

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 05 – «Соціальні та поведінкові науки» зі спеціальності 051 – «Економіка»

«Оптимізаційні методи і моделі»

120 год. / 4 кредити ЕКТС

(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)

Тематика практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Побудування алгоритму економіко-математичної моделі	4
2	Моделювання поведінки споживачів із застосуванням функцій корисності. Визначення граничної корисності і норм заміщення. Вибір оптимального плану споживання	2
3	Моделювання поведінки виробників за допомогою виробничих функцій	4
4	Моделювання діяльності фірми яка орієнтована на прибуток	4
5	Аналіз процесу ринкового регулювання з застосуванням моделі ринку одного товару. Аналіз ринкового процесу за допомогою моделі Ерроу-Гурвіца	2
6	Вибір стратегії поведінки на ринку за допомогою моделей теорії ігор	4
7	Розробка моделей ігор із природою, ігор двох гравців, позиційних і багатокрокових ігор	4
8	Моделювання ринкових відносин за допомогою класичних моделей	2
9	Аналіз економічного розвитку за допомогою моделей міжгалузевого балансу	4
Разом		30