

УДК:681.3

*Глашкина В.С., студент,
3 курс, Институт финансов, экономики и управления,
Тольяттинский Государственный Университет,
Тольятти (Россия)*

*Цыплов Е.А., студент магистратуры,
1 курс, Институт машиностроения,
Тольяттинский Государственный Университет,
Тольятти (Россия)*

СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ В МАТЕРИАЛАХ.

Аннотация: В данной статье рассмотрена система планирования потребностей в материалах (MRP) со всеми преимуществами и недостатками, с которыми могут столкнуться различные фирмы и компании.

Ключевые слова: Планирование потребностей, фирмы и компании, производство, планирование, продукты и товары.

*Glashkina V.S., student,
3rd year, Institute of Finance, Economics and Management,
Togliatti State University,
Togliatti (Russia)*

*Tsyplov E.A., graduate student,
1 course, Institute of Mechanical Engineering,
Togliatti State University,*

MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING SYSTEM.

Abstract: This article examines the Material Requirements Planning (MRP) system with all the advantages and disadvantages that different firms and companies may face.

Keywords: Needs planning, firms and companies, production, planning, products and goods.

Система планирования потребностей в материалах (MRP) – это одна из наиболее известных и популярных компьютерных систем управления запасами, созданная для того, чтобы помогать управляющим и директорам различных фирм и компаний, занимающиеся производством товаров и продуктов, рассчитывать и распределять заказы по определенным критериям и зависимым позициям спроса. Существует конкретные зависимые точки спроса, которые составляют элементы готовой продукции. К ним относятся:

- сырье;
- компоненты;
- узлы;

В 1940-х – 1950-х годах возникли самые первые системы управления запасами. Данные системы использовали большой универсальный сервер мейнфрейм для того, чтобы изменить информацию для конкретного конечного продукта или товара в план производства и закупки различных элементов и частей. [1]

Впоследствии система планирования потребностей в материалах масштабировалась благодаря использованию циклов обратной связи с информацией. Это помогало всем сотрудникам и работникам

преобразовывать и улучшать вводимую информацию в систему по мере надобности.

На смену системе MRP пришла новая, более расширенная система MRP II, которая содержала в себе, как и элементы маркетинга, бухгалтерского учета, так и элементы инжиниринга и человеческих ресурсов в общий процесс планирования. [2]

Система планирования потребностей в материалах MRP помогает нам ответить на три очень важных вопроса:

- что нужно?
- сколько нужно?
- когда это нужно?

Важным моментом является окончание производства в положенный срок, пока уровень запасов сводиться к минимуму со всеми его затратами, ресурсами и материалами. Поэтому система MRP разделяет требования и запросы к порядковым запасам на конкретные промежутки планирования. Если данные действия правильно внедрять и осуществлять это позволит управляющим:

1. Эффективно планировать и распределять время на производство продукции.
2. Планировать и рассчитывать потребности. [3]

Чтобы внедрить данную систему MRP среднему и малому бизнесу потребуется потратить немало сил, энергии, ресурсов, материалов, а самое главное времени. С целью осуществить все преимущества системы планирования потребностей в материалах каждая компания и фирма просто обязаны способствовать сохранению актуальной, точной и четкой информации, номера партий и деталей, а также записей инвентарных запасов.

Система планирования потребностей в материалах имеет целый ряд преимуществ, как для малых, так и для крупных фирм производителей:

- анализировать и наблюдать за потребностями в материалах и ресурсах;
- помощь сотрудникам в производстве, а также в сокращение уровня запасов;
- эффективное и продуктивное распределение времени между производством разнообразных продуктов и товаров;
- определение нужного и выгодного размера партии для заказчиков;
- действенное планирование на будущее;

Система планирования потребностей в материалах имеет также недочеты и недостатки. Можно выделить следующие минусы системы MRP:

1. Система ведется и полагается на точную информацию.

Это может вызвать ряд проблем связанных с тем, что малый бизнес очень часто не осуществляет соответствующим нормам инвентарный учет. Малый бизнес также не вовремя вносит какие-либо изменения в базу и не обновляет информацию, что может сильно повлиять на успешную работу при выводе системы MRP.

2. Сложное внедрение системы MRP.

Процесс внедрения является очень кропотливым, долгим и дорогостоящим для некоторых фирм производителей. Очень часто предприятия встречаются с возражениями со стороны работников, когда те стараются и пытаются какими-либо способами внедрить данную систему.

[4]

3. Точный план и оценка времени.

Недочеты могут также задеть область, которая связана с проблемами пропущенных деталей и элементов, а также с лишними объемами запасов до задержек по графику и упущенных дат доставки. Система MRP обязана иметь:

- четкий и конечный утвержденный план производства;
- точную оценку времени, которое потребуется на изготовление всех заказов;
- настоящий инвентаризационный реестр, который поможет фирмам и компаниям нормально функционировать, развиваться и получать точную, актуальную и полезную информацию;

Не смотря на недостатки, система планирования потребностей в материалах имеет больше плюсов и преимуществ для различных фирм и компаний. Поскольку MRP является самой популярной и востребованной системой, на основе которой уже функционирует немало различных микрологистических систем.

Список используемой литературы:

1. Производственный менеджмент: Учебник/Под ред. В. А. Козловского. – М.:Инфра-М., 2003. – 574с.
2. Гаврилов Д. А. Управление производством на базе стандарта MRP II, 2-е изд. – СПб.: Питер, 2005, 416с. – ил.
3. Анискин Ю. Планирование и контроллинг / Ю. Анискин – М. : Омега-Л, 2009. – 280с.
4. Гаврилов Д. А. Управление производством на базе стандарта MRP / Д. А. Гаврилов – СПб.: Питер, 2005. – 402с.