

ЗАДАЧА № 1

Инвентарное количество автомобилей в грузовом АТП – 50 ед. Количество календарных дней в месяце – 30. Количество выходных и праздничных дней в месяце – 4. Количество автомобиле-дней в эксплуатации – 1200 дн. Определить коэффициент выпуска подвижного состава.

Литература

1. Вельможин А. В. Теория транспортных процессов и систем: учебник для вузов / А. В. Вельможин, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. – М.: Транспорт, 1998. – 167 с.
2. Горев, А. Э. Основы теории транспортных систем: учеб. пособие / А. Э. Горев; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 214 с.
3. Основы теории транспортных процессов и систем: Учебное пособие для высших учебных заведений / [Дмитриченко М.Ф., Яцкивский Л.Ю., Ширяева С.В., Докунихин В.З.]. – К.: Издательский дом «Слово», 2009. – 336 с.

ЗАДАЧА № 2

Имеется 4 склада содержащие некоторое количество единиц однотипной продукции, имеется также 5 потребителей, нуждающихся в определенном количестве данной продукции. При перевозке одной единицы продукции со склада потребителю возникают издержки P_{ij} . Величины издержек приведены в ячейках таблицы на пересечении соответствующих складов и потребителей. При перевозке K единиц продукции со склада потребителю суммарные затраты на перевозку составляют $K \cdot P_{ij}$. Требуется найти такой план перевозок при котором общие затраты на перевозку всей продукции, по всем потребителям, будут минимальны.

Получатели	Склады				Потребность в грузе, т
	A1	A2	A3	A4	
Б1	2	9	8	3	25
Б2	7	7	5	8	40
Б3	8	3	7	1	160
Б4	5	11	9	5	25
Б5	1	5	3	11	20
Наличие груза, т	60	70	90	50	270

Литература

1. Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для вузов/ [Вельможин А.В., Гудков В.А, Миротин Л.Б., Куликов А.В.]. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007 – 560 с.

2. Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.Э. Горев. – 5-е изд., испр. – М. : Издательский центр «Академия», 2008 – 288 с.

ЗАДАЧА № 3

На маршруте сократился интервал движения с 10 до 6 мин. На сколько увеличится выпуск автобусов на маршрут, если до сокращения интервала движения на маршруте работало 9 автобусов, а время оборота $T_{об} = 1,5$ час.

Литература

1. Спирин И.В. Перевозки пассажиров городским транспортом: справочное пособие / И.В. Спирин. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004. – 413 с.

2. Пассажирские автомобильные перевозки: учебник для вузов / В.А. Гудков, Л.Б. Миротин, А.В. Вельможин, С.А. Ширяев – М.: Горячая линия – Телеком, 2006. – 448 с.

3. Ларин О.Н. Организация пассажирских перевозок Учебное пособие. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2005. – 104 с.

ЗАДАЧА № 4

В процессе поиска потенциальных поставщиков был сформирован список из 7 фирм и проведена оценка поставщиков по соответствию критериям выбора. Необходимо выбрать из нескольких потенциальных поставщиков наилучшего.

Таблица 1.

Критерии выбора поставщика	Фирмы-поставщики						
	1	2	3	4	5	6	7
Надежность поставки	1	2	4	5	7	3	6
Цена	3	5	6	4	1	7	9
Качество товара	5	6	2	3	8	4	1
Условия платежа	7	8	3	9	2	6	4
Возможность внеплановых поставок	9	10	8	6	5	2	3
Финансовое состояние поставщика	4	1	9	7	3	5	2

Литература

1. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник. – М.:ИВЦ «Маркетинг», 1998. – 228с.

2. Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технология, управление и логистика: учебно-практическое пособие. – М.: ТК Велби, Изд-Во «Прспект», 2005. – 176с.

3. Горяинов О.М. Практика грузовых перевозок и логистики: Навчальний посібник. – Харьков: Вид-Во «Кортес-2001», 2008. – 323с.

ЗАДАЧА № 5

При составлении годового договора на перевозку грузов автотранспортом между АТП и отправителем груза возникли следующие расхождения:

1) отправитель груза отказался подписывать проект годового договора, направленный ему АТП, предполагая, что все вопросы перевозки грузов могут быть решены согласно плана перевозок, утвержденный в установленном порядке. Настаивая на подписании годового договора, АТП указывает на то, что непосредственно из плана перевозок грузов обязательства по подачи подвижного состава и предъявлений к перевозке груза не возникает;

2) АТП не только настаивало на составлении годового договора на перевозку грузов, но и предупредило отправителя груза, что в дальнейшем оно будет настаивать на утверждении месячных планов и определении декадных плановых заданий на перевозку грузов на первый месяц квартала.

Возражая против такого требования, отправитель груза заявил, что хотя эти требования АТП и отвечают Типовому годовому договору на перевозку грузов, но они не являются обязательными для сторон.

Определить сторону, допускающую противоправные действия. В каком порядке, и каким образом урегулируются возникшие расхождения?

Литература

1. Статут автомобильного транспорту УРСР [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=401-69-%EF>

2. Транспортне право» (для студентів напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)» спеціальностей «Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільному)» та «Організація і регулювання дорожнього руху» частина 2 / укладачі: А. В. Куниця, М. С. Виноградов, Н. О. Селезньова, С. Ю. Попов. – Електрон. дані. – Горлівка: ДВНЗ «ДонНТУ» АДІ, 2012. – 1 електрон. опт диск (CD-R); 12 см. – систем. вимоги: Pentium; 32 Мб RAM; WINDOWS 98/2000/NT/XP; MS Word 2000. – Назва з титул. екрану.

ЗАДАЧА № 6

Определить количество съёмных кузовов полуприцепов Schmitz Cargobull SCS 24/L грузоподъемностью $q_n = 27,0$ т к автомобилям тягачам MAN TGX–26.440 для осуществления смешанных автомобильно-железнодорожных перевозок, если ежедневный вывоз грузов составляет $Q_{сут} = 100$ т, а коэффициент

использования грузоподъемности кузова полуприцепа равен $\gamma_k = 0,92$.
Продолжительность оборота кузова $D_{ок} = 2$ суток.

Литература

1. Ходош М.С. Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для автотрансп. техникумов.-4-е изд., перераб. и доп.- М.: Транспорт, 1986.-208 с. (с 96)