

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления

Форма обучения: заочная/очно-заочная

**ВЫПОЛНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ

Группа

Го20М411

Студент

А.Д.Скорук

МОСКВА 2023

Задача №1

Грузооборот склада равен 6000 тонн в месяц. 75 процентов грузов проходит через участок приемки. Через приемочную экспедицию за месяц проходит 1500 тонн грузов. Сколько тонн в месяц проходит напрямую из участка разгрузки на участок хранения? Принять во внимание, что из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 1000 тонн грузов

Рассчитаем грузооборот участка приемки:

на основе исходных данных, можем записать следующие равенства:

$$X1 + X2 + X3 = 6000 \text{ (т)} - \text{ грузооборот склада}$$

$$X1 + X4 = 6000 * 0,75 = 4500 \text{ (т)} - \text{ грузов проходит через участок приемки}$$

$$X2 = 1500 \text{ (т)} - \text{ по условию задачи}$$

$$X4 = 1000 \text{ (т)} - \text{ по условию задачи}$$

Получили своего рода систему уравнений, решая ее находим:

$$X2 = 1500 \text{ (т)}$$

$$X4 = 1000 \text{ (т)}$$

$$X1 = 4500 - 1000 = 3500 \text{ (т)}$$

$$X3 = 6000 - 3500 - 1500 = 1000 \text{ (т)}$$

Таким образом, напрямую из участка разгрузки на участок хранения проходит 1000 тонн в месяц.

Ответ: 1000 т.

Задача №2

Грузооборот склада равен 5000 тонн в месяц, 60% грузов проходит через участок приемки. Общая стоимость переработки грузов на складе 600 000 рублей в месяц. На сколько процентов возрастет общая стоимость переработки груза на складе, если удельная стоимость работ на участке приемки увеличится на 10 рублей за тонну.

Решение:

$$+5000 * 0,6 = 3000 \text{ (Проходит через участок приемки)}$$

$$600000 : 3000 = 200$$

$$(200 + 10) * 300 = 630000$$

$$(630000 - 600000) : 600000 * 100\% = 5\%$$

Ответ: общая стоимость переработки груза на складе возрастет на 5%

Задача №3

Грузооборот склада равен 4000 тонн в месяц. 40 процентов работ на участке разгрузки выполняется вручную. Удельная стоимость ручной разгрузки 100 рублей за тонну. Удельная стоимость механизированной разгрузки 50 рублей за тонну. На какую сумму снизится совокупная стоимость переработки груза на складе, если весь груз будет разгружаться механизировано?

Решение

4000	100%	X=1600 (ручной труд)
X	40%	
4000	100%	X=2400 (автоматизированный труд)
X	60%	

$$1600 * 100 \text{ руб./т} = 160000 \text{ руб.}$$

} 2

$$+ 200000$$

$$400 * 50 = 120000 \text{ руб.}$$

$$1600 * 50 = 80000 \text{ руб.}$$

$$160000 + 120000 = 280000$$

$$280000 - 200000 = 80000 \text{ руб.}$$

Ответ: совокупная стоимость переработки груза на складе снизится на 80000 руб.