· · · · · · · · · · · /

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра управления автотранспортом

Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению практических работ

Составители В.А. КОРЧАГИН, Ю.Н. РИЗАЕВА

> Липецк Липецкий государственный технический университет 2013

> > • •

· · · · · · · · · · · /

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра управления автотранспортом

Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ** к выполнению практических работ

Составители В.А. КОРЧАГИН, Ю.Н. РИЗАЕВА

Утверждаю к печати	Зав. кафедрой УАТ ЛГТУ
Объем 1,0 п.л.	Корчагин В.А.
Тираж 100 экз.	«»201г.

Липецк Липецкий государственный технический университет 2013

Итоговая строка	18000	0	-20	-210	0	60	0

В ключевой строке табл. 15 все элементы делятся на ключевой элемент, в данном случае 10. Остальные строки табл. 16 получены следующим образом:

Получено:

в столбце
$$X_0$$
: $200 - \frac{300 \cdot 6}{10} = 20$; в столбце X_1 : $6 - \frac{10 \cdot 6}{10} = 0$;

в столбце
$$X_2$$
: $3 - \frac{8 \cdot 6}{10} = 1,2$; в столбце X_3 : $5 - \frac{4 \cdot 6}{10} = 2,6$;

в столбце
$$X_4$$
: $1 - \frac{0 \cdot 6}{10} = 1$; в столбце X_5 : $0 - \frac{1 \cdot 6}{10} = 0.6$;

в столбце
$$X_6$$
: $0 - \frac{0 \cdot 6}{10} = 0$.

Есть возможность улучшения плана, поскольку во всех столбцах основания таблицы присутствуют положительные элементы. Рассчитаем итоговую строку (см. табл. 15):

- третий столбец (X_0): $20 \cdot 0 + 30 \cdot 600 + 110 \cdot 0 0 = 18 000,$
- четвертый столбец (X_1): 0.0 + 1.600 0.0 600 = 0,
- пятый столбец (X_2): 1,2·0 + 0,8·600 + 0,8·0 500 = -20,
- шестой столбец (X_3): $2,6\cdot0+0,4\cdot600+6,4\cdot0-450=-210,$
- седьмой столбец (X_4): $1 \cdot 0 + 0 \cdot 600 + 0 \cdot 0 0 = 0$,
- восьмой столбец (X_5): $0.6 \cdot 0 + 0.1 \cdot 600 0.4 \cdot 0 0 = 60$,
- девятый столбец (X_6): $0 \cdot 0 + 0 \cdot 600 + 1 \cdot 0 0 = 0$.

После первого шага получить оптимальный план не удалось, поскольку в итоговой строке присутствуют отрицательные величины.

В качестве ключевой выбраны строка X_4 и столбец X_3 , поскольку в итоговой строке он имеет отрицательную величину. Используя тот же алгоритм, получен результат, показанный в табл. 16.

Таблица 16