

## 12-ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ЕК-54Ф**

**“Математичні методи в управлінні розвитком малого бізнесу на регіональному рівні “**

**Номер держреєстрації: 0110U001361**

**Науковий керівник: Вовк В.М.**

**Термін виконання: 01.2010-12.2012**

Для забезпечення ефективного управління розвитком і функціонуванням малого підприємства було розроблено інструментарій оптимізації структури виробництва економіко-виробничих систем малого підприємства, основу якого складає комплекс економіко-математичних моделей і методів вибору стратегії розвитку підприємства, оптимізації фінансової стійкості підприємства та визначення інтегральної оцінки фінансового ризику його діяльності, оптимізації вибору ефективних виробничих ресурсів і обсягів випуску продукції, визначення оптимального рівня ціни на продукцію, забезпечення виробництва і його розвитку фінансовими ресурсами, які можуть бути мобілізовані в першу чергу державними заходами підтримки ринку фінансових інструментів, що дає змогу науково обґрунтувати розвиток і функціонування економіко-виробничої системи.

Проведено дослідження процесу прийняття інноваційних стратегічних рішень у вітчизняних та зарубіжних ділових одиницях та вплив держави на розвиток інноваційної складової діяльності в підприємстві. Здійснено аналіз необхідності інноваційних змін на підприємствах України, на основі якого було проведено аналіз методів оцінки економічної ефективності інноваційної діяльності підприємств у ринкових умовах і типологію інноваційних стратегій розвитку динамічної економіко-виробничої системи. Побудовано: модель формування системи цілей інноваційної економіко-виробничої системи; економіко-математичну модель формування множини альтернативних інноваційних стратегій розвитку економіко-виробничих систем у конкурентному середовищі; модель вибору ефективної інноваційної стратегії розвитку динамічної економіко-виробничої системи з множини альтернатив.

Проведено апробацію запропонованого інструментарію оптимізації управління виробничою діяльністю підприємства.