

УДК 656.055(075)
ББК 39.8(2)09
П 88

Рецензент – кандидат технических наук, доцент М.А. Корнипаев

Пузаков, А.В.

П-88 Информационные технологии и телематика на автомобильном транспорте: учебное пособие / М.И. Филатов, А.В. Пузаков, С.В. Горбачёв; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2016. – 199 с.
ISBN 978-5-7410-1534-6

Учебное пособие содержит сведения о назначении и правилах разработки информационного обеспечения улично-дорожной сети и городского общественного транспорта, а также методику выполнения практических работ.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе высшего образования по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов при изучении дисциплин «Информационные технологии на транспорте» и «Телематика на автомобильном транспорте».

УДК 656.055(075)

ББК 39.8(2)09

ISBN 978-5-7410-1534-6

© Филатов М.И., 2016
© Пузаков А.В., 2016
© Горбачёв С.В., 2016
© ОГУ, 2016

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение..... | 6 |
| Часть 1 Информационные технологии в организации дорожного движения..... | 8 |
| Глава 1 Информационное обеспечение улично-дорожной сети..... | 8 |
| §1 Характеристика улично-дорожной сети..... | 8 |
| §2 Дорожные знаки и дорожная разметка..... | 14 |
| §3 Система маршрутного ориентирования..... | 18 |
| §4 Рекламно-информационное обеспечение улично-дорожной сети..... | 26 |
| Глава 2 Практическая работа «Информационное обеспечение транспортной развязки»..... | 33 |
| §1 Пример выполнения работы..... | 33 |
| §2 Определение типа и мест нанесения дорожной разметки..... | 34 |
| §3 Размещение необходимых дорожных знаков..... | 35 |
| §4 Размещение светофорных объектов..... | 44 |
| §5 Составление ведомости технических средств организации дорожного движения..... | 46 |
| §6 Контрольные вопросы..... | 47 |
| Глава 3 Практическая работа «Информационное обеспечение участка улично-дорожной сети»..... | 49 |
| §1 Характеристика участка УДС..... | 49 |
| §2 Подготовка картографической основы участка УДС..... | 53 |
| §3 Дорожная разметка участка улично-дорожной сети..... | 55 |
| §4 Дорожные знаки участка улично-дорожной сети..... | 56 |
| §5 Разработка системы маршрутного ориентирования..... | 63 |
| §6 Рекламно-информационное обеспечение участка УДС..... | 70 |

| | |
|--|-----|
| §7 Контрольные вопросы..... | 73 |
| Глава 4 Практическая работа «Реконструирование светофорного объекта»..... | 76 |
| §1 Порядок выполнения работы..... | 76 |
| §2 Пример выполнения работы..... | 79 |
| Часть 2 Информационные технологии на городском общественном транспорте..... | 82 |
| Глава 5 Информационное обеспечение остановочного пункта..... | 82 |
| §1 Элементы остановочного пункта..... | 83 |
| §2 Обустройство остановочных пунктов техническими средствами организации дорожного движения..... | 88 |
| §3 Информационное обеспечение остановочных пунктов..... | 92 |
| Глава 6 Практическая работа «Информационное обеспечение остановочного пункта»..... | 99 |
| §1 Порядок выполнения работы..... | 99 |
| §2 Пример выполнения работы..... | 104 |
| §3 Контрольные вопросы..... | 111 |
| Глава 7 Информационное обеспечение маршрутных транспортных средств..... | 113 |
| Глава 8 Практическая работа «Информационное обеспечение маршрутных транспортных средств»..... | 120 |
| §1 Порядок выполнения работы..... | 120 |
| §2 Пример выполнения работы..... | 126 |
| §3 Контрольные вопросы..... | 133 |
| Глава 9 Информационное обеспечение городского маршрута..... | 135 |
| §1 Порядок выполнения работы..... | 136 |
| §2 Пример выполнения работы..... | 148 |
| §3 Контрольные вопросы..... | 160 |

| | |
|--|-----|
| Список использованных источников..... | 162 |
| Приложение А Варианты заданий..... | 165 |
| Приложение Б Условные обозначения технических средств организации дорожного движения..... | 185 |
| Приложение В Варианты заданий..... | 187 |
| Приложение Г Паспорт остановочного пункта..... | 195 |
| Приложение Д Акт замера протяженности маршрута..... | 198 |