

**Е. Д. Бородина**  
(УО «БГТУ», Минск)

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ (НА БАЗЕ СТАНДАРТА MRP)**

В последние несколько десятилетий стремительно росла сложность промышленных производств, увеличивались запросы клиентом к изготавливаемой продукции, становились всё выше требования к её качеству и скорости изготовления, а самое главное – это рост количества информации, которой производство должно своевременно и качественно оперировать для эффективного функционирования. Это потребовало совершенствования методологии и технологии управления производством, а именно базой данной его [производства] информации [1].

Именно поэтому мы рассмотрим стандарт MRP (Manufacturing Resource Planning). Это стандарт управления промышленным предприятием, который учитывает все этапы, нюансы изготовления готовой продукции, а также конфигурирует их между собой для ускорения и упрощения работы. По-настоящему, существенно ускорить работу при помощи MRP стало возможно в последние несколько лет, ведь обработка очень большого количества информации из баз данных, содержащих в себе всю информацию предприятия, напрямую зависит от вычислительных мощностей (под это определение можно отнести практически все модули компьютера, от процессора до охлаждающей системы, ведь всё напрямую влияет на его [компьютера] мощность) компьютеров.

Качественное приложение, оперирующее базами данных и их конфигурирующее, основанное на стандарте MRP, (иными словами MRP-система) позволит значительно увеличить уровень обслуживания клиентов, повышается производительность и снижаются затраты на изготовление продукции, так как всё вычисляется программно, по большей части отсутствует человеческий фактор, допустить какую-либо ошибку практически невозможно.

В качественной MRP-системе ключевым является эффективная компьютерная программа, или же, другими словами, компьютерная система, а также владеющие необходимыми знаниями о данной системе и обслуживающие её люди. На данный момент, в связи с активно развивающимися информационными технологиями, существует множество компьютеров, в которых оптимально сочетаются такие параметры, как цена и производительность. Таким образом, сейчас даже не крупное предприятие может позволить себе содержать и обслуживать MRP-систему.

#### **Литература**

1 Гаврилов, Д. А. Управление производством на базе стандарта MRP II / Д. А. Гаврилов. – СПб. : Питер, 2008. – 416 с.