

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту

Кафедра економічної кібернетики

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ

Економічна кібернетика та бізнес аналітика

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 051 Економіка

перший (бакалаврський) рівень 2026 — 2027 н. р.

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Моделювання бізнес-процесів в умовах економічного зростання (Business Processes Modelling in the Conditions of Economic Growth)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яровенко Г. М.	Яровенко Г. М.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Можливість створення та оцінки моделей економічних процесів як аналітично, так і з використанням універсальних програмних засобів	Застосовувати відповідні стандарти та нотації для моделювання, аналізу та оптимізації бізнес-процесів компаній. Використовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач моделювання бізнес-процесів та підготовки до прототипування інформаційних систем. Розробляти моделі та	лекції, лабораторні роботи	30	Моделювання економіки. Системний аналіз та економічна кібернетика. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					та аналітичних платформ, що використовуються для аналізу даних. Можливість систематичного аналізу економічних об'єктів і процесів на основі створених моделей, інтерпретація отриманих результатів, на основі зроблених висновків прийняття обґрунтованих управлінських рішень на всіх рівнях ієрархії управління економікою для розуміння їх наслідків.	застосовувати методи аналізу та структурування економічних подій та явищ з точки зору знання сучасних теоретичних, організаційних та методологічних основ бізнес-аналітики. Аналізувати економічні об'єкти та процеси на основі створених моделей, інтерпретувати отримані результати та приймати управлінські рішення на основі висновків, зроблених на всіх рівнях ієрархії управління економікою				
Моделі економічної динаміки (Modelling of Economic Dynamics)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Колотіліна О. В.	Колотіліна О. В.	Здатність розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем. Здатність проводити аналіз	Знати цілі, задачі, зміст і специфіку математичного моделювання динаміки розвитку економічних систем;	Лекції, лабораторні роботи	30	Моделювання економіки. Системний аналіз та економічна кібернетика. Мультимедійна аудиторія	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності. Здатність ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники. Здатність виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в однієї або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та	методологію та основні методичні підходи, що дозволяють розбудовувати, аналізувати й використовувати адекватні математичні моделі динаміки розвитку економічних процесів; основні етапи моделювання динаміки розвитку економічних систем; основну методику дослідження динамічної економічної системи на характер та стабільність її поведінки. Знаходити необхідну інформацію, перевіряти її достовірність і використовувати її при побудові економіко-математичних моделей.			(лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					можливих соціально-економічних наслідків. Здатність володіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами.	Створювати економіко-математичні моделі з урахуванням розвитку в часі системи та системно аналізувати на основі цих моделей економічні об'єкти та процеси; створювати власні програмні продукти або використовувати існуючі для практичної реалізації моделі на персональних комп'ютерах. Перевіряти гіпотези, інтерпретувати отримані результати і на підставі зроблених висновків виробляти управлінські рішення на всіх рівнях господарської ієрархії управління.				

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
Введення в тестування програмного забезпечення (Introduction to Software Testing)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яценко В. В.	Яценко В. В.	Здатність розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності. Здатність застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи. Здатність застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення. Здатність проведення оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.	Проводити різні види тестування, застосовуючи отримані теоретичні знання для розв'язання практичних завдань перевірки якості програмного забезпечення та аналізувати результати тестування. Проводити тестування нового функціоналу за розробленою документацією або методом вільного пошуку, дослідницького тестування, перевіряти різні аспекти якості. Розробляти та працювати самостійно з необхідною тестовою документацією (тест-кейси, чек-листи, звіти про дефекти та інше) або іншої	Лекції, лабораторні роботи	30	Інформаційні системи в економіці. Мультимедіа на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
						допоміжною документацією				
Організація баз даних (Database Engineering)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Миненко С. В.	Миненко С. В.	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність застосовувати комп'ютерні технології т програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Здатність проектувати та розробляти інформаційні комплекси, які необхідні для функціонування підприємств	Знати основи функціонування та проектування баз даних для зберігання економічної інформації Знати особливості проектування баз даних Вміти розробляти структуру бази даних; Вміти створювати запити до баз даних Вміти інтегрувати бази даних у системи різного рівня складності	Лекції, лабораторні роботи	30	Інформаційні системи в економіці. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерн а аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
Інтегрований курс "Економіка та міжнародна економіка І" (Integrated Course "International Economics I")	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Петрушенко Ю. М., Хомутенко Л. І., Коломієць С. В., Койбічук В. В.	Койбічук В. В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність працювати в міжнародному середовищі; цінування та повага різноманітності та мультикультурності. Здатність до постановки задач кількісного аналізу та математичного моделювання процесів ринкової економіки.	Аналізувати і генерувати інноваційні рішення щодо раціональної поведінки мікросистем в ринкових умовах. Давати оцінку макроекономічній ситуації в країні, аналізувати макроекономічні показники розвитку економіки, які становлять зовнішнє середовище діяльності господарських суб'єктів. Оцінювати та пояснювати вплив ендегенних і екзогенних факторів на процеси і явища у світовому господарстві. Розуміти, виділяти нові явища, процеси й тенденції глобального розвитку, механізми й інструменти	Лекції, практики, командна робота	50	Мультимеді й на аудиторія (лекції)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
						реалізації економічної політики та світових інтеграційних / дезінтеграційних процесів. Обґрунтовувати власну думку щодо конкретних умов реалізації форм міжнародних економічних відносин на мега-, макро-, мезо- і мікрорівнях. Розуміти основи математичного апарату, необхідного для розв'язування математичних та фінансово-економічних задач, побудови економіко-математичних моделей та їх аналізу. Використовувати сучасні комп'ютерні та інформаційні технології для розв'язування прикладних				

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
						економічних задач.				
Інтегрований курс "Економіка та міжнародна економіка II" (Integrated Course "International Economics II")	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Петрушенко Ю. М., Хомутенко Л. І., Коломієць С. В., Койбічук В. В.	Койбічук В. В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність працювати в міжнародному середовищі; цінування та повага різноманітності та мультикультурності. Здатність до постановки задач кількісного аналізу та математичного моделювання процесів ринкової економіки.	Аналізувати і генерувати інноваційні рішення щодо раціональної поведінки мікросистем в ринкових умовах. Давати оцінку макроекономічній ситуації в країні, аналізувати макроекономічні показники розвитку економіки, які становлять зовнішнє середовище діяльності господарських суб'єктів. Оцінювати та пояснювати вплив ендегенних і екзогенних факторів на процеси і явища у світовому господарстві. Розуміти, виділяти нові явища, процеси й тенденції глобального	Лекції, практики, командна робота	100	Мультимедійна аудиторія (лекції)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
						розвитку, механізми й інструменти реалізації економічної політики та світових інтеграційних / дезінтеграційних процесів. Обґрунтовувати власну думку щодо конкретних умов реалізації форм міжнародних економічних відносин на мега-, макро-, мезо- і мікрорівнях. Розуміти основи математичного апарату, необхідного для розв'язування математичних та фінансово-економічних задач, побудови економіко-математичних моделей та їх аналізу. Використовувати сучасні комп'ютерні та інформаційні				

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
						технології для розв'язування прикладних економічних задач.				
Основи веб-технологій в бізнесі (Basics of Web Technologies in Business)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів; здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності	Знати базові поняття і терміни веб-технологій; розуміти основні принципи розробки веб-застосунків; вміти пояснити суть застосування веб-технологій в бізнесі; вміти використовувати інструментарій веб-програмування для вирішення економічних завдань	Лекції, практичні заняття	30	Алгоритмізація. Інформаційні системи в економіці. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4
Створення мобільних застосунків у сучасному бізнесі (Development of Mobile Applications)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Кушнерьов О. С.	Кушнерьов О. С.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних	Знати технології створення програмного забезпечення в економіці; вміти розширювати функціонал створених мобільних	лекції, практичні заняття	30	Алгоритмізація. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
in Modern Business)					завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів; здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	застосунків для бізнесу; вміти впроваджувати створені мобільні застосунки в різні сфери економіки та бізнесу.				
Системи штучного інтелекту в моделюванні сталого економічного розвитку (Artificial Intelligence Systems in Modelling Sustainable Economic Development)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів; можливість створення та оцінки моделей економічних процесів як аналітично, так і з використанням	Знати концептуальні положення систем штучного інтелекту. Обирати програмне забезпечення для вирішення проблем штучного інтелекту. Використовувати технології штучного інтелекту в професійній діяльності.	лекції, практичні заняття	30	Системний аналіз та економічна кібернетика. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					універсальних програмних засобів та аналітичних платформ, що використовуються для аналізу даних; можливість систематичного аналізу економічних об’єктів і процесів на основі створених моделей, інтерпретація отриманих результатів, на основі зроблених висновків прийняття обґрунтованих управлінських рішень на всіх рівнях ієрархії управління економікою для розуміння їх наслідків.					

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
Ймовірнісні методи моделювання для прийняття рішень (Probabilistic Modeling Methods for Decision Making)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Коломієць С. В.	Коломієць С. В.	Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. Здатність до використання сучасних програмних платформ реалізації алгоритмів, економіко-математичних та імітаційних моделей, до застосування спеціальних пакетів аналізу статистичних даних та моделювання економічних процесів та систем. Здатність до побудови математичних моделей економічних систем та перевірки їх адекватності. Здатність до постановки задач кількісного аналізу та математичного моделювання процесів ринкової економіки. Здатність	Розуміти основні поняття теорії ймовірностей та теорії випадкових процесів, необхідні для розв'язання математичних, фінансово-економічних задач, дослідження стохастичних моделей економічних процесів Використовувати інструментарій теорії ймовірностей та теорії випадкових процесів під час дослідження економічних систем і процесів, з метою економічного прогнозування та моделювання економічної динаміки Здійснювати аналіз отриманих результатів, генерувати оригінальні та придатні до застосування ідеї	лекції, практичні заняття	30	Кількісні методи в економіці; Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					до планування комп'ютерних (імітаційних) експериментів на моделях економічних систем.	та рішення, приймати на їх основі відповідні ефективні рішення. Використовувати сучасні інформаційні технології для розв'язування прикладних економічних задач				

За всіма вказаними навчальними дисциплінами розроблені повні комплекси навчально-методичного забезпечення.

Голова Ради з якості інституту (факультету)

ННІ БіЕМ

Людмила Хомутенко

(підпис)

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри

(підпис)

ЕКіб

Віталія Койбічук

Гарант освітньої програми

(підпис)

Віталія Койбічук