



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

"Харківський політехнічний інститут"

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять з курсу

«Економіко-математичне моделювання»

для студентів спеціальностей

7.050206 "Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності"

та 6.030508 "Фінанси"

Харків 2009

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

"Харківський політехнічний інститут"

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до практичних занять з курсу

«Економіко-математичне моделювання»

для студентів спеціальностей

7.050206 "Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності"

та 6.030508 "Фінанси"

Затверджено
редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № 1 від 2.04.2009

Харків НТУ "ХПІ 2009

Методичні вказівки до практичних занять з курсу „Економіко-математичне моделювання” для студентів спеціальностей 7.050206 "Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності" та 6.030508 "Фінанси" / уклад. О. Б. Білоцерківський, Н. В. Ширяєва. - Х.: НТУ "ХПІ", 2009. - 76 с.

Укладачі: О. Б. Білоцерківський
Н. В. Ширяєва

Рецензент Т. В. Данько

Кафедра фінансів та оподаткування

ЗМІСТ

Вступ.....	3
1 Побудова математичних моделей економічних задач.....	4
2 Графічний метод розв'язання задач лінійного програмування.....	15
3 Симплекс - метод розв'язання задач лінійного програмування.....	22
4 Метод штучного базису.....	29
5 Двоїста задача лінійного програмування.....	33
6 Транспортна задача.....	38
7 Задачі цілочислового програмування.....	45
8 Задачі нелінійного програмування.....	51
9 Задачі теорії ігор.....	58
10 Парний регресійний аналіз.....	64
Контрольні запитання.....	70
Список літератури.....	75