

DOI: 10.18572/2500-0292-2022-3-22-25

Лаги в модели развития экономики города

Паршикова Галина Юрьевна,
старший преподаватель кафедры математики и информатики
Государственного университета управления

galina44@inbox.ru

Перфильев Алексей Анатольевич,
заведующий кафедрой математики и информатики
Государственного университета управления,
кандидат физико-математических наук, доцент

alex0304@mail.ru

Силаев Александр Александрович,
доцент кафедры математики и информатики
Государственного университета управления,
кандидат экономических наук, доцент

vishmat@mail.ru

Для исследования экономики крупного города широко применяются лаговые экономико-математические модели, особенно в современных условиях непрекращающихся санкций. Важнейшая задача исследователя — оптимизировать структуру инвестиций и/или капитальных вложений в развитие основных промышленно-производственных фондов. При проведении предплановых проектировочных расчетов муниципальным службам целесообразно использовать экономико-математические модели, в состав которых входят динамические показатели ввода в строй основных фондов и динамики численности рабочих и служащих, как уже занятых, так и перспективных, в производственной и непроизводственной сферах города. Это способно повысить надежность прогнозных расчетов.

Ключевые слова: основные промышленно-производственные фонды, инвестиционный лаг, фондоотдача, фондовооруженность, темпы роста, реновация основных фондов.

Lags in the Urban Economy Development Model

Galina Yu. Parshikova
Senior Lecturer of the State University of Management

Aleksey A. Perfilyev
Head of the Department of Mathematics and Informatics
of the State University of Management
PhD (Physics and Mathematics)
Associate Professor

Aleksandr A. Silaev
Associate Professor of the Department of Mathematics and Informatics
of the State University of Management
PhD (Economics), Associate Professor

Lag economic and mathematical models are widely used to study the economy of a large city, especially in modern conditions of incessant sanctions. The most important task of the researcher is to optimize the structure of investments and/or capital investments in the development of basic industrial and production assets. When carrying out pre-planned design calculations, it is advisable for municipal services to use economic and mathematical models, which include dynamic indicators of the commissioning of fixed assets and the dynamics of the number of workers and employees, both already employed and prospective, in the production and non-production areas of the city. This can increase the reliability of forecast calculations.

Keywords: basic industrial and production funds, investment lag, capital return, capital ratio, growth rates, renovation of fixed assets.