



Силабус навчальної дисципліни  
**«Інформаційні технології моделювання економічних процесів»**

Галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»  
 Спеціальність: 051 «Економіка»

Рівень вищої освіти	<b>Перший (бакалаврський)</b>
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 / 90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Інформаційні технології моделювання економічних процесів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<b>Метою</b> викладання навчальної дисципліни є оволодіння студентами комплексом знань в області інформаційних технологій моделювання економічних процесів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері економіки та у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Здатність зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії- та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації. Здатність бути критичним і самокритичним. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Навички міжособистісної взаємодії. Здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень. Здатність здійснювати побудову моделей складних задач прийняття рішень. Здатність обґрунтовувати рішення щодо управління підприємством (установою, окремим підрозділом) в умовах невизначеності та конфлікту, розробляти програми оздоровлення підприємства.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знати та застосовувати класичні математичні поняття та методи, які мають практичне використання в економіці, знати класичні розділи математики та розв'язувати актуальні задачі ринкової економіки. Знати та застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Знати та використовувати набуті знання щодо економічних процесів та економічної динаміки, належні навички раціональної економічної поведінки, розуміти особливості функціонування сучасних ринків, механізм функціонування економічної системи. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем, враховувати наслідки реалізації макроекономічної політики, застосування відповідних інструментів її реалізації на діяльність та розвиток підприємницьких структур. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові

	<p>концепції мікро- та макроекономіки.</p> <p>Уміти виявляти розуміння сутності концепції соціально-ринкових комунікацій, проводити аналіз комерційних зв'язків зі споживачами, аналізувати особливості поведінки ринкових суб'єктів.</p> <p>Уміти проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.</p> <p>Уміти використовувати у практичній діяльності знання з теорії управління; демонструвати знання основних теорій мотивації, лідерства та влади для вирішення управлінських завдань, уміння використовувати різні способи вирішення конфліктних ситуацій в організації.</p> <p>Уміти збирати, аналізувати та пояснювати необхідну інформацію, розраховувати економічні та фінансові показники, обґрунтовувати фінансові рішення на основі використання необхідних інструментальних засобів.</p> <p>Володіти методичним інструментарієм обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування господарської діяльності підприємств.</p> <p>Використовувати знання форм взаємодії суб'єктів ринкових відносин для забезпечення діяльності підприємницьких структур, розуміти організаційно-економічний механізм управління підприємством та оцінювати ефективність прийняття рішень.</p> <p>Уміти вибирати адекватні економіко-математичні методи, моделі і програмне забезпечення для розв'язання прикладних задач, застосовувати математичний апарат при розв'язуванні економічних задач, будувати економіко-математичні моделі економічних процесів, здійснювати прогнозування на основі економетричної моделі.</p> <p>Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.</p> <p>Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.</p>
Навчальна логістика	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p><b>Модуль 1. «Основи моделювання економічних процесів»</b></p> <p>Основні економічні моделі.</p> <p>Характеристика технологій моделювання бізнес-процесів.</p> <p>Методи інформаційного забезпечення для створення економічних моделей.</p> <p>Способи оцінювання бізнес-моделювання</p> <p><b>Модуль 2. «Інформаційні технології моделювання економічних процесів»</b></p> <p>Інструменти моделювання економічних процесів.</p> <p>Форми та методи моделювання економічних процесів</p> <p>Програмне забезпечення для моделювання економічних процесів</p> <p>Організаційні аспекти моделювання економічних процесів</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, моделювання рольових ситуацій, мозковий штурм</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	Знання з дисциплін: «Ризикологія», «Основи електронного бізнесу», «Бізнес та інновації в сфері інформаційно-комунікаційних технологій».
Пореквізити	Знання з дисципліни «Інформаційні технології моделювання економічних процесів» можуть використовуватися під час вивчення дисциплін: «Моделі управління запасами», «Інформаційно-аналітична підтримка бізнес-планування», «Управління даними», а також для виконання переддипломної практики, кваліфікаційного іспиту та написання кваліфікаційної бакалаврської роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <p>1. Економіко-математичне моделювання: Навч. Посібник / За заг. ред. В.В. Вітлінського. – К.: КНЕУ, 2008. – 536 с.</p> <p>2. Акулич, И. Л. Математическое программирование в примерах и задачах : Учебное пособие для студ. эконом. спец. вузов / И. Л. Акулич. – М. : Высшая школа, 1986. – 319с.</p> <p>3. Зайченко, Ю. П. Дослідження операцій : підручник / Ю. П. Зайченко. – 7-ме вид., перероб. та доп. – К. : Видавничий дім "Слово", 2006. – 816 с</p>
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)		<p><b>Квашук Дмитро Михайлович</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри економічної кібернетики  <b>Вчений ступінь:</b> к.е.н.  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/395-kvashuk-dmitro-mikhajlovich-2">http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/395-kvashuk-dmitro-mikhajlovich-2</a>  Тел.: (044) 406-77-90  <b>E-mail:</b> kvashuk@nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> ауд. 8.300</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	<a href="http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/dystantsiyne-navchannya-kafedry-ekonomichnoyi-kibernetiky">http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/dystantsiyne-navchannya-kafedry-ekonomichnoyi-kibernetiky</a>	

Розробник  
Завідувач кафедри

Квашук Д. М.  
Іванченко Н.О.