




**Силабус навчальної дисципліни  
«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3/90
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Предметом вивчення навчальної дисципліни є сукупність інформаційно-комунікаційних технологій та засобів їх розробки
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на: <ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіння основами сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, необхідних для здійснення широкого спектру задач сучасного фахівця;</li> <li>- формування у майбутніх фахівців твердих теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій;</li> <li>- використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для прийняття обґрунтованих управлінських рішень;</li> <li>- оволодіння сучасними програмними засобами та інформаційно-комунікаційними технологіями.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	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 до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Навички використання сучасних джерел економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів. Здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень. Здатність здійснювати побудову моделей складних задач прийняття рішень.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Знати та застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Уміти збирати, аналізувати та пояснювати необхідну інформацію, розраховувати економічні та фінансові показники, обґрунтовувати фінансові рішення на основі використання необхідних інструментальних

	<p>засобів.</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>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> <p>Формувати цілісну систему інформаційно-аналітичного забезпечення ефективного оцінювання та управління економікою на мікро-, мезо- та макрорівнях.</p> <p>Застосовувати спеціальні статистичні пакети обробки інформації для проведення бізнес аналізу</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>Теоретичні засади та класифікація сучасних інформаційно-комунікаційних технологій</p> <p>Бази даних та банки даних, загальні принципи зберігання інформації</p> <p>Використання мов програмування в інформаційних системах</p> <p>Основи побудовання та застосування сучасних баз даних</p> <p>Організація роботи з даними</p> <p>Ієрархічна структура даних</p> <p>Мережева структура даних</p> <p>Реляційна структура даних</p> <p>Об'єктно-орієнтовані та мультимедійні системи управління даними</p> <p>Інтелектуальний аналіз даних</p> <p>Інтелектуальні бази даних</p> <p>Основи розробки СУБД, реалізація запитів в СУБД, складання екранних форм та звітів</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, моделювання рольових ситуацій, рольова гра</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна, дистанційна</p>
<b>Пререквізити</b>	Знання з інформатики, когнітивної бізнес-аналітики
<b>Пореквізити</b>	Знання з фінансової математики можуть бути використані під час вивчення дисципліни «Управління бізнес-проектами» та написання кваліфікаційної роботи.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p style="text-align: center;"><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Іванюта П. В. Управлінські інформаційні системи в аналізі та аудиті: навчальний посібник/ МОН. – Київ: Центр учбової літератури, 2007. – 184 с.</li> <li>2. Системні дослідження та інформаційні технології: Міжнародний науково-технічний журнал. № 3</li> <li>3. Головний документ: Системні дослідження та інформаційні технології – Київ, 2013. – 150 с.</li> <li>4. Коновець Олександр Федорович Масова комунікація: теорії, моделі, технології : навчальний посібник. – Київ: Абрис, 2009. – 265 с.</li> <li>5. ДСТУ ISO/IEC TR 10000-3:2004. Інформаційні технології. Основи та таксономія міжнародних стандартизованих профілів. – Вид. офіційне. – Київ, 2006. – Ч. 3: Принципи та таксономія профілів середовищ відкритих систем (ISO/IEC TR 10000-3:1998, IDT). – 12 с. ДСТУ ISO/IEC 7498-1:2004. Інформаційні технології. Ч. 1 – Київ, 2006.</li> <li>6. Ананьєв Олександр Миколайович, Білик Василь Миколайович,</li> </ol>

	<p>Гончарук Яків Андрійович Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності: підручник/ МОН. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 584 с.: іл.</p> <p>7. Баженов Віктор Андрійович, Криксунов Е.З., Перельмутер А.В., Шишов О.В. Інформатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування: підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Київ: Каравела, 2004. – 357 с.– (Вища освіта в Україні)</p> <p>8. Ситник Віктор Федорович, Краева Ольга Семенівна Технологія автоматизованої обробки економічної інформації: навчальний посібник/ М-во освіти України.; КНЕУ. – Київ, 1998. – 200 с.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Економічної кібернетики
<b>Факультет</b>	Факультет економіки та бізнес-адміністрування
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>ПІБ викладача Густера Олег Михайлович</b>  <b>Посада: асистент</b>  <b>Науковий ступінь: к.е.н.</b>  <b>Вчене звання:</b>  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/400-gustera-oleg-mikhajlovich">http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/400-gustera-oleg-mikhajlovich</a></p> <p><b>Тел.: 044-406-77-90</b>  <b>E-mail: gustera@nau.edu.ua</b>  <b>Робоче місце: 8.300</b></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/400-gustera-oleg-mikhajlovich">http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/400-gustera-oleg-mikhajlovich</a>

Гарант освітньої програми

Іванченко Н.О.

Розробник

Густера О.М.