ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè

УДК 656. 073(075.8)
ББК 39.38я73
Ф 27

Рецензент – доцент, кандидат технических наук В.В. Сорокин

Фаттахова, А.Ф.
Ф27 Организация грузовых перевозок: учебное пособие /
А.Ф. Фаттахова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2017. -
100 с.
ISBN 978-5-7410-1740-1

Учебное пособие содержит теоретический материал и методику расчета технико-эксплуатационных показателей транспортного процесса и решения вопросов по организации перевозок грузов автомобильным транспортом. В приложениях приведены необходимые для выполнения расчетов нормативно-справочные материалы.

Учебное пособие предназначено для освоения материала по дисциплине «Технология грузовых перевозок» и его использования при курсовом проектировании и выполнении выпускной квалификационной работы обучающимся по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов всех видов обучения.

УДК 656.073(075.8)
ББК 39.38я73

ISBN 978-5-7410-1740-1

© Фаттахова А.Ф., 2017
© ОГУ, 2017

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqqdɏqɏè

Содержание

Введение……………………………………………………………………...6

1 Исследовательская часть……………………………………………….9

1.1 Транспортная характеристика груза………………………………..9

1.2 Характеристика подвижного состава……………………………….10

1.3 Характеристика грузопунктов………………………………………..12

2 Технологическая часть……………………………………………………13

2.1 Объём перевозок и грузооборот……………………………………….13

2.2 Среднее расстояние перевозок одной тонны груза…………………...17

2.3 Выбор погрузочных и разгрузочных механизмов……………………17

2.3.1 Общие положения…………………………………………………….17

2.3.2 Выбор погрузочного (разгрузочного) механизма
по производительности его работы………………………………………19

2.3.3 Продолжительность погрузки (разгрузки) груза ……………………...23

2.4 Маршрутизация перевозок ……………………………………………..23

2.4.1 Общие положения……………………………………………………...23

2.4.2 Количество ездок по направлениям перевозок………………………27

2.4.3 Составление вариантов маршрутов движения………………………..28

2.4.4 Выбор варианта маршрутов…………………………………………...31

2.5 Расчет количества ездок автомобилей на маршрутах………………...35

2.5.1 Общие положения……………………………………………………...35

2.5.2 Среднее время одного оборота………………………………………...35

2.5.3 Среднее время ездки……………………………………………………36

2.5.4 Оптимизация маршрутов по нулевому и холостому пробегам …………37

2.5.5 Количество оборотов одного автомобиля за рабочий день ……………..39

2.5.6 Скорректированное время на маршруте и в наряде…………………..40

2.5.7 Количество ездок за рабочий день…………………………………….40

2.6 Производительность автомобилей……………………………………..41

2.6.1 Среднее значение коэффициента использования грузоподъемности
автомобиля на маршруте……………………………………………………...41

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddʏqɏè

2.6.2 Часовая производительность автомобиля…………………………..…….42

2.6.3 Дневная производительность автомобиля на маршруте........…....………42

2.7 Расчёт парка подвижного состава…………………………………..…….43

2.7.1 Общие положения………………………………………………...……43

2.7.2 Количество автомобилей для заданного объема перевозок…………..…44

2.7.3 Организация работы автомобилей на двух и более маршрутах…………45

2.7.4 Общее количество автомобилей на маршрутах…………………….....….47

2.7.5 Парк подвижного состава…..…………………………………….....……47

2.8 Общая оценка работы автомобилей……………………………………49

2.8.1 Общие положения………………………………………….……….49

2.8.2 Среднесуточный пробег автомобилей с грузом…………………...…....49

2.8.3 Среднесуточный общий пробег одного автомобиля……………….…....50

2.8.4 Коэффициент использования пробега………………..…………………51

2.8.5 Производительность автомобилей………………………………….……...51

2.8.6 Коэффициента использования грузоподъемности автомобиля……......…52

2.8.7 Эксплуатационная скорость автомобилей………………………….……..53

2.8.8 Интервал движения автомобилей на маршруте..………………...……..53

2.8.9 Коэффициент использования времени суток……………….……….…..54

2.8.10 Коэффициент использования рабочего времени…………………..……55

2.9 Организация работы погрузочного (разгрузочного) пункта……………...58

2.9.1 Общие положения………………………………………………. ..…..58

2.9.2 Количество погрузочных средств на пункте погрузки……………….…58

2.9.3 Фронт погрузочных работ и размеры погрузочных площадок……..…59

2.9.4 График подачи автомобилей на пост погрузочных работ……….……63

3 Организационная часть……………………………………………….….…..67

3.1 Организация оперативного планирования перевозок грузов на маршрутах…………………………………………………………………….....67

3.1.1Режим работы автомобилей на маршрутах……………………….…….68

3.1.2 Расписание движения автомобиля на маршруте (часовой график)……72

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddʏqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

3.1.3 График совместной работы подвижного состава и механизмов в пунктах погрузки и разгрузки……………………………………………………………………74

3.2 Организация труда водителей……………………..……………………75

3.3 Оформление дневного задания……………………..…………………77

Заключение…………………………………………………..………………...…80

Список использованных источников…………………………..……………..81

Приложение А (справочное) Бланк задания на курсовой проект ……………..…83

Приложение Б (обязательное) Классификация и характеристика грузов…… 84

Приложение В (обязательное) Нормы времени простоя автомобилей в пунктах погрузки и разгрузки…………………………..……………..………..86

Приложение Г (обязательное) Характеристика погрузочных средств………..87

Приложение Д (обязательное) Приказ от 20 августа 2004 г. № 15 «Об утверждении положения об особенностях режим рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей»……………………………………..…89

Приложение Е (обязательное) Годовой договор на перевозку грузов автомобильным транспортом……...................…………………………..…………...95

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè