# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

**Описание предметной области**

Основная деятельность диспетчера автобусного парка- это получение и передача информации от водителей автобуса, слежение за их перемещениями, в том числе производит запись поступающих данных.

Информация, хранимая в информационной системе автобусного парка:

1. Информация о маршрутах.
2. Информация о водителях.
3. Сведения об автобусах.
4. Расписание работы водителей

Информация о маршрутах. Маршрут- путь объекта из точки А в точку В.

Информация о маршруте должна содержать:

1. Номер маршрута;
2. Название начального и конечного пункта движения;
3. Время начала и конца движения
4. Интервал движения и протяженность в минутах

Информация о водителе:

1. Фамилия
2. Имя
3. Отчество
4. Стаж
5. Класс
6. Оклад
7. Маршрут
8. График

Сведения об автобусе должны содержать:

1. Тип
2. Вместимость
3. Гос. номер

В базе должен храниться график работы водителей в виде массива дней выхода на работу.

Диспетчеру автопарка могут потребоваться следующие сведения:

1. Список водителей, работающих на определенном маршруте с указанием графика их работы.
2. Какие автобусы обслуживают данный маршрут.
3. Протяженность маршрутов и их минимальная и максимальная протяженность
4. На каком маршруте работает водитель с максимальным стажем.
5. Какова общая протяженность маршрутов, обслуживаемых автопарком.
6. Какие водители не вышли на линию по причине неисправности автобуса.