#### Этап 1.

Выбор объекта исследования и разработка концептуальной модели В качестве объекта исследования был выбран внутренний терминал международного аэропорта города Краснодар. Данный аэропорт был построен давно и в последние годы, в связи с бумом населения города Краснодар, испытывает ряд проблем с пропускной способностью. Аэропорт обладает рядом узких мест.

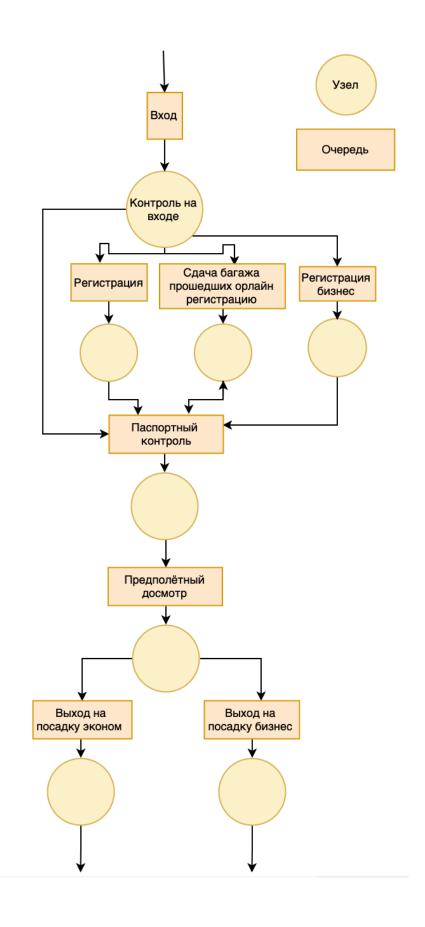
#### Классы заявок:

- 1. Пассажиры эконом класса
- 2. Пассажиры бизнес-класса

## Узлами реализуемой модели являются:

- 1. Контрольная входе в аэропорт
- 2. Регистрация на рейс пассажиров эконом класса
- 3. Регистрация на рейс пассажиров бизнес класса
- 4. Пункт приема регистрируемого багажа
- 5. Паспортный контроль
- 6. Проверка предполетной безопасности
- 7. Выход на посадку для пассажиров эконом класса
- 8. Выход на посадку для пассажиров бизнес класса

# Схема модели:



## 1.2. Разработка концептуальной модели

В ходе работы был сделан ряд допущений и предположений:

- 1. Интенсивность рейсов в течение дня равномерна
- 2. Время проверки на входе в терминал равняется 1 минуте
- 3. Время регистрации на рейс равняется 2 минутам
- 4. Время на сдачу багажа равняется 1 минуте
- 5. Время на паспортный контроль равняется 30 секундам
- 6. Время предполетного контроля равняется 2 минутам
- 7. Время выхода на посадку (сканирование посадочного талона и проверка паспорта) равняется 15 секундам
- 8. Очереди к каждому из узлов бесконечны

### Исходные данные:

Единица времени - 1 минута.

Согласно информации на сайте аэропорта, в день обслуживается 40 рейсов, в среднем на одном рейсе летит 120 пассажиров, следовательно пассажирооборот в день равен 4500.

#### Этап 2.

### Разработка моделей

# 2.2. Разработка аналитической модели исследуемой системы

Таблица 1. Параметры заявок.

Количество обслуживающих приборов N	6
Количество классов заявок	2
Интенсивности входящих потоков	0,6 - бизнес
	3,1 - эконом
Дисциплина обслуживания заявок	БП