

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

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ С1 Економіка та міжнародні економічні відносини

другий (магістерський) 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
Технології програмування мобільних додатків (Mobile Application Programming Technologies)	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 аналізу та моделювання процесу прийняття рішень в умовах невизначеності; здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	Знати технології створення мобільних додатків; пояснити та описувати принципи роботи, а також розширювати функціонал створених мобільних додатків; планувати етапи розвитку майбутніх проектів мобільних додатків, вміти розробляти мобільні додатки.	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
Аналітика для бізнесу (Analytics for Business)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Койбічук В. В.	Койбічук В. В.	Здатність створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних Здатність системно аналізувати на основі створених моделей економічні об'єкти та процеси, інтерпретувати отримані результати і на підставі зроблених висновків виробляти обґрунтовані управлінські рішення на всіх рівнях господарської ієрархії управління, усвідомлювати їх наслідки.	Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань Створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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 та практики онлайн бізнесу (Technologies and Practices of Online Business)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яценко В. В.	Яценко В. В.	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження; здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	Застосовувати програмні засоби, що використовуються в онлайн бізнесі; застосовувати, знаходити, перевіряти нові програмні засоби для вирішення поставлених завдань	Лекції, Практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1
Поведінкове моделювання локальних ринків (Behavioural modelling of local markets)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Єфіменко А. Ю.	Єфіменко А. Ю.	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів; Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для управління економічною діяльністю; Здатність створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних.	Пояснювати основні концепції поведінкової економіки, зокрема принципи обмеженої раціональності та когнітивних упереджень у прийнятті економічних рішень. Ідентифікувати типи агентів на локальних ринках та їхню поведінку в умовах конкуренції та взаємодії. Застосовувати методи моделювання поведінкових процесів у	Лекції, практичні роботи	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
						середовищі локального ринку з використанням аналітичних і симуляційних підходів. Інтерпретувати результати моделювання поведінки економічних агентів для прогнозування ринкових тенденцій				
Системи штучного інтелекту в моделюванні економіки (Economic Modeling Using Artificial Intelligence Methods)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	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 створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ,	Знати концептуальні положення інтелектуального аналізу даних. Застосовувати в професійній діяльності технології інтелектуального аналізу даних. Знати та володіти сучасним інструментарієм інтелектуального аналізу даних	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
					що застосовуються для аналізу даних.					
Фінансова та актуарна математика (Financial and Actuarial Mathematics)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Койбічук В. В.	Койбічук В. В.	Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних завдань. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів.	Вміти застосовувати основні параметри та методи апарату актуарних розрахунків у визначенні страхових премій за договорами загального та довгострокового страхування; організувати та здійснювати збір, моніторинг та аналіз вихідних статистичних даних, необхідних для розрахунку страхових тарифів, премій, ануїтетів та інших актуарних величин; використовувати кількісні методи в економіці та моделювати економічні процеси	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
Машинне навчання в економіці (Machine Learning in Economics)	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. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. 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 висновків прийняття обґрунтованих управлінських рішень на всіх рівнях ієрархії	Застосовувати в професійній діяльності засоби і методи машинного навчання Застосовувати відповідні економіко-математичні методи машинного навчання для вирішення економічних задач. Вміти будувати і застосовувати моделі прийняття рішень за нечіткої інформації, аналізувати одержані результати і робити фахові висновки Вміти грамотно будувати адекватні економіко-математичні моделі та розв'язувати конкретні прикладні задачі з використанням сучасних інформаційних	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
						технологій на базі ПЕОМ				
Комп'ютерні мережі та безпека (Computer Networking and Security)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання. Вміння планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. Здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	Знати та застосовувати в професійній діяльності мережеві технології. Налаштовувати, перевіряти працездатність та усувати несправності комп'ютерних мереж. Створювати проекти комп'ютерних мереж із використанням сучасних програмних комплексів	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1
Системи прийняття рішень (Decision Support Systems)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Койбічук В. В.	Койбічук В. В.	Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки	Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень. Збирати,	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
						обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань				
Методи аналізу ризиків (Risk Analysis Techniques)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Позовна І. В.	Позовна І. В.	Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. Здатність застосовувати комп'ютерні технології т програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.	Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. Знати та володіти сучасним інструментарієм математичного моделювання	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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 процесів.				

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)

Костянтин Гриценко