

## ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОГНОЗУВАННЯ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

Бабич І.І., Близнюк М.Ю.

*LineUpLLC, м. Харків*

В роботі розглядається питання розробки інформаційної технології формування стратегії розвитку регіону, яка в умовах обмеженості коштів дозволила обрати з численного переліку можливих технологічних інновацій саме ті, фінансування яких забезпечить максимальний ефект розвитку регіону.

В якості ядра інформаційної технології пропонується використовувати модифіковану імітаційну модель прогнозування науково-технологічного розвитку промисловості України [1,2], попередньо модифіковану і налаштовану з урахуванням особливостей функціонування регіону.

Для прогнозування економічної та інвестиційної складової розвитку регіону передбачається застосовувати методи оцінювання впливу на соціально-економічний і науково-технологічний стан регіону від впровадження проектів державного рівня та формування оптимальних портфелів проектів [3].

Поєднання імітаційної моделі із зазначеними методами в рамках єдиного інформаційного середовища дозволить вирішувати завдання підтримки прийняття рішень на регіональному рівні з високою ефективністю.

Використання даної інформаційної технології органами регіональної влади дозволить вирішувати наступне коло завдань:

- прогнозувати науково-технологічний розвиток регіону в розрізі основних галузей за видами економічної діяльності;
- оцінювати вплив від впровадження того чи іншого інвестиційного проекту на соціально-економічний і науково-технологічний стан регіону;
- формувати оптимальний портфель проектів розвитку регіону за низкою критеріїв;
- розробляти стратегію інноваційного розвитку регіону на середньо- та довгострокову перспективу.

Результати моделювання та прогнозування розвитку регіону також можуть бути використані при прийнятті рішень на державному та галузевому рівнях про заходи, спрямовані на впровадження прогресивних технологій, а також з підтримки розвитку науково-технологічної сфери країни в цілому.

### Література:

1. Бабич И.И. Моделирование межотраслевых взаимодействий в имитационной модели прогнозирования развития промышленности Украины // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – Х.: НТУ «ХПІ», 2017. – №2 (1224). – с. 95-105.
2. Babych I.I. Improvement of the simulation model for forecasting the development of industry in Ukraine // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2017, 17-19 травня 2017 р.: у 4 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 4.
3. Kononenko, I., Babych, I. (2011), Forecasting of Results of the State-Level Projects Implementation. The 7th International Conference on Business, Management and Economics (ICBME 2011). E-Proceedings. Cesme, Izmir, Turkey. 06-08 October 2011. – 15 pp.