**Контрольная работа по междисциплинарному курсу   
МДК.01.01 Основы планирования и организации логистического процесса в организациях (подразделениях)   
(для студентов специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике)**

Решите задачи.

**Задание 1.**

На основании исходной информации необходимо проанализировать двух поставщиков для принятия решения о продлении контракта с одним из них. Оценку деятельности поставщиков произвести по объему поставленных товарно-материальных ценностей, по цене, по ассортименту и ритмичности поставки. При расчете итогового рейтинга поставщиков необходимо учитывать экспертные оценки по значимости показателей;

* объем – 0,3;

- цена – 0,4;

* ассортимент – 0,2;
* ритмичность – 0,1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годовая структура поставок** | | | | | | | | | |
| **Поставщик №1** | | | | | **Поставщик №2** | | | | |
| Виды товарно- материальны х ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | | Виды товарно- материальны х ценностей | Количество  поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | |
| По  договору | Фактически | По  договору | Фактически | По  договору | Фактическ  и | По  договору | Фактичес  ки |
| А | 1690 | 1729 | 120 | 130 | А | 2380 | 1870 | 110 | 115 |
| В | 2380 | 2173 | 90 | 105 | В | 1900 | 1450 | 105 | 110 |
| С | 4620 | 4125 | 95 | 90 | С | 3600 | 2760 | 95 | 100 |
| Д | 3850 | 1960 | 70 | 84 | Д | 6200 | 4950 | 100 | 90 |

# Задание 2.

Определить экономичный размер заказа и количество заказов, если расходы на поставку единицы материалов - 14,5 тыс. руб./шт., годовые расходы на содержание запасов - 1,1 тыс. руб./шт. Годовая потребность в материале - 2800 шт. в год.

# Задание 3.

Затраты на поставку единицы продукции составили 27 тыс. руб./шт., годовое потребление - 2600 шт., годовые затраты на хранение продукции - 0,5 тыс. руб./шт., годовое производство - 2980 шт.

Определить оптимальный размер производимой продукции.

# Задание 4.

Затраты на поставку единицы продукции составили 19 тыс. руб./шт., годовое потребление – 2600 шт., годовые затраты на хранение продукции - 0,7 тыс. руб./шт., издержки, обусловленные дефицитом - 1, 2тыс. руб./шт.

Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита.

# Задание 5.

Рассчитать интервал времени между заказами, если потребность в краски составляет 4700 т., а оптимальный размер заказа 5 т. Количество рабочих дней в году - 240.