

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»
Кафедра автомобильного транспорта

А.Ф. Фаттахова

ТЕОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский
государственный университет» в качестве методических указаний для
обучающихся по программам высшего профессионального образования
по направлению подготовки 190700.62 Технология транспортных
процессов

Оренбург
2012

УДК 656.13.072(076.5)

ББК 39.38я7

Ф 27

Рецензент – доцент, кандидат технических наук Р.Х. Хасанов

Фаттахова, А.Ф.

Ф 27 Теория транспортных процессов и систем: методические указания /
А.Ф. Фаттахова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. – 71с.

Методические указания содержат примеры расчета типовых задач по организации автомобильных перевозок, задачи и варианты исходных данных для самостоятельной работы, а также контрольные вопросы, сгруппированные по разделам в соответствии с темами практических занятий по данной дисциплине.

Методические указания предназначены для выполнения практических работ по дисциплине «Теория транспортных процессов и систем» обучающимся по направлению подготовки 190700.62 Технология транспортных процессов по профилю подготовки Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт) всех форм обучения.

УДК 656.13.072(076.5)

ББК 39.38я7

© Фаттахова А.Ф.

© ОГУ, 2012

Содержание

Введение.....	4
1 Практическое занятие № 1. Объем перевозок, грузооборот. Эпюры грузопотоков.....	5
2 Практическое занятие № 2. Техничко-эксплуатационные показатели работы парка подвижного состава.....	13
3 Практическое занятие № 3. Показатели скорости подвижного состава.....	21
4 Практическое занятие № 4. Показатели использования грузоподъемности подвижного состава	25
5 Практическое занятие № 5. Показатели пробега подвижного состава.	28
6 Практическое занятие № 6. Показатели работы автомобиля на маятниковом маршруте с обратным не груженым пробегом.....	33
7 Практическое занятие № 7. Показатели работы автомобиля на маятниковом маршруте с обратным не полностью груженым пробегом ($\gamma_1 = \gamma_2$)	37
8 Практическое занятие № 8. Показатели работы автомобиля на маятниковом маршруте с обратным полностью груженым пробегом ($\gamma_1 = \gamma_2$).....	43
9 Практическое занятие № 9. Показатели работы автомобиля на кольцевом маршруте ($\gamma_1 = \gamma_2$)	48
10 Практическое занятие № 10. Показатели работы автомобиля на развозочном маршруте.....	54
11 Практическое занятие № 11. Показатели работы автомобиля на сборном маршруте.....	58
12 Практическое занятие № 12. Показатели работы автомобиля на развозочно-сборном маршруте.....	62
13 Практическое занятие № 13. Показатели работы группы автомобилей на маятниковых маршрутах.....	66
Список использованных источников.....	71

Введение

Дисциплина "Теория транспортных процессов и систем" формирует профессиональные знания у студентов по направлению подготовки 190700.62 Технология транспортных процессов по профилю подготовки «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)».

Данные методические указания и задания содержат теоретический и практический материал по основам теории автотранспортных систем и позволяют студентам овладеть навыками расчета технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава, производить планирование и оценку использования автомобилей.

С целью закрепления теоретического материала в методических указаниях предлагаются задачи, сгруппированные по разделам в соответствии с темами практических занятий, а также контрольные вопросы для проверки теоретических знаний студентов.