

## 9.2. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ В МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Демчинова Е.А., старший преподаватель, кафедра «Информационные технологии и защита информации»;  
Виноградова Г.Л., к.т.н., профессор, кафедра «Информационные технологии и защита информации»

*Костромской государственной технологической университет*

В статье рассмотрен подход к оценке эффективности управления запасами в многономенклатурном производстве с использованием автоматизированной системы. В качестве основы использована система сбалансированных показателей. Базовые показатели оценки эффективности отобраны на основе экспертных оценок. Даны модели расчета параметров для оценки эффективности системы управления запасами материальных ресурсов.

### Литература

1. Экспертные методы оценки качества промышленной продукции. Основные положения. Введение [Электронный ресурс] : ГОСТ 23554.0-79 СУКП. 01.01.80. – М., 1979. – 26 с.
2. Алексеев В.Е. Графы. Модели вычислений. Структуры данных [Текст] : учеб. / В.Е. Алексеев, В.А. Таланов. – Н. Новгород : Изд-во ННГУ. – 2005. – 307 с.
3. Альтшулер И. Мировые концепции управления производством [Текст] / И. Альтшулер // Компьютерная неделя. – 1997. – №20.
4. Баронов В.В. и др. Информационные технологии и управление предприятием [Текст] / В.В. Баронов, Г.Н. Калянов, Ю.Н. Попов, И.Н. Титовский. – М. : Компания АйТи, 2009. – 328 с.
5. Вагнер Г. Основы исследования операций [Текст] / Г. Вагнер. – М. : Мир, 1973. – 213 с.
6. Гаврилов Д.А. Управление производством на базе стандарта MRP II [Текст] / Д.А. Гаврилов. – СПб. : Питер, 2002. – 352 с.
7. Глушков В.М. Введение в АСУ [Текст] / В.М. Глушков. – Киев : Техника, 1974. – 145 с.
8. Горелова Г.В. Теория вероятностей и математическая статистика в примерах и задачах с применением Excel [Текст] / Г.В. Горелова, И.А. Кацко. – Ростов н/Д : Феникс, 2005. – 480 с.
9. Демчинова Е.А. Автоматизация оценки управления запасами многономенклатурного производства в среде ПК «Cobra++» [Текст] / Е.А. Демчинова // Вестник КГТУ. – 2010.
10. Демчинова Е.А. Анализ особенностей материально-технического обеспечения многономенклатурного производства специализированной обуви [Текст] / Е.А. Демчинова, В.Н. Шведенко // Молодые исследователи – регионам : мат-лы Всеросс. науч. конф. студентов и аспирантов. – Вологда : ВоГТУ, 2008. – Т. 2. – С. 12-14.
11. Демчинова Е.А. Комплексная автоматизация управления запасами в условиях многономенклатурного производства [Текст] / Е.А. Демчинова, Г.Л. Виноградова // Вестн. Ивановского госуд. энергетического ун-та. – Иваново, 2010.
12. ¶Модели и методы теории логистики [Текст] : учеб. пособие / под ред. В.С. Лукинского. – СПб. : Питер. – 2007. – 448 с.
13. Мясникова Л.А. Логистика экономики среднего звена [Текст] / Л.А. Мясникова. – СПб. : СПбУЭиФ, 1997. – 72 с.

### Ключевые слова

Управление запасами; многономенклатурное производство; сбалансированная система показателей; оценка.

*Демчинова Елена Александровна*

*Виноградова Галина Леонидовна*

### РЕЦЕНЗИЯ

Известно, что эффективное управление запасами позволяет снизить продолжительность производственного цикла, уменьшить затраты на хранение. Эффективным инструментом управления запасами является использование информационных систем. Актуальность рецензируемой статьи определяется рассмотрением авторами вышеуказанных вопросов.

В статье исследуется подход к оценке эффективности управления запасами с применением информационных технологий. В основе оценки используются система сбалансированных показателей, адаптированных под решаемую задачу. Авторами проведен экспертный отбор показателей эффективности, приведен подробный анализ и методика формирования показателей оценки эффективности. Статья содержит математические модели показателей эффективности управления запасами.

Работа содержит новые положения: модели наиболее значимых показателей для проведения комплексного финансового анализа и оценки эффективности управления запасами, модели зависимости показателей системы управления запасами с общими показателями деятельности предприятия. Практическая значимость заключается в том, что модели, полученные в ходе исследования, будут использоваться при создании автоматизированной системы управления запасами, применение которой позволит значительно повысить эффективность управления запасами в условиях многономенклатурного производства.

На основании вышеизложенного следует вывод о том, что статья рассматривает актуальные проблемы оценки эффективности управления материальными запасами для многономенклатурного производства, отражает авторский подход и представляет определенный научно-практический интерес. Рецензируемая статья отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и может быть рекомендована к опубликованию.

*Немиров А.Л., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и управления, Костромского государственного технологического университета*

## 9.2. PERFORMANCE EVALUATION INVENTORY MANAGEMENT IN MULTIPRODUCT MANUFACTURING

E.A. Demchinova, senior lecturer, at the Department of information technology and information security;  
G.L. Vinogradova, Ph.D. in Economics, professor, at the Department of information technology and information protection

*Kostroma state technological university*

The article describes an approach to evaluating the effectiveness of inventory management in multiproduct manufacturing using an automated system. The basis used the balanced scorecard. Basic indicators for assessing the effectiveness of selected based on expert judgment. Given the model calculation parameters for assessing the effectiveness of the inventory management system of material resources.

### Literature

1. Expert methods of assessing the quality of industrial products. The main provisions. Introduction [Electronic resource] : GOST 23554.0-79 SUK. 01.01.80. – M., 1979. – 26 p.
2. Alekseev V.E. Graphs. Computing model. Data Structures: [Text] : textbook / V.E. Alekseev, V.A. Talanov. – N. Novgorod : Publishing house of the Nizhny Novgorod state university. – 2005. – 307 p.
3. Altshuler I. World production management con [Text] / I. Altshuler // Computer week. – 1997. – No. 20.
4. Baronov V.V. Information technology and business management [Text] / V.V. Baronov, G.N. Kalianov, Iu. N. Popov, I.N. Titovskii. – M. : Company services, Inc, 2009. – 328 p.
5. Wagner G. Fundamentals of operations research [Text] / G. Wagner. – M. : Mir, 1973. – 213 p.
6. Gavrilov D.A. Production control on the basis of the standard MRP II [Text] / D.A. Gavrilov. – SPb. : Piter, 2002. – 352 p.
7. Glushkov V.M. Introduction to ACS [Text] / V.M. Glushkov. – Kyiv : Tekhnika, 1974. – 145 p.
8. Gorelova G.V. Probability theory and mathematics statistics in political examples and problems with using Excel [Text] / G.V. Gorelova, I.A. Cascara. – Rostov n/D : Phoenix, 2005. – 480 p.
9. Demchinova E.A. The automation of the assessment of inventory management multiproduct production in the environment of PC Cobra++ [Text] / E.A. Nemchinova // Vestnik KGTU. – 2010.
10. Demchinova E.A. Analysis of features of logistics multiproduct manufacturing specialized shoes [Text] / E.A. Nemchinova, V.N. Shvedenko // Young researchers – regions : materials of all-Russian. scientific. conf. undergraduate and graduate students. – Vologda : Vaught, 2008. – T. 2. – Pp. 12-14.
11. Demchinova E.A. Comprehensive automation of inventory management in multiproduct production [Text] / E.A. Nemchinova, G.L. Vinogradova // Vestn. Ivanovo state. power univ. – Ivanovo, 2010.
12. Models and methods of the theory of logistics [Text] : textbook. the manual / under the editorship of V.S. Lukinsky. – SPb. : Peter, 2007. – 448 p.
13. Myasnikova L.A. Logistics economy middle managers [Text] / L.A. Myasnikov. – SPb., 1997. – 72 p.

### Keywords

Inventory management; diversified production; balanced scorecard; score.