

УДК 37.014.5:338.26  
ББК 65.23  
ПЗ5

Рецензенты: д-р физ.-мат. наук проф. *А. П. Жабко* (С.-Петерб. гос. ун-т),  
д-р экон. наук проф. *М. Ю. Афанасьев* (Центр. экон.-мат. ин-т РАН)

*Печатается по постановлению  
Ученого совета  
Петрозаводского государственного университета*

Питухин Е. А., Гуртов В. А.

ПЗ5 **Математическое моделирование динамических процессов в системе «Экономика—рынок труда—профессиональное образование».** — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2006. — 347 с.  
ISBN 5-288-04201-2

Монография посвящена разработке и описанию математических моделей для анализа динамических процессов в системе профессионального образования, потребности рынка труда в выпускниках соответствующих специальностей по отраслям экономики. Предложенные модели и алгоритмы позволяют прогнозировать возможные сценарии развития экономики, потребность отраслей экономики в квалифицированных специалистах и варианты развития системы профессионального образования. На основе концептуальных подходов авторами построены оптимизационные математические модели расчета баланса рынка труда и рынка образовательных услуг и формирования контрольных цифр приема в образовательные учреждения профессионального образования всех уровней для укрупненных групп специальностей.

При изложении материала используются аппарат векторно-матричной алгебры и методы теории управления, прикладной статистики, эконометрики, методы оптимизации и прогнозирования.

Книга предназначена для специалистов в области математического моделирования социально-экономических процессов в странах с переходной экономикой. Она также может быть полезна лицам, принимающим управленческие решения в сфере образования и рынка труда, студентам и аспирантам, специализирующимся в области эконометрики.

**ББК 65.23**

ISBN 5-288-04201-2

© Е. А. Питухин, В. А. Гуртов, 2006  
© Издательство С.-Петербургского  
университета, 2006