

УДК: 338

## РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОДЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ

**О.П. Горбанева, В.И. Сидельников**

*Разрабатывается спецификация и методы идентификации для моделирования доходов и расходов региональных бюджетов. Формулируются факторные переменные, определяющие формирование доходной и расходной части бюджетов регионов. Формализуются взаимосвязи экономико-математической эконометрической модели. Анализируется идентифицируемость систем одновременных уравнений и особенности применения математических методов оценивания параметров систем одновременных уравнений на панельных данных. Для поиска оценок коэффициентов структурной формы эконометрической модели используются вариации метода наименьших квадратов.*

**Ключевые слова:** *региональный бюджет, эконометрическое моделирование, моделирование, модель, факторные переменные, формализация эконометрической модели, статистическая оценка параметров, матрица ковариаций*

### Литература

1. Джаримов А.А. Регион в едином рыночном пространстве. Ростов-на-Дону. 1995.
2. Green W.H. Econometric analysis. New York: Macmillan Publishing Company. 2000.
3. Johnson R.A., Wichern D.W. Applied multivariate statistical analysis. Prentice Hall. New Jersey, 2002.

---

**Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону**

**10 июля 2016 г.**