Контрольная работа № 1

МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении. Заочное отделение

Задание №1 Раскрыть темы

1. Логистические операции и логистические микро- и макрологические системы и их характеристика.

2. Управление запасами в логистических системах: термины и определения в управлении запасами, понятие запаса, функции товарных запасов. Модели управления запасами и их характеристика.

3. Логистическое управление закупочной деятельностью.

4. Понятие производственного процесса и его виды (основной, вспомогательный, обслуживающий). Структура производственного процесса. Основные принципы организации производственных процессов на различных производствах.

Задание №2 Решить задачи

Задание 1**. Тема. Расчет основных показателей управления запасами**

Определить

1. Оборачиваемость запасов.

2. Долю неликвидов в запасах

3. Долю запасов в оборотных активах

4. Обеспеченность запасами

Для расчета использовать следующие данные: стоимость товаров проданных, отгруженных с оптового склада в течение года составляет 5450 тыс. руб., среднегодовое значение оборотных активов - 3500 тыс. руб., количество неликвидных товаров – 18 тыс. руб.

Товарные запасы за год составляют данные в таблице (тыс. руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.01 | 01.02 | 01.03 | 01.04 | 01.05 | 01.06 | 01.07 | 01.08 | 01.09 | 01.10 | 01.11. | 01.12 | 01.01 |
| 640 | 660 | 650 | 540 | 600 | 590 | 540 | 610 | 630 | 560 | 610 | 660 | 500 |

**Справочный материал для выполнения задания.**

**Оборачиваемость запасов** (характеризует возможность получения валовой прибыли с одного рубля, вложенного в запасы при стабильной наценке) показывает скорость (количество раз), с которой оборачиваются запасы за определенный период времени:

 Q

 Сраз/период = -----

 З ср

где Q *—* стоимость материалов, товаров (по закупочным ценам), проданных, отгруженных со склада компании в течение периода (в качестве периода при расчете оборачиваемости чаще всего принимается год);

Зср — запас средний за тот же период, также рассчитанный в закупочных ценах.

Расчет оборачиваемости характеризует работу с запасами и имеет целью определения количества оборотов запасов. Следовательно, все продажи, идущие не из запасов компании, при расчете оборачиваемости во внимание не принимаются (например, товары, закупленные под заказ).

В случае если цены на товары существенно меняются в течение периода, оборачиваемость может рассчитываться не в денежных единицах, а в натуральных. З ср  определяются по формуле средней хронологической.

**Обеспеченность запасами (в днях)** показывает продолжительность периода, на который хватит товарных запасов на складе до момента их полного истощения, если поставки товаров на склад прекратить:

 Зср \*t

 С дней = -------------

 Q где t — число дней в периоде.

**Доля запасов в оборотных активах Дзоа** показывает долю, которую занимают запасы в оборотных активах компании:

Зср

 **Дзоа = --------**

 ОАср , где ОАср — среднегодовое значение оборотных активов.

 **Доля неликвидов в запасах Дн** отражает долю неликвидных товаров в запасах:

Н

 **Дн= --------**

 Зср где Н — количество товаров, отнесенных к категории неликвидов.

**Сделать вывод о полученных результатах**

Задание 2

**Тема. Применение методики АВС-анализа**

**Задание**. Применить для оптимизации ассортимента АВС-анализ, используя исходные данные.

**Ход выполнения задания.**

1. Используя данные таблицы вычислить общую выручку и долю (%) выручки по каждому товару в объеме общей выручке. Результаты внести в таблицу.

2. Вычислить для каждого товара долю с нарастающим итогом.

3. Выписать в тетрадь рекомендуемые оптимальные значения АВС- анализа.

4. По данным таблицы найти товар, для которого доля с нарастающим итогом близка к 80% (до 80%) – это нижняя граница группы А

5. Найти товар для которого доля с нарастающим итогом близка к 95% (80%+15%) – это нижняя граница группы В, ниже В выделить группу С.

6. Подсчитать количество товаров в группах А, В, С. И их процентную долю в общем количестве 30 товаров.

7. Сравнить результат с рекомендуемыми значениями и сделать вывод.

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Товары | Выручка,тыс. руб. | Доля выручки % | Доля выручки с нарастающим итогом % | Группа АВС |
| Товар 1 | 4400 |  |  |  |
| Товар 2 | 4000 |  |  |  |
| Товар 3 | 3400 |  |  |  |
| Товар 4 | 3000 |  |  |  |
| Товар 5 | 2200 |  |  |  |
| Товар 6 | 2000 |  |  |  |
| Товар 7 | 1100 |  |  |  |
| Товар 8 | 900 |  |  |  |
| Товар 9 | 700 |  |  |  |
| Товар 10 | 600 |  |  |  |
| Товар 11 | 500 |  |  |  |
| Товар 12 | 400 |  |  |  |
| Товар 13 | 300 |  |  |  |
| Товар 14 | 200 |  |  |  |
| Товар 15 | 200 |  |  |  |
| Товар 16 | 150 |  |  |  |
| Товар 17 | 140 |  |  |  |
| Товар 18 | 130 |  |  |  |
| Товар 19 | 120 |  |  |  |
| Товар 20 | 110 |  |  |  |
| Товар 21 | 105 |  |  |  |
| Товар 22 | 100 |  |  |  |
| Товар 23 | 100 |  |  |  |
| Товар 24 | 100 |  |  |  |
| Товар 25 | 100 |  |  |  |
| Товар 26 | 100 |  |  |  |
| Товар 27 | 100 |  |  |  |
| Товар 28 | 100 |  |  |  |
| Товар 29 | 100 |  |  |  |
| Товар 30 | 100 |  |  |  |
| Итого |  | 100 % |  |  |

**Сделать вывод о полученных результатах**