

ГБПОУ “Калужский кадетский многопрофильный
техникум” А.Т. Карпова

Курсовой проект
на тему: Улучшение качества обслуживания
пассажиров в центральной части города

Выполнил студент группы 45-ГП
Петерсон Артём Викторович

Руководитель: Климов Александр Львович

Цель и задачи исследования



Цель

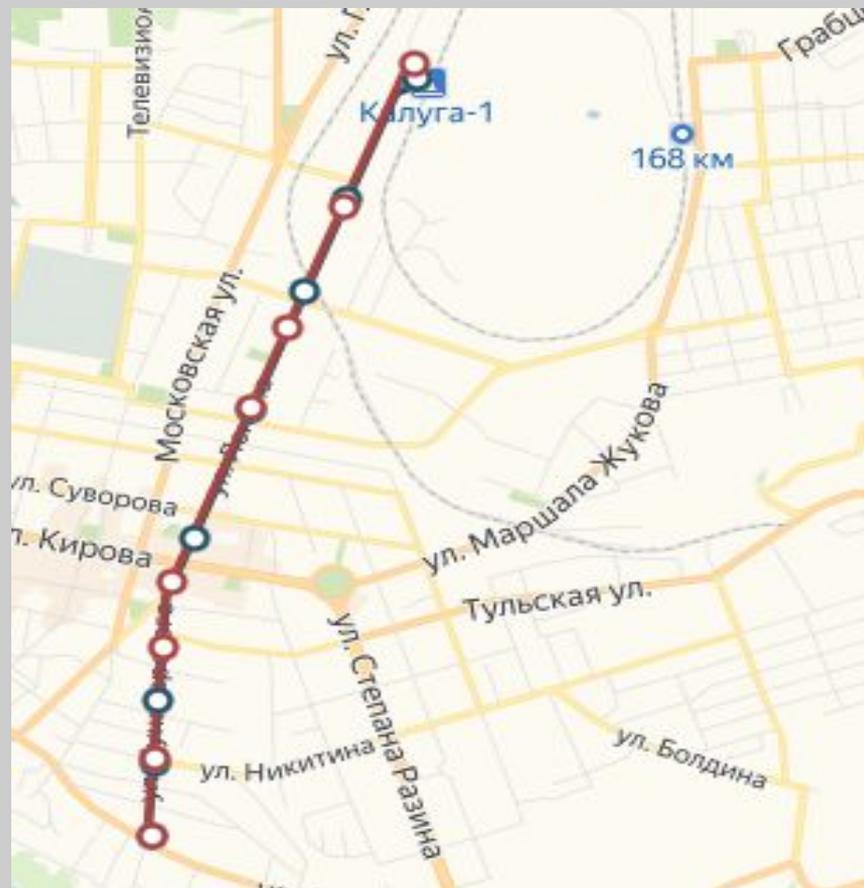
Целью настоящего исследования является пути улучшения качества обслуживания пассажиров на внутригородских маршрутах, организация движения автобусов по маршруту №12 «Калуга 1-Швейная фабрика» с расчётом технико-экономических показателей на маршруте, составление расписания движения по маршруту

Задачи

- на основе материалов исследования пассажиропотоков, осуществить выбор типа и определение количества подвижного состава на маршруте;
 - составить расписание движения автобусов;
 - охарактеризовать организацию труда водителей и уровень обслуживания пассажиров в пути следования (в т.ч на остановочных пунктах, автовокзалах, автостанциях)
- Эффективное использование технико-эксплуатационных

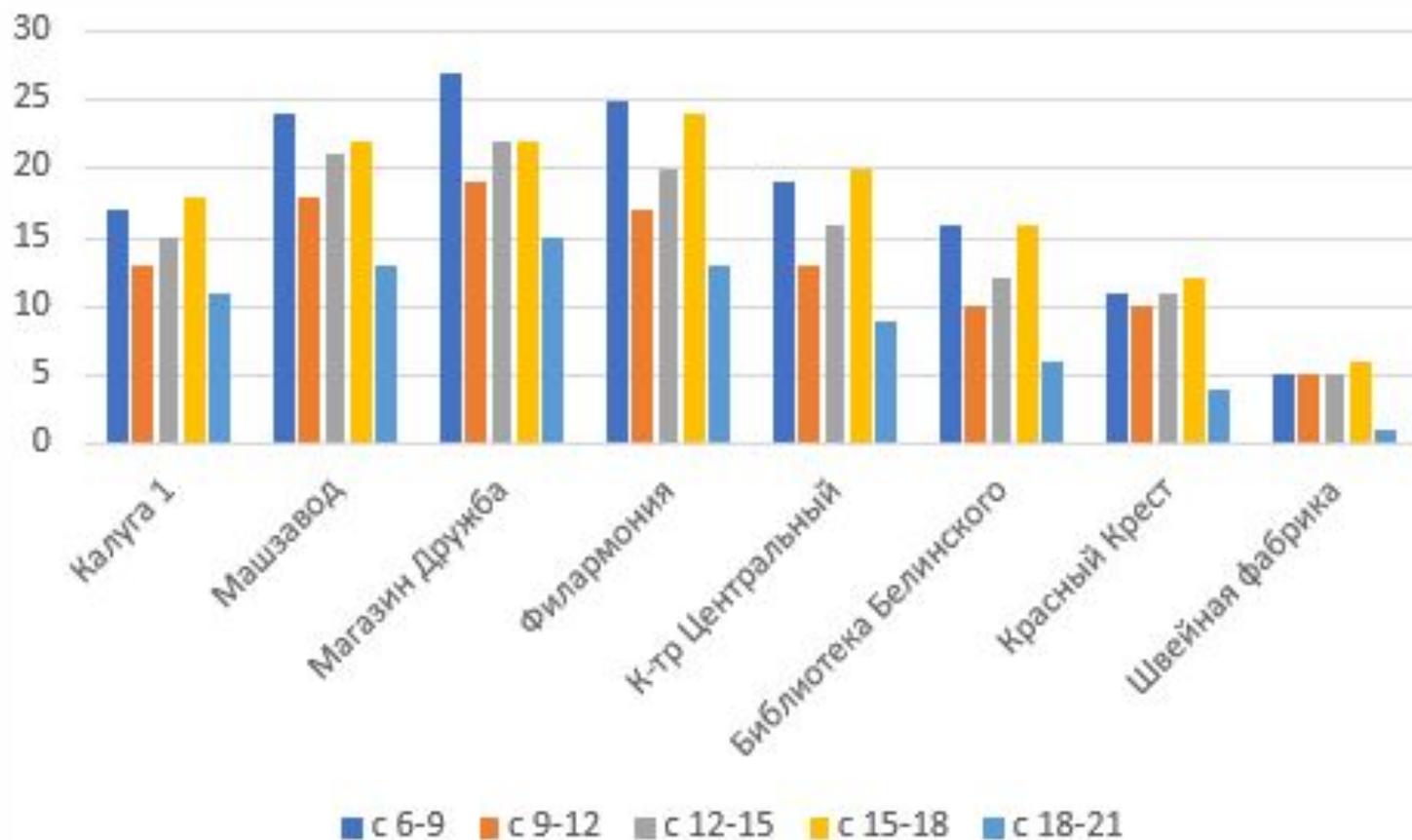
Остановки на маршруте

1. Калуга 1
2. Машзавод
3. Магазин Дружба
4. Филармония
5. К-тр Центральный
6. Библиотека
Белинского
7. Красный Крест
8. Швейная фабрика



Наименование остановочного пункта	с 6-9	с 9-12	с 12-15	с 15-18	с 18-21
Калуга 1	17	13	15	18	11
Машзавод	24	18	21	22	13
Магазин Дружба	27	19	22	22	15
Филармония	25	17	20	24	13
К-тр Центральный	19	13	16	20	9
Библиотека Белинского	16	10	12	16	6
Красный Крест	11	10	11	12	4
Швейная фабрика	5	5	5	6	1

Пассажиропоток



Определение времени движения

Остановка	Время движения по участкам по направлениям, с		Время простоя, с	Время на конечных остановочных пунктах, мин	Расписание в прямом направлении	Расписание в обратном направлении
	Прямое	Обратное				
Калуга1		0:00:45		0:10:00	6:10:00	6:54:49
Машзавод	0:02:02	0:00:34	0:00:20		6:12:22	6:54:04
Дружба	0:02:12	0:01:41	0:00:16		6:14:50	6:53:10
Филармония	0:01:19	0:05:52	0:00:12		6:16:21	6:51:13
К-тр Центральный	0:05:05	0:02:57	0:00:32		6:21:58	6:45:09
Библиотека Белинского	0:01:03	0:00:46	0:00:31		6:23:32	6:41:40
Красный Крест	0:01:04	0:01:03	0:00:24		6:25:00	6:40:23
Швейная фабрика	0:01:26	0:00:38	0:00:12		6:26:38	6:38:56
Итого:	0:14:49	0:14:01	0:02:37	0:20:00		

Время оборота на маршруте $t_{об} = 0,48 + 0,024 + 0,048 = 0,552$ ч

Определение скоростей движения

1. Техническая скорость

$$V_T = 10.800 : 0,48 = 22,5 \text{ км/ч}$$

2. Скорость сообщения

$$V_c = 10,800 : (0,48 + 0,048) = 20,45 \text{ км/ч}$$

3. Эксплуатационная скорость

$$V_{\text{э}} = 10,8 : (0,48 + 0,048 + 0,024) = 19,57 \text{ км/ч}$$

