

УДК [711.7+656.01](07)  
ББК 85.118я7+39.8я7  
Б 907

Научный редактор  
кандидат экономических наук, доцент *А. М. Гончаров*

Рецензенты  
кафедра градостроительства Южно-Уральского  
государственного университета  
(национальный исследовательский университет)  
(заведующий кафедрой кандидат технических наук,  
доцент *А. М. Костин*);

*А. К. Заремба*, кандидат технических наук, профессор  
(Уральская государственная архитектурная академия)

**Булавина, Л. В.**

Б 907 Проектирование и оценка транспортной сети и маршрутной системы в городах : выполнение курсового и дипломного проектов : [учеб.-метод. пособие] / Л. В. Булавина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2013. — 48 с.

ISBN 978-5-7996-1184-2

В учебно-методическом пособии приведена методика анализа плана города с точки зрения потребности в транспорте, показаны основные требования к проектированию транспортной сети и маршрутной системы, даны рекомендации по размещению остановочных пунктов общественного транспорта. Для оценки запроектированной транспортной системы предложена методика графоаналитической оценки эффективности, основанная на построении километрических линий и изохрон. Приведены содержание и график выполнения курсового проекта.

Для студентов, изучающих дисциплину «Городской транспорт и организация движения». Будет полезно при выполнении курсового проекта, а также технологической части дипломного проекта.

УДК [711.7+656.01](07)  
ББК 85.118я7+39.8я7

ISBN 978-5-7996-1184-2

© Уральский федеральный университет, 2014  
© Булавина Л. В., 2014

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНА ГОРОДА .....</b>	<b>5</b>
<b>2. АНАЛИЗ ПЛАНА ГОРОДА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В ТРАНСПОРТЕ .....</b>	<b>6</b>
2.1. Размеры территории города .....	6
2.2. Компактность формы освоенной территории .....	7
2.3. Удаленность населения от главного транспортного узла или центра города .....	9
2.4. Планировка улично-дорожной сети .....	12
<b>3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ГОРОДА .....</b>	<b>16</b>
3.1. Проектирование транспортной сети .....	16
3.2. Показатели транспортной сети .....	19
3.3. Проектирование маршрутной системы .....	24
3.4. Показатели маршрутной системы .....	25
<b>4. РАЗМЕЩЕНИЕ ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТОВ .....</b>	<b>29</b>
<b>5. СРАВНЕНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ВАРИАНТОВ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ И МАРШРУТНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>31</b>
<b>6. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАПРОЕКТИРОВАННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ И МАРШРУТНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>34</b>
<b>Список рекомендуемой и использованной литературы .....</b>	<b>43</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ. Содержание и график выполнения курсового проекта по дисциплине «Городской транспорт и организация движения» .....</b>	<b>44</b>