

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 2024 — 2025 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 практичні заняття, лабораторні роботи						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Європейські політики і практики забезпечення кібербезпеки фінансовій системі (EU Cybersecurity Policies and Practices in the financial system)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яровенко Г. М., Боженко В. В., Койбічук В. В., Пахненко О. М.	Яровенко Г. М., Боженко В. В., Койбічук В. В., Пахненко О. М.	Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних завдань. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів. Здатність	знати методи безпеки та методи тестування кіберзагроз у фінансовій сфері; вміти використовувати методи соціальної інженерії, способи захисту особистих фінансових даних; розуміти особливості сфери інформаційної безпеки у фінансовому секторі відповідно до стандартів ЄС	Інтерактивні лекції Практичні заняття	30	Інформаційні системи в економіці. Фінанси. Підприємство та цифрові бізнескомунікації. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8

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						
					створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних.	ENISA; навички виявлення шахрайств в електронному банкінгу країн ЄС та України				
Машинне навчання для забезпечення кібербезпеки у сфері фінансових послуг (Machine Learning for Cybersecurity in Financial Services)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яровенко Г. М., Боженко В. В., Койбічук В. В., Пахненко О. М.	Яровенко Г. М., Боженко В. В., Койбічук В. В., Пахненко О. М.	Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	знати принципи інтелектуального аналізу даних; вміти використовувати програмне забезпечення для вирішення завдань інтелектуального аналізу фінансових даних; навички застосовувати методи штучного інтелекту та алгоритмів аналізу інтелектуальних даних у сфері кібербезпеки фінансових послуг; розуміти використання штучного інтелекту у	Інтерактивні лекції Лабораторні заняття	30	Алгоритмізація ція. Фінанси. Інформаційні системи в економіці. Мультимеді йна аудиторія (лекції), комп'ютерн а аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8

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						
						фінансовому нагляді ЄС				
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 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	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 застосовувати методи аналізу та структурування економічних подій та явищ з точки зору знання сучасних теоретичних, організаційних та методологічних основ бізнес-аналітики. Аналізувати економічні	лекції, практичні заняття	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						
					висновків прийняття обґрунтованих управлінських рішень на всіх рівнях ієрархії управління економікою для розуміння їх наслідків.	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 функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності. Здатність ідентифікувати джерела та розуміти	Знати цілі, задачі, зміст і специфіку математичного моделювання динаміки розвитку економічних систем; методологію та основні методичні підходи, що дозволяють розбудовувати, аналізувати й використовувати адекватні математичні моделі динаміки розвитку економічних процесів; основні етапи	Лекції, практичні заняття	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						
					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 одній або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. Здатність володіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами.	моделювання динаміки розвитку економічних систем; основну методіку дослідження динамічної економічної системи на характер та стабільність її поведінки. Знаходити необхідну інформацію, перевіряти її достовірність і використовувати її при побудові економіко-математичних моделей. 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				

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						
						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.				
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.	Проводити різні види тестування, застосовуючи отримані теоретичні знання для розв'язання практичних завдань перевірки якості програмного забезпечення та аналізувати результати тестування. Проводити	Лекції, практичні заняття	30	Інформаційні системи 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						
					Здатність застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення. Здатність проведення оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.	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 допоміжної 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 та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу	Знати основи функціонування та проектування баз даних для зберігання економічної інформації Знати особливості технологій проектування баз даних Вміти розробляти структуру бази даних; Вміти створювати	Лекції, практичні заняття	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						
					інформації та підготовки аналітичних звітів. Здатність проектувати та розробляти інформаційні комплекси, які необхідні для функціонування підприємств	запити до баз даних Вміти інтегрувати бази даних у системи різного рівня складності				
Інтегрований курс "Економіка та міжнародна економіка І"	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Петрушенко Ю. М., Хомутенко Л. І., Коломієць С. В., Койбічук В. В.	Петрушенко Ю. М., Хомутенко Л. І., Коломієць С. 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	Лекції, практики, командна робота	50	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						
						<p>процеси і явища у світовому господарстві. Розуміти, виділяти нові явища, процеси й тенденції глобального 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-</p>				

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						
						математичних моделей та їх аналізу. Використовувати сучасні комп'ютерні та інформаційні технології для розв'язування прикладних економічних задач.				
Інтегрований курс "Економіка та міжнародна економіка II"	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Петрушенко Ю. М., Хомутенко Л. І., Коломієць С. В., Койбічук В. В.	Петрушенко Ю. М., Хомутенко Л. І., Коломієць С. 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 ендогенних і екзогенних	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						
						<p>факторів на процеси і явища у світовому господарстві. Розуміти, виділяти нові явища, процеси й тенденції глобального розвитку, механізми й інструменти реалізації економічної політики та світових інтеграційних / дезінтеграційних процесів. Обґрунтувати 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</p>				

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	Семинарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
						економіко-математичних моделей та їх аналізу. Використовувати сучасні комп'ютерні та інформаційні 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

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						
Створення мобільних застосунків у сучасному бізнесі (Development of Mobile Applications in Modern Business)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Кушнерьов О. С.	Кушнерьов О. С.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних 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.	Знати технології створення програмного забезпечення в економіці; вміти розширювати функціонал створених мобільних застосунків для бізнесу; вміти впроваджувати створені мобільні застосунки в різні сфери економіки та бізнесу.	лекції, практичні заняття	30	Алгоритмізація. Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 3, 4

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

Голова Ради з якості інституту (факультету)

\_\_\_\_\_  
(абревіатура інституту (факультету))

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(ім'я та прізвище)

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(ім'я та прізвище)