

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор



Сергій ОКОВИТИЙ

«29»

2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з наукової роботи

Олег МАРЕНКОВ

«29»

травня

2026 р.

ПРОГРАМА
ВСТУПНОГО ІСПИТУ ДО АСПІРАНТУРИ

для здобуття ступеня доктора філософії

на основі освітнього ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня
спеціаліста)

за спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини
освітньо-наукова програма Економіка



Розглянуто на засіданні вченої ради
факультету економіки
від «11» травня 2026 р.; протокол № 11

Голова вченої ради

(Тетяна ГРИНЬКО)

Дніпро-2026

Програма вступного іспиту для конкурсного відбору вступників до аспірантури для здобуття ступеня вищої освіти доктора філософії (PhD) за спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини, освітньо-наукова програма Економіка (на основі магістерського освітнього ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)) Дніпро: ДНУ, 2026 р.

Розробники:

1. Гринько Тетяна Валеріївна, доктор економічних наук, професор, декан факультету економіки;
2. Іванов Роман Вячеславович, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економічного моделювання, обліку та статистики;
3. Тростянська Карина Миколаївна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічного моделювання, обліку та статистики

Програма ухвалена на засіданні кафедри економічного моделювання, обліку та статистики від «22» квітня 2026 р., протокол № 9

Завідувач кафедри



Наталія НЕБАБА

та на засіданні НМР факультету економіки від «1» травня 2026 р., протокол №10

Голова НМР



Оксана ЛЕВКОВИЧ

ВСТУП

Підготовка здобувачів ступеня доктора філософії спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара здійснюється на підставі структурованої освітньо-наукової програми, спрямованої на розвиток компетенцій здобувачів і формування фахівців освітньо-наукового та наукового рівнів вищої освіти.

Підготовка здобувачів ступеня доктора філософії зі спеціальності С1 Економіка та міжнародні економічні відносини передбачає набуття аспірантом таких компетентностей, визначених стандартом вищої освіти:

- Здатність розв'язувати комплексні проблеми економіки на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності;
- Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в економіці та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з економіки та суміжних галузей;
- Здатність використовувати сучасні методології, методи та інструменти емпіричних і теоретичних досліджень у сфері економіки, методи комп'ютерного моделювання, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та науково-педагогічній діяльності;
- Здатність виявляти, поглиблено аналізувати та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері економіки з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень, у тому числі з питань європейської та євроатлантичної інтеграції;
- Здатність обґрунтовувати та готувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей розвитку соціально-економічних систем і процесів із застосуванням математичних методів та моделей.

Вступний іспит за С1 Економіка та міжнародні економічні відносини є елементом вступних випробувань до аспірантури.

1. ЗМІСТ РОЗДІЛІВ ТА ТЕМ ДИСЦИПЛІН

Розділ 1. Мікроекономіка. Економічна поведінка мікроекономічних суб'єктів

Тема 1. Підприємство в системі суспільного виробництва і ринкових відносин.

Підприємство і підприємництво. Сутність підприємництва і умови його існування. Мотивація поведінки підприємця.

Виробничі фактори підприємства. Виробнича функція, витрати виробництва (загальні, середні, граничні). Організація процесу виробництва. Оптимізація виробництва, вибір обсягу випуску.

Стадії кругообігу підприємницького капіталу. Функціональні форми капіталу підприємства. Оборот капіталу і вартості реалізованої продукції. Теорії амортизації.

Концепції витрат виробництва. Види витрат. Динаміка постійних, змінних та середніх витрат при зростанні виробництва. Закон зростання граничних витрат. Витрати підприємства і витрати суспільства в контексті концепції сталого розвитку.

Підприємницький прибуток і чистий (економічний) прибуток. Прибуток як кінцевий результат діяльності підприємства.

Досконала конкуренція та її ефективність. Характерні риси моделі чистої монополії. Порівняльний аналіз конкурентного та монопольного ринків. Антимонопольна політика в Україні та Світі .

Тема 2. Аналіз споживчої поведінки

Закон спадної граничної корисності (перший закон Госена). Функція корисності. Формування оптимальної комбінації благ. Правило максимізації корисності (другий закон Госена) та його математична форма. Гранична корисність і крива попиту.

Реакція споживача на зміну його доходу. Крива "дохід – споживання". Криві Енгеля та функції Торнквіста для різних товарів. Реакція споживача на зміну цін товарів. Крива "ціна-споживання". Застосування моделі раціонального вибору споживача.

Розділ 2. Макроекономіка. Функціонування національної економіки

Тема 3. Економічне відтворення та державне регулювання економіки

Економічне відтворення: сутність та види. Просте і розширене відтворення. Звужене відтворення. Система національних рахунків як нормативна база макроекономічного рахівництва. Методологічні принципи побудови системи національних рахунків. Основні категорії системи національних рахунків. Переваги та обмеження СНР.

Індекс цін та дефлятор. Індекси Ласпейреса, Пааше та Фішера. Фактичний та потенційний обсяг національного виробництва.

Методи обчислення ВВП: виробничий, розподільчий, кінцевого використання. Характерні ознаки ВВП. Визначення кінцевої і проміжної продукції, доданої вартості. Подвійний рахунок та його виключення. Динаміка ВВП в Україні. ВВП та суспільний добробут. ВВП та навколишнє середовище. Тіньова економіка.

Чистий економічний добробут. Індекс використання людського потенціалу, рівень економічної свободи, рівень глобалізації економіки.

Рух і розподіл ВВП. Функціональний розподіл доходу. Особистий розподіл доходу. Соціальна структура суспільства. Показники нерівномірності розподілу доходів у суспільстві: крива Лоренца, коефіцієнт Джині та ін.

Роль держави у перерозподілі доходів. Засоби зменшення нерівності у розподілі доходів. Економічна ефективність та соціальна справедливість.

Фіскальна політика (інструменти, ефективність).

Монетарна політика (інструменти, механізми впливу).

Тема 4. Економічні цикли та макроекономічна рівновага

Циклічність як загальна форма економічної динаміки. Сутність та структура економічного циклу. Види економічних циклів. Теорії економічних криз. Великі цикли. Аграрні і структурні кризи. Особливості економічної кризи в Україні.

Макроекономічний кругообіг в умовах ринкової економіки і державного регулювання. Аналіз потоків витрат, доходів та продуктів. Роль держави в макроекономічному кругообігу.

Модель «Сукупний попит - сукупна пропозиція» як модель економічної рівноваги. Витратні моделі економічної рівноваги. Рівноважний ВВП в умовах неповної та повної зайнятості. Модель "кейнсіанського хреста". Модель IS-LM. Модель AD-AS.

Економічне зростання і економічний розвиток. Матеріальні фактори економічного зростання. Продуктивність праці як головна умова економічного зростання. Глобальні проблеми зростання економіки України. Концепція сталого розвитку. Економічні цикли та їхні причини.

Розділ 3. Економіко-математичне моделювання

Тема 5. Моделювання економіки

Односекторні моделі економіки. Використання виробничих функцій для моделювання односекторної економіки. Планування випуску на рівні галузі. Зв'язок схеми міжгалузевого балансу (МГБ) з основними макроекономічними показниками.

Моделювання еволюційних процесів у конкретному ринковому середовищі. Динаміка еволюції ізольованої сукупності при наявності функціональної залежності швидкості приросту від чисельності сукупності. Динаміка еволюції ізольованої сукупності споживачів, якщо при побудові моделі врахувати деяке запізнювання реакції.

Теорія оптимізації та її застосування в управлінні та економіці. Скінченновимірна задача умовної оптимізації.

Параметричні задачі лінійного програмування з параметром у цільовій функції і векторі обмежень.

Задачі дискретної оптимізації. Комбінаторні методи в дискретному програмуванні. Дискретні оптимізаційні задачі. Методи рішення дискретних оптимізаційних задач.

Моделі та методи сіткової оптимізації. Сутність задачі планування і управління складними комплексами робіт. Області її застосування. Побудова сіткового графіка виконання комплексу робіт. Впорядкування подій і робіт в сітьовому графіку ресурсів. Сітьове планування. Сітьове планування в умовах невизначеності.

Тема 6. Статистичне моделювання та прогнозування

Розрахунок в дискретних та інтервальних рядах. Квантілі розподілу: квартилі, квінтілі, децилі, перцентілі.

Поняття варіації та її значення. Види варіації. Ентропія розподілу. Характеристика нерівномірності розподілу. Коефіцієнти локалізації. Показники варіації (розмах варіації, середнє лінійне відхилення, середнє квадратичне відхилення, коефіцієнти варіації). Дисперсія, властивості дисперсії. Правило додавання дисперсій. Правило трьох сигм. Нормальний розподіл і його характеристики.

Поняття про ряди динаміки та їх види. Поняття економічних індексів, їх класифікація.

Моделювання та прогнозування тенденції розвитку. Класифікація моделей аналізу часових рядів.

Види тренда і методи його побудови. Лінійні моделі стохастичних процесів. Моделі авторегресії. Моделі із розподіленням лагом. Використовування факторного аналізу в економіці. Основні поняття дискримінантного аналізу.

Методи коротко-, середньо-, та довгострокового економічного прогнозування. Методи та моделі прогнозування економічної динаміки.

Методи прогнозування науково-технічного прогресу. Принципи реалізації системи соціально-економічного прогнозування.

Розділ 4. Інформаційні системи і технології в економіці

Тема 7. Інформаційні системи і технології в економіці

Поняття та роль інформаційних систем в економічній діяльності. Інформаційні технології як інструмент управління економічними процесами. Місце інформаційних систем у сучасній цифровій економіці. Значення інформаційного забезпечення для прийняття управлінських рішень. Основні функції економічних інформаційних систем. Використання інформаційних технологій в управлінні економікою. Інформаційні ресурси та їх значення для економічної діяльності. Використання інформаційних систем для обробки

економічних даних. Інформаційні системи як складова сучасного менеджменту.
Вплив інформаційних технологій на ефективність діяльності підприємства.

2. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Васильченко К. Г. Розширення можливостей моделювання економічних процесів з використанням сучасного програмного забезпечення/ Васильченко К. Г., Листопад Н. Д.// Науковий вісник ОДУ. – 2022. - №3-3. –С.17-21.
2. Гарматій Н.М. Класичні та сучасні моделі економіки: навч. Посібник/ Гарматій Н.М., Мартиняк І.О., Ціх Г.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2023. 300с.
3. Григорків В.С. Моделювання економіки: практикум/ Григорків В.С., Григорків М.В. - Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. 2023. 208 с.
4. Дзямулич М. Вплив сучасних інформаційних систем і технологій на формування цифрової економіки/ Дзямулич, М.// Економічний форум, 2020, 1(2), 3-8.
5. Макарова М.В. Економічна інформатика / М.В. Макарова, С.В. Гаркуша, Т.М. Білоусько, О.В. Гаркуша. – Суми : Університетська книга, 2017. – 480 с.
6. Дослідження операцій: навчальний посібник / В. М. Малкіна, О. Г. Зінов'єва, М.Ю. Мірошніченко. – Мелітополь: Люкс, 2020. – 201 с.
7. Зайченко Ю. П. Дослідження операцій/ Зайченко Ю. П. . – Київ:Видавничий Дім «Слово», 2006. – 816 с.
8. Лавріненко Н.М. Основи економіко-математичного моделювання/ Лавріненко Н.М., Латинін С.М., Фортунa В.В. – К.: Вища освіта, 2021. – 540 с.
9. Лагутін В.Д. Економічна теорія / В.Д. Лагутін, Ю.М. Уманців, Т.А. Щербакoва та ін. ; за заг. ред. В.Д. Лагутіна. — Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2019. — 608 с.
10. Мельникова О.П. Економічна інформатика / О.П. Мельникова. – К.: Центр учб. л-ри, 2016. – 424 с
11. Муравський В. Облік та кібербезпека : монографія/ В. Муравський. – Тернопіль : ЗУНУ. 2023. 200 с.
12. Основи статистичного моделювання / за загальною редакцією С.В. Чугаєвської, Н.В. Ковтун. Житомир: Видавництво ПП "Рута", 2022. 604 с.
13. Панчишин С. Макроекономіка/ Панчишин С. – К.: Апріорі, 2022. 524 с.
14. Пирожков С.І. Статистика / С. І. Пирожков, В. В. Рязанцева, Р. М. Моторичта ін. — Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. — 328 с.
15. Райнерт Е.С. Як багаті країни забагатіли і чому бідні країн залишаються

- бідними/ Райнерт Е.С. — . К.: Наш формат, 2021. 444 с.
- 16.Самотоєнкова О. В. Економічна статистика/ Самотоєнкова О. В., Ольвінська Ю. О. — Одеса : ФОПГуляева В. М., 2020. — 276 с.
 - 17.Шумпетер И. Теорія економічного розвитку. Дослідження прибутків, капіталу, кредиту, відсотка та економічного циклу/ Шумпетер И. — К.: Видавництво Видавничий дім "КиєвоМогилянська академія", 2011. 244 с.
 - 18.Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.
 - 19.Alhadeff D. A. Microeconomics and human behavior: Toward a new synthesis of economics and psychology/ Alhadeff D. A. — Univ of California Press, 2024.
 - 20.Browning E. K. Microeconomics: Theory and applications/ Browning E. K., Zupan M. A. — John Wiley & Sons, 2020.
 - 21.Champ B. Modeling monetary economies/ Champ B., Freeman S., Haslag J. — H. Cambridge University Press, 2022
 - 22.Frank R. Microeconomics and Behaviour/ Frank R., Cartwright E. — McGraw Hill, 2025.
 - 23.Hillier F. S. Introduction to operations research/ Hillier F. S., Lieberman, G. J.. — McGraw-Hill, 2015.
 - 24.Mitchell W. Macroeconomics/ Mitchell W., Wray L. R., Watts M. - Bloomsbury Publishing, 2019.
 - 25.Peixeiro M. Time series forecasting in python/ Peixeiro M. — Simon and Schuster, 2022.
 - 26.Roni S. M. Data analysis with SPSS for survey-based research/ Roni S. M. Djajadikerta H. G. — Singapore: Springer, 2021.
 - 27.Taha H. A. Operations research: an introduction/ Taha H. A. — Pearson Education India, 2013.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВІДПОВІДЕЙ

Екзаменаційний білет складається з чотирьох теоретичних питань, які формуються за темами розділів наступних чином:

РОЗДІЛ	КІЛЬКІСТЬ ПИТАНЬ
Розділ 1	1
Розділ 2	1
Розділ 3	1
Розділ 4	1

Відповідь на кожне питання оцінюється за **100-бальною** шкалою.

0-59 балів виставляються вступнику в аспірантуру, який не дає відповідь на поставлене питання, дає неправильну відповідь на поставлене питання, володіє матеріалом на базовому рівні, допускає помилки у визначенні фундаментальних понять.

60-74 бали виставляється вступнику в аспірантуру, який демонструє знання в обмеженому обсязі, не знає значної частини. програмного матеріалу, основних понять та термінів з економіки, статистики та моделювання; допускаю істотні помилки з визначеннями головних категорій економічної діяльності суб'єктів господарювання;

75-81 бали виставляється вступнику в аспірантуру, який знає лише основний матеріал, але не засвоїв його деталей, допускаю окремі недоліки у використанні теоретичного матеріалу і відчуває труднощі при висвітленні прикладних економічних та статистичних проблем; не демонструє глибокого аналізу й узагальнення економічних явищ та процесів.

82-89 бали виставляється вступнику в аспірантуру, який твердо знає програмний матеріал, грамотно і по суті викладає його, не допускаю істотних недоліків у відповідях на запитання стосовно сутності та особливостей економічних процесів та явищ, вміло аналізує причинно-наслідкові зв'язки, здійснює експертні висновки.

90-100 балів виставляється вступнику в аспірантуру, який глибоко та міцно засвоїв програмний матеріал, вичерпно, послідовно, грамотно й логічно його викладає, в ході висвітлення матеріалу залучає дані першоджерел та новітніх досягнень економічної науки.

Підсумковий бал A визначається у **200-бальній** шкалі з врахуванням оцінок відповідей з усіх чотирьох питань екзаменаційного білета за формулою:

$$A = 0,5 \cdot A_1 + 0,5 \cdot A_2 + 0,6 \cdot A_3 + 0,4 \cdot A_4,$$

де A_1 — оцінка відповіді на питання за першим розділом; A_2 — оцінка відповіді на питання за другим розділом; A_3 — оцінка відповіді на питання за третім розділом; A_4 — оцінка відповіді на питання за четвертим розділом.

При остаточній оцінці результатів виконання завдання враховується здатність фахівця:

- застосувати сучасні теоретико-методологічні підходи, принципи, правила та методи економічної науки;
- орієнтуватися в термінологічно-понятійному інструментарії;
- аналізувати й оцінювати економічні процеси та явища;
- викладати матеріал логічно, послідовно з демонстрацією сучасного економічного світогляду та мислення;
- використовувати результати наукових досліджень за відповідною тематикою.