МЯСНИКОВА Е.М., гр-0503Б ГВУЗ "Донецкий национальный университет", г. Донецк

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ФИРМЫ – ВАЖНЫЙ РЫЧАГ УКРЕПЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Анализируется алгоритм управления запасами на примере фармацевтической фирмы, рассматривается специфика украинского фармацевтического рынка. Наведена возможная стратегия управления запасами.

Объектом исследования является украинский фармацевтический рынок. Фирма, заказавшая разработку стратегий управления запасами, функционирует 15 лет, осуществляя оптовую и розничную торговлю всеми видами аптечной продукции: лекарственными средствами (ЛС), изделиями медицинского назначения (ИМН), косметическими средствами, БАДами. Фирма имеет разветвленную сеть аптек в Донецкой области. Все перипетии, которые претерпела экономика Украины и отечественный фармацевтический рынок, отражались соответственно на работе каждого его звена.

Отечественный фармацевтический рынок, как и другие рынки стран СНГ, импорто-зависим. В его общем объеме по всем категориям товаров «аптечной корзины» в денежном выражении превалирует товары зарубежного производства (72,6%), а в натуральном выражении преимущество у отечественных производителей (57,7%). Однако отечественные препараты на 80% изготавливаются из импортного сырья.

Чрезмерно большой запас связан с омертвлением капиталов, с другой стороны недостаточный запас вызывает перебои в удовлетворении спроса потребителей, в связи с чем фирма теряет клиентов и несет косвенные убытки.

Еще одна весомая причина необходимости управления запасами на фирме — наличие нереализованной продукции, сроки хранения которой истекают, а торговля медикаментами исключает уценку и реализацию просроченных товаров, они подлежат утилизации и списанию со всеми вытекающими убытками.

Существует определенный опыт в применении адаптивных алгоритмов решения задач управления запасами медикаментов. Для разных групп товаров, в зависимости от особенностей спроса применяются разные стратегии управления запасами:

(T,q) - равномерные промежутки t_q и постоянная величина q ;

(T,Y)—с максимальным уровнем запаса Y, равными промежутками t_q с условием наблюдения дефицита;

(y,q)-с минимальным уровнем запаса y, постоянной величиной q и с разными промежутками времени между заказами t_{ia} ;

(y,Y)-с минимальным уровнем запаса y , разными промежутками t_{jq} и переменной величиной q_i . Формула оптимального размера партии выведена без учета каких-либо ограничений

$$q^* = \sqrt{\frac{2C_qR}{C_1T}}$$

Предлагается модель с целевой функцией на минимум издержек по образованию и хранению запаса для удовлетворения спроса за плановый период:

$$C_T = \sum_{j=1}^m \left(\frac{C_{qj} R_j}{q_j} + \frac{C_{1j} q_j T}{2} \right) \rightarrow \min$$

с учетом ограничений:

а) по сумме наличных оборотных средств

$$K = \sum_{j=1}^{m} C_j q_j \le K_0$$

б) по имеющейся на предприятии складской площади

$$f = \sum_{j=1}^{m} f_j R_j \le f_0$$

где C_j - стоимость единиц ј товара; C_{qj} - издержки запаса и хранения партии ј товара; C_{1j} — издержки пропорциональные размеру партии в расчете на единицу ј товара в единицу времени; f_j — складская площадь занимаемая единицей ј-го товара; h_j - число заказов партий ј товара за плановый период; R_j — спрос на ј товар за плановый период; q_j — размер партии. Модель усложняется с учетом многономенклатурных запасов и применяется для разработки адаптивных алгоритмов решения задач управления запасами медикаментов.

Исследования показали, что поступления продуктов в основном является дискретным. Требования на выдачу (спрос) чаще является учетом фирма непрерывным, однако τογο, что дистрибьютором по некоторым видам продукции и по сути осуществляет оптовые закупки с заводов – изготовителей с последующей реализацией в другие фирмы и медицинские учреждения, некоторые модели должны учитывать дискретный спрос. Специфика фармацевтического рынка рассматривать случайный спрос с предполагаемыми вынуждает

Библиографический список

- 1. Рыжиков Ю.И. Теория очередей и управление запасами. СПб: Питер, 2008., 384 с.
- 2. Джонсон Дэвид, Вуд Дональд Ф., Вордлоу Дэниел Л., Мерфи-мл. Поль Р. Современная логистика, 7-е издание: Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.

РЫЖКОВА М.А., студ. гр. ЭГП-08

Науч. руков.: Лысяков В.Ф., к.т.н., доц.,

ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет",

г. Донецк

АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА

Эффективная работа предприятия обеспечивается интенсивной, квалифицированной работой всего персонала от руководителя до рабочего. Поэтому стимулирование и мотивация труда персонала в достижении целей организации играют существенную роль.

Актуальность. В последние годы возросло внимание ученых и практиков к решению проблем мотивации и стимулирования труда персонала. Научных исследований, посвященных рассмотрению вопросов стимулирования и мотивации персонала достаточно, но, к сожалению, во многих источниках материал дублируется, а отдельные существенные вопросы этой проблемы все еще не решены.

Цель исследования. Анализ актуальных аспектов усиления стимулирования и мотивации персонала.

Основная часть. Мотивирование и стимулирование дополняют друг друга, однако в практической деятельности эти методы управления противоположны. Стимулирование должно соответствовать потребностям, способностям работника, интересам то есть, его механизм стимулирования должен быть адекватен механизму мотивации работника. Стимулирование труда продуктивным будет в том случае, если работодатель умеет достигать и придерживаться того уровня работы, за который платит. Смысл стимулирования — не побудить человека работать, а заинтересовать его делать свою работу еще лучше. Стимулирование персонала является основным средством обеспечения оптимального использования ресурсов, мобилизации имеющегося