



**Силабус навчальної дисципліни
«Основи моделювання в економіці»**

**Спеціальність: 051 Економіка
Галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки**

Рівень вищої освіти	Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 / 90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом дисципліни є теоретичні і методичні засади статистичного аналізу даних, використання економіко-математичного моделювання для обґрунтування управлінських рішень.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою дисципліни є формування професійних компетенцій з використання методів економіко-математичного моделювання і аналізу складних економічних процесів та систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань. Застосовувати сучасні інформаційні технології у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами. Застосовувати принципи та методи економіко-математичного моделювання економічних процесів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Здатність моделювати економічні процеси, системи, явища, використовуючи апарат математичного та комп'ютерного моделювання.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Сутність моделювання економічних процесів. Методи моделювання. Статистичний аналіз даних, узагальнюючі статистичні показники, Аналіз варіаційних рядів, економічні індекси. Економіко-математичне моделювання, транспортна задача, побудова моделей планування використання ресурсів. Введення в економетричне моделювання. Метод Монте-Карло. Основи нейро-мережевого моделювання. Види занять: лекційні та практичні заняття, самостійна робота Методи навчання: При вивченні дисципліни використовуються пояснювально-наочний проблемний виклад, частково-пошуковий та дослідницький методи. Передбачено застосування активних і

	інтерактивних навчальних технологій: робота в малих групах; семінари-дискусії; кейс-метод; банки візуального супроводження Форми навчання: денна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Базові знання з економіки
Пореквізити	Знання методів та принципів побудови моделювання економічних процесів та систем можуть бути використані під час написання випускної та магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Павленко П.М Основи математичного моделювання систем і процесів. К.: 2010. Ластовченко М. М. Комп'ютерне моделювання. К.: 2010. Ковтун Н. В. Теорія статистики: підручник/ МОН України. – Київ: Знання, 2012. – 399 с. Моторин Р. М., Чекотовський Е. В. Статистика для економістів: навчальний посібник. – 3-є вид., випр. і допов. – Київ: Знання, 2013. – 381 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальна лабораторія «Моделювання соціоекологоекономічних систем» кафедри економічної кібернетики ФЕБА
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики
Факультет	Факультет економіки та бізнес-адміністрування
Викладач(і)	ПОДСКРЕБКО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ  Посада: доцент кафедри економічної кібернетики Вчений ступінь: к.е.н. Профайл викладача: http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/350-podskrebko-oleksandr-sergijovich Тел.: (044) 406-77-90 E-mail: alexandr.podskrebko@gmail.com Робоче місце: ауд. 8.300
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	http://feba.nau.edu.ua/images/cyber/5silabus.pdf

Гарант освітньої програми

Подскребко О.С.

Розробник

Подскребко О.С.