

УДК 656.13.05 (076.5)
ББК 39.808 я 7
Р24

Рецензент – доктор технических наук С.Н. Барышов

Рассоха, В. И.

- Р24 Оценка комплексной эффективности мероприятий по организации дорожного движения : методические указания / В.И. Рассоха, С.В. Горбачев; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 76 с.

Методические указания содержат постановку и обзор современного состояния проблемы оценки комплексной эффективности решений, принимаемых в сфере автомобильного транспорта, а также требования и рекомендации по выполнению соответствующего раздела выпускной квалификационной работы. Изложены методики определения социально-экономической и экологической эффективности мероприятий по совершенствованию организации дорожного движения на участке улично-дорожной сети населенного пункта.

Методические указания предназначены для обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 190702.65 Организация и безопасность движения (автомобильный транспорт) и направлению подготовки 190700.62 Технология транспортных процессов (профиль Организация и безопасность движения).

УДК 656.13.05 (076.5)
ББК 39.808 я 7

Горбачев С. В., 2013
© ОГУ, 2013



Содержание

| | |
|--|----|
| Введение..... | 5 |
| 1 Комплексность проблемы оценки эффективности функционирования автотранспортных систем | 7 |
| 2 Социально-экономические и экологические последствия реализации мероприятий по организации дорожного движения | 19 |
| 3 Оценка социально-экологического ущерба от загрязнения окружающей среды | 26 |
| 3.1 Общие положения | 26 |
| 3.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ автотранспортом | 28 |
| 3.3 Расчет выбросов от движущегося автотранспорта | 29 |
| 3.4 Расчет выбросов автотранспорта в районе регулируемого перекрестка | 30 |
| 4 Оценка влияния проводимых мероприятий на снижение аварийности | 32 |
| 4.1 Общие положения | 32 |
| 4.2 Оценка влияния мероприятий по повышению безопасности дорожного движения на снижение числа дорожно-транспортных происшествий | 36 |
| 5 Оценка социального эффекта | 39 |
| 6 Оценка экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности движения | 42 |
| 6.1 Общие положения | 42 |
| 6.2 Эффект от увеличения скорости движения автомобилей | 45 |
| 6.3 Расчет экономии от снижения затрат времени транспортных средств при совершенствовании организации дорожного движения | 45 |
| 6.4 Расчет экономии от снижения затрат, связанных с пребыванием пассажиров в пути | 46 |
| 6.5 Расчет экономии от снижения затрат времени при движении пешеходов ... | 47 |
| 6.6 Расчет экономического эффекта от снижения потерь при ДТП | 48 |
| 6.7 Расчет экономической эффективности мероприятий по | |

| | |
|--|----|
| совершенствованию организации дорожного движения | 48 |
| 7 Рекомендации и примеры выполнения раздела дипломного проекта..... | 53 |
| Список использованных источников | 60 |
| Приложение А Значения пробеговых выбросов для различных групп автомобилей | 63 |
| Приложение Б Удельные значения выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка | 64 |
| Приложение В Значения средней вероятности снижения количества ДТП на рассматриваемом участке дороги в долях единицы | 66 |