

### **Список использованных источников**

1. Артеменко В.Г., Анисимова Н.В. Экономический анализ. – Москва: КноРус, 2016. – 287 с.
2. Ковалев В.В., Волкова О.Н. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – Москва : ТК Велби, Проспект, 2001. – 424 с.
3. Когденко В.Г. Экономический анализ. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 392 с.
4. Комплексный экономический анализ предприятия / Под ред. Н.В. Войтоловского, И.И. Мазуровой. – СПб.: Питер, 2017. – 576 с.
5. Коробейников Д.А., Коробейникова О.М., Мануйлов А.А. Финансовая устойчивость в сельскохозяйственной кредитной кооперации: монография. – Волгоград : Волгоградское научное издательство, 2009. – 189 с.
6. Маркин Ю.П. Экономический анализ. – Москва : Омега-Л, 2011. – 450 с.
7. Пласкова Н.С. Экономический анализ. – Москва : Эксмо, 2009. – 704 с.
8. Попова Л.В., Коробейников Д.А., Коробейникова О.М. Методика анализа материально-производственных запасов организаций АПК // Научное обозрение. – 2016. – №7. – С. 117.
9. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК. –Москва: ИНФРА-М, 2021. – 519 с.

**УДК 658.014**

**Кирилл Кашпор**

(Российская Федерация)

Научный руководитель Н. И. Болтянская, к.т.н., доцент  
Мелитопольский государственный университет

## **КЛАССЫ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Моделирование управленческих процессов – комплексный процесс, который включает формулировку управленческой задачи, разработку экономико-математической модели для изучаемой управленческой ситуации, расчет данной модели и принятие управленческих решений, реализацию данной модели в практике.

Принятие управленческих решений на предприятии осуществляется менеджерами разных уровней управления и предполагает выбор одной из нескольких возможных альтернатив. Управленческие решения бывают общие или частичные, перспективные и те-

кушие, принятые высшим, средним или низшим звеньями управления, единоличные, коллегиальные, коллективные и другие [1,2]. Однако управленческие решения, принятые на основе опыта или интуиции руководителя, не всегда являются оптимальными и правильными. Поэтому для оптимизации принятых управленческих решений руководитель может использовать конкретные модели менеджмента и решать их при помощи компьютера.

В общем моделирование управленческих процессов на предприятии включает следующие этапы:

1 этап: постановка – это формулировка управленческой задачи, где указывается цель запланированного мероприятия, управленческие задачи, проводится сбор информации;

2 этап: разработка модели менеджмента для исследуемой управленческой ситуации, где формируются и обосновываются экономические показатели и система основных предположений;

3 этап: собственно, расчет модели при помощи ПК;

4 этап: разработка альтернативных вариантов управленческих решений на основе полученной модели;

5 этап: принятие оптимального управленческого решения на основе определенного критерия;

6 этап: проверка данной модели на практике, то есть установление соответствия модели описанному экономическому процессу;

7 этап: оценка реализованного управленческого решения на основе принятой модели менеджмента.

При моделировании управленческих процессов стоит придерживаться таких требований:

- управленческие задачи должны характеризоваться показателями, которые можно количественно измерить, поэтому должны решаться количественно;

- функционирование экономики в целом, предприятия или его отдельных подразделений должно оцениваться на основе определенного критерия;

- лучший вариант управленческого решения нужно выбирать из условия ограниченности определенных видов ресурсов (материальных, финансовых, трудовых или других) [2,3].

Основой моделирования управленческих процессов является решение оптимизационных задач менеджмента, которые бывают разными по содержанию и могут реализоваться с использованием

стандартных программных продуктов. Такие оптимизационные задачи относят к разным классам экономико-математических моделей, которые по назначению бывают:

- имитационные, которые позволяют воспроизвести реальную управленческую ситуацию и принять рациональные управленческие решение;
- оптимизационные, которые позволяют из нескольких альтернативных вариантов решений выбрать самый лучший вариант по определенному признаку;
- балансовые модели, которые согласовывают потребности потребителей товаров и услуг с условиями и предложением товаров и услуг на рынке [1,4].

По способу описания модели разделяют на:

- аналитические, в которых исходные данные описываются математическими формулами или системой формул;
- эконометрические, которые предназначены для анализа и прогнозирования управленческих процессов в условиях неопределенности исходных данных и реализуются методами математической статистики;
- смешанные, в которых простые управленческие процессы описываются аналитическими зависимостями, а для более сложных управленческих ситуаций, где описание аналитическими формулами может привести к погрешностям, используется эконометрическое моделирование.

По точности математического отображения экономических явлений экономические модели бывают:

- линейные, в которых связь между результативным и факторным показателями описывается линейными зависимостями;
- нелинейные, в которых связь между результативным и факторным показателями описывается нелинейными зависимостями.

#### **Список использованных источников**

1. Gvozdev A.V. Disadvantages of distance learning for students and teachers / A.V. Gvozdev, N.I. Boltianska, Ya.A. Miroschnichenko // Непрерывная система образования «Школа – университет». инновации и перспективы: сборник статей VI Международной научно-практической конференции. – Минск: БГАТУ, 2022. – С. 114–117.

2. Подашевская Е.И. Автоматизация построения линейных моделей / Е.И. Подашевская, Н.Г. Серебрякова // Сб. научн. ст. Межд. научно-практ. конф. (Минск, 26–27 ноября 2020 года). – Минск: БГАТУ, 2020. – С. 514–517.

3. Серебрякова Н.Г. Использование информационно-коммуникативных технологий в аграрной сфере Украины / Н.Г. Серебрякова // Актуальные проблемы устойчивого развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК: материалы Междун. научно-практ. конф. / – Минск: БГАТУ, 2021. – С. 272–277.

4. Boltyanska N.I. Creation of optimal microclimate parameters in conditions of growing shortage of energy in pig industry / Boltyanska N.I. // Науковий вісник НУБіП України. Серія: Техніка та енергетика АПК. – Київ: НУБіП, 2016. – № 254. – С. 27.

## **УДК 657.371.1**

**Антонина Колб**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. Ф. Горбач, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный экономический университет

### **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ КАК ПРИЕМ ФАКТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Единый порядок проведения инвентаризации активов и обязательств организаций, ведущих в соответствии с законодательством бухгалтерский учет, оформления результатов инвентаризации и отражения их в бухгалтерском учете определен Инструкцией по инвентаризации активов и обязательств, утвержденной постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30.11.2007 г., № 180 [1].

Однако в указанном нормативном документе не дано четкое определение понятию «инвентаризация». В связи с этим в различных источниках встречаются следующие формулировки.

Инвентаризация – один из элементов метода бухгалтерского учета, обеспечивающий достоверность четных данных путем сверки и документального подтверждения фактического наличия имущества (активов) и обязательств, выявления отклонений от учетных данных и принятия решений по внесению изменений в данные бухгалтерского учета [2].

Инвентаризация – это определенная последовательность практических действий по документальному подтверждению наличия, со-