемая нами фирма занимается закупками у своих поставщиков и продажей своим покупателям различных товаров. В качестве дополнительной услуги существует бесплатная доставка купленных товаров в случае, если общая сумма заказа превышает «пороговую» сумму установленную пользователем.

Необходимо в рамках нашей конфигурации создать отдельную ветвь учета использования транспорта организации. Должен быть реализован следующий функционал:

В начале дня на каждую бригаду (а бригада состоит из водителя и двух грузчиков) оформляется документ. Этот документ определяет состав бригады (он может меняться произвольным образом) и производит допуск к работе (в документе должны быть отметки о допуске водителя врачом к рейсам и о прохождении инструктажа по технике безопасности). Этим же документом бригада «прикрепляется» к определенной машине, при этом указывается начальное значение счетчика спидометра.

The screenshot shows the 'Formation of brigade' document (Формирование бригады) with the following details:

- Document Information:** Number 00001, Date 07.03.2019 16:49:40.
- Buttons:** 'Proceed and close' (Провести и закрыть), 'Save' (Записать), 'Proceed' (Провести), 'More' (Еще).
- Fields:** 'Number' (Номер) set to 00001, 'Date' (Дата) set to 07.03.2019 16:49:40.
- Brigade Composition (Состав бригады):**
  - Driver: Шумахер Михаил Иванович
  - First loader: Нагрузкин Семен Анатольевич
  - Second loader: Отгрузкин Сергей Павлович
- Transport Vehicle (Транспортное средство):**
  - Vehicle: Газель
  - Initial meter value: 100,00
- Checkmarks:**
  - Driver is allowed by doctor for trips: checked
  - Brigade passed safety instruction: checked

Далее, при оформлении документа «Расходная накладная», в случае, если сумма покупки превышает «пороговую» сумму установленную пользователем, должно выдаваться сообщение о возможности предоставления бесплатной доставки, и только в этом случае менеджер может выписать на основании расходного документа документ «Заявка на транспорт».

Все реквизиты этого документа условно делятся на две части: данные менеджера, и данные сотрудника транспортного отдела. Менеджер создает документ, вводит дополнительные условия доставки в поле «Примечание» и записывает (не проводит, а именно записывает) документ.

← → ★ Заявка на транспорт 00002 от 07.03.2019 16:47:30 ⌂ ⋮ ×

Провести и закрыть Записать Провести Печать Еще ▾

Номер: 00002 Дата: 07.03.2019 16:47:30 ⏷

Данные менеджера	Сотрудник транспортного отдела
Покупатель:	ООО "Легенда"
Контактное лицо:	Директор ООО "Легенда"
Примечание:	
I	
Телефон для связи: 123-32-65	

На основании документа: [Расходная накладная 00001 от 07.03.2019 16:26:59](#)

Далее, сотрудник транспортного отдела рассматривает заявку и выбирает машину.

← → ⭐ Заявка на транспорт 00002 от 07.03.2019 16:47:30 🔗 ⋮ ×

Провести и закрыть Записать Провести Печать Еще ▾

Номер:	00002	Дата:	07.03.2019 16:47:30	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">🕒</span>
--------	-------	-------	---------------------	--

Данные менеджера	Сотрудник транспортного отдела
Машина:	Газель
Водитель:	Шумахер Михаил Иванович
Первый грузчик:	Нагрузкин Семен Анатольевич
Второй грузчик:	Отгрузкин Сергей Павлович
Текущий этап доставки:	Доставка выполнена
Километраж:	200.00 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">🕒</span>

На основании документа: [Расходная накладная 00001 от 07.03.2019 16:26:59](#)

Если на выбранную машину не определена бригада, выдается предупреждение и производится сброс выбранного значения. В противном случае автоматически в документ записывается состав бригады (водитель и грузчики). Кроме этого, сотрудник ТО проставляет текущее состояние заказа («Доставка не начата», «В дороге к покупателю», «У покупателя», «В дороге на склад» и «Доставка выполнена») и километраж (расстояние в километрах туда и обратно). После заполнения всех данных, сотрудник ТО проводит документ. В процессе доставки, водитель периодически созванивается с диспетчером. Диспетчер открывает соответствующую заявку, вводит актуальный этап доставки и перепроводит документ.

В форме списка документа «Заявка на транспорт», должна быть кнопка «Печать заявки», по нажатию на которую формируется печатная форма (табличный документ). Кроме прочей информации, в печатной форме должен быть перечень доставляемых товаров, хотя сам документ не имеет табличной части.

**Заявка на транспорт**

Дата	Номер	Покупатель	Контактное лицо	Машина	Тел.
01.12.2005 14:07:58	00001	ООО "Мир"	Директор ООО ...	OKA	В...
01.12.2005 14:39:18	00002	ООО "Мир"	Менеджер ОО...	OKA	Д...
07.08.2006 13:34:36	00001	ООО "Мир"	Директор ООО ...	Камаз	Д...
07.08.2006 13:35:2					
30.04.2018 20:56:1					
30.04.2018 20:58:5					
07.03.2019 16:29:0					
07.03.2019 16:47:3					

**Таблица**

**Заявка на транспорт 00002 от 07.03.2019 16:47:30**

<b>Покупатель</b>	ООО "Легенда"
<b>Контактное лицо</b>	Директор ООО "Легенда"
<b>Телефон</b>	123-32-65
<b>Примечание</b>	
Карандаш	1 000,000

**Обязательное условие:** в конфигурации должно быть два регистра сведений, один из которых будет хранить состав бригады, прикрепленную машину и начальное значение счетчика, а другой – информацию о местоположении бригад (этапе доставки).

#### Дополнительные задания:

1. В форме документа «Формирование бригады» при выборе сотрудников, должны производиться проверки: в качестве водителя можно выбрать сотрудника, работающего на должности водителя, аналогично с грузчиками. Пользователь не должен иметь возможности выбрать сотрудника с должностью, не соответствующей требуемой.
2. В форме документа «Формирование бригады» пользователь не должен иметь возможности выбрать двух одинаковых сотрудников на «вакансии» и первого и второго грузчиков.
3. При проведении документа «Формирование бригады», должна производиться проверка: не занят ли кто-нибудь из бригады, или машина в одной из бригад, сформированных на дату проводимого

документа. Если окажется, что ресурсы уже заняты, нужно вывести сообщение с информацией о документе, мешающем проведению, и прервать проведение.

4. При проведении документа «Формирование бригады», должна производиться проверка: введенное начальное значение счетчика спидометра должно быть не меньше, чем значение, введенное в предыдущем документе «Формирование бригады». Если меньше или равно, прервать проведение документа.
5. При вводе «Заявки на транспорт» на основании «Расходной накладной» нужно проверять: не введено ли уже какой-нибудь заявки на основании этой расходной накладной. Если введено, отменить создание документа.
6. Документа «Заявка на транспорт» можно создать, только если указан документ-основание, и, если сумма в этом документе превышает «пороговую» сумму, указанную пользователем (если пользователь не ввел эту сумму, использовать значение по умолчанию – 1000 рублей). Создание «Заявки на транспорт» обычными способами (например, кнопка «Добавить» в форме списка документа) должно быть не доступно (при попытке – выдавать предупреждение).
7. Если не заполнены данные транспортного отдела, нельзя давать пользователю проводить документ «Заявка на транспорт», – должна быть доступна только запись документа.
8. Провести документ «Заявка на транспорт» с этапом доставки, отличным от «Доставка не начата», можно только в том случае, если выполнена предыдущая заявка на этой же машине (этап доставки – «Доставка выполнена»).