

## **22. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ІННОВАЦІЙ**

Мея Т.В. Науковий керівник – доц. каф. “Прикладна математика та інформаційні технології у бізнесі”, к.е.н Діленко В.О

Здійснення раціональної інноваційної діяльності для підприємств в сучасних умовах є основою їх виживання, дає можливість зростання і забезпечує довгострокову конкурентну перевагу.

Одним з підходів до управління інноваційної діяльності є створення економічних умов, котрі б ініціювали її інтенсивний розвиток. Тому у випадку використання математичних методів і моделей раціональної організації впровадження інновацій правомірним є постановка задачі пошуку області значень параметрів математичної моделі, при яких вона б демонструвала заданий тип поведінки. У найпростішому випадку шукану область можна знайти аналітичним шляхом. Але аналітичне дослідження моделі з ціллю визначення відповідної області значень її параметрів практично можна здійснювати лише для випадку відносно простих математичних моделей. Якщо ж складність моделі висока, то повинні використовуватися інші підходи для рішення даної задачі.

Може розглядатися метод цільного рівномірного зондування допустимої області зміни параметрів моделі з ціллю визначення типу поведінки, котру вона демонструє при даних значеннях параметрів. Однак, якщо необхідно визначити область поведінки моделі тальки одного типу пропонується використовуватися один з методів математичної теорії комп’ютерної графіки - стековий алгоритм заповнення цільних областей.

Ціллю роботи є розробка математичних моделей і методів рішення задач раціональної організації впровадження виробничих інновацій.

Результатом роботи є математичні моделі і методи забезпечення раціональної організації впровадження виробничих інновацій, комп’ютерні засоби їх реалізації.