

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної
комісії ХНУРЕ

Ігор РУБАН

«30» _____ 2026 р.

ПРОГРАМА
ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
для вступу на третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
у 2026 році

Спеціальність С1 Економіка та міжнародні економічні відносини
(за спеціалізаціями) _____

Протокол засідання приймальної комісії від «30» квітня 2026 р. № 15

Голова фахової комісії




(підпис)

Тетяна ПОЛОЗОВА

(ім'я, прізвище)

Завідувач відділу аспірантури
та докторантури



(підпис)

Валентина КИРІЙ

(ім'я, прізвище)

Відповідальний секретар
приймальної комісії



(підпис)

Діана РУДЕНКО

(ім'я, прізвище)

Харків 2026

Програма розроблена фаховою комісією зі спеціальності С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) у складі:

голова комісії:

Тетяна ПОЛОЗОВА, д.е.н., проф., зав. кафедри ЕК;

члени комісії:

Сергій СТЕПАНЕНКО, д.е.н., доц., доц. кафедри ЕК;

Олена МУРЗАБУЛАТОВА, к.е.н., доц., доц. кафедри ЕК.

1 ТЕМАТИКА ПИТАНЬ

Тема 1. Мікро- та макроекономіка

1. Поняття мікросистеми, її різновиди. Проблема обмеженості ресурсів і необхідність вибору. Альтернативність цілей використання обмежених ресурсів.

2. Теорія граничної корисності та поведінки споживача. Поняття потреби, види потреб. Економічні блага. Поняття корисності. Сукупна та гранична корисність. Суть раціонального вибору споживача. Поняття рівноваги споживача.

3. Ординалістська теорія поведінки споживача. Система переваг споживача та її основні елементи: здатність до ранжування альтернатив; транзитивність переваг; ненасиченість благами; субституціональність. Криві байдужості як спеціальний інструментарій мікроекономічного аналізу. Гранична норма заміщення благ.

4. Аналіз поведінки споживача. Зміна оптимального стану споживача в результаті зміни його доходу. Зміна вибору споживача в результаті зміни ціни одного з товарів та обох товарів. Неоднозначність впливу на споживчий вибір.

5. Попит і пропозиція. Попит на товари в умовах досконалої конкурентного ринку. Цінові та нецінові детермінанти попиту. Концепція цінової еластичності попиту у визначенні міри чутливості споживача до зміни цін на товари. Методичні підходи до обчислення показника еластичності попиту. Суть поняття «пропозиції». Закон пропозиції. Цінові та нецінові детермінанти пропозиції. Методика обчислення рівня цінової еластичності пропозиції.

6. Мікроекономічна модель підприємства. Підприємство як суб'єкт ринкових відносин. Динамічність зовнішнього середовища і його вплив на внутрішню динаміку виробництва. Поняття адаптивності, гнучкості та гомеостатичності у виробничо-ринковій системі. Мотивація поведінки підприємства. Фактори виробництва.

7. Варіації факторів виробництва та оптимум товаровиробника. Виробнича функція з одним змінним фактором. Еластичність виробництва. Еластичність заміщення. Доповнюваність, подільність, мобільність та інтенсивність використання факторів виробництва.

8. Витрати виробництва. Функція витрат. Постійні та змінні витрати (сукупні та середні). Концепція мінімально ефективного розміру підприємства. Оптимальна виробнича потужність (оптимальні обсяги випуску). Мінімально ефективний розмір виробництва та структура ринку.

9. Ринок досконалої конкуренції. Ознаки та умови досконалої конкуренції: атомістичність, відкритість, мобільність ресурсів, прозорість, однорідність товару тощо. Поняття ринкової рівноваги. Визначення рівноважної ціни та рівноважної кількості товару.

10. Монопольний ринок. Крива попиту монополіста. Правило максимізації прибутку. Визначення монопольної ціни. Цінова дискримінація: поняття, умови, різновиди. Різновиди монополій: відкриті, закриті, природні, державні, недержавні тощо.

11. Олігополія та монополістична конкуренція. Поведінка олігополістів: некооперативна й кооперативна. Економічні наслідки олігополії. Еластичність попиту за монополістичної конкуренції.

12. Ринок факторів виробництва. Попит на товар та попит на фактори виробництва. Споживання факторів виробництва: цілі та обмеження. Виробнича функція, витрати виробництва та попит на фактори виробництва. Цінова еластичність попиту на ресурс виробництва. Монопольний ринок товару та ринок факторів виробництва.

13. Загальна ринкова рівновага та економіка добробуту. Часткова та загальна рівновага. Необхідність та вигоди ринкового обміну. Загальна рівновага за Парето. Ефективність та справедливість. Сукупна (зведена) ефективність конкурентних ринків (при обміні, при використанні вкладень у виробництво, на ринку товарів).

14. Інституціональні аспекти ринкового господарства. Інституціональна природа сучасної фірми. Загальні, специфічні, інтерспецифічні ресурси фірми. Поняття про зовнішні ефекти. Негативні та позитивні зовнішні ефекти. Забруднення навколишнього середовища. Роль держави у вирішенні екологічних проблем. Споживчі властивості суспільних благ: загальнодоступність, неконкурентність та невиключність. Суспільні блага та ефективність.

15. Макроекономіка як галузь економічної науки. Методологія макроекономіки. Класична і кейнсіанська моделі макроекономіки. Макроекономічна політика, її сутність і погляди. Модель кругообігу. Взаємозв'язок макроекономіки і мікроекономіки.

16. Макроекономічні показники в системі національних рахунків. Основні макроекономічні показники. Валовий внутрішній продукт (ВВП) та валовий національний продукт (ВНП). Номінальний і реальний ВВП (ВНП). Методи розрахунку ВНП (ВВП). Дефлятор ВНП. Чистий національний продукт (ЧНП). Національний дохід (НД).

17. Ринок праці. Основні характеристики конкурентного ринку праці. Попит та пропозиція на працю. Рівновага на ринку праці. Основні принципи формування державної політики зайнятості населення.

18. Товарний ринок. Сукупний попит та фактори, які впливають. Нецінові фактори сукупної пропозиції. Модель «сукупний попит – сукупна пропозиція». Рівновага сукупних попиту і пропозиції.

19. Грошовий ринок. Механізм функціонування грошового ринку. Пропозиція та попит на гроші. Грошові агрегати.

20. Інфляційний механізм. Інфляція, суть, види та вимірювання. Ринок і інфляція. Причини інфляції. Антиінфляційна стратегія. Соціальні наслідки інфляції.

21. Споживання домогосподарств. Споживання, його сутність. Функції споживання. Заощадження. Фактори, які впливають на споживання і заощадження. Моделі поведінки споживача.

22. Приватні інвестиції. Поняття інвестиційного попиту. Інвестиційний процес і його типи. Функції інвестицій. Фактори, що впливають на інвестування. Показники ефективності інвестування. Вплив на інвестиції норми чистого прибутку та відсоткової ставки.

23. Сукупні витрати і валовий внутрішній продукт. Суть сукупних витрат та їхні складові. Рівноважний валовий внутрішній продукт. Мультиплікатор видатків. Ефект мультиплікатора. Акселератор. Механізм досягнення економічної рівноваги.

24. Економічна динаміка. Економічне зростання та його вимір. Типи та фактори економічного зростання. Економічна модель зростання Солоу.

25. Держава в системі макроекономічного регулювання. Об'єктивна необхідність і сутність державного регулювання економіки. Основні економічні функції держави в регулюванні економіки. Основні напрями та інструменти державного регулювання економіки.

26. Зовнішньоекономічна діяльність. Міжнародні економічні відносини. Основні функції міжнародних організацій у системі міжнародних економічних відносин. Платіжний баланс. Валютний ринок і валютні курси. Основні елементи зовнішньоекономічної політики держави. Державне регулювання зовнішньоекономічної діяльності.

Тема 2. Економіка підприємства

1. Підприємство як суб'єкт господарювання. Поняття суб'єкта господарювання та види підприємств. Організаційно-правові форми бізнес-структур. Організаційна та виробнича структура підприємства. Види та організаційно-правові форми об'єднань підприємств.

2. Структура та управління підприємством. Сутність управління підприємством. Функції управління підприємством. Методи управління діяльністю підприємства. Організаційні структури управління підприємством. Принципи управління підприємством.

3. Капітал і основні засоби. Оцінка, класифікація і структура основних засобів. Знос та амортизація основних засобів. Види зносу. Система показників оцінки ефективності використання основних засобів. Нематеріальні активи підприємства.

4. Оборотні кошти підприємства. Характеристика оборотних коштів. Стадії кругообігу. Склад, структура та класифікація оборотних коштів. Визначення потреби в оборотних коштах. Оцінка ефективності використання оборотних коштів підприємства.

5. Техніко-технологічна база виробництва. Поняття і характеристика техніко-технологічної бази виробництва. Поняття, види та чинники формування виробничої потужності підприємства. Баланс виробничої

потужності. Механізм розрахунку виробничої потужності підприємства та визначення рівня її використання.

6. Персонал підприємства. Поняття трудових ресурсів підприємства. Кількісна, якісна та структурна характеристики трудових ресурсів. Продуктивність праці, методи виміру. Фактори росту продуктивності праці. Рух кадрів на підприємстві. Аналіз використання робочого часу. Мотивація праці. Наукова організація праці.

7. Оплата праці. Правова база організації оплати праці в Україні. Поняття й структура заробітної плати. Тарифна система оплати праці та її елементи. Форми і системи оплати праці в Україні. Система прибуткового оподаткування. Напрями вдосконалення оплати праці в умовах ринку.

8. Витрати виробництва. Собівартість як комплексний економічний показник. Класифікація витрат за окремими ознаками. Групування витрат за економічними елементами та за калькуляційними статтями. Шляхи зниження собівартості продукції.

9. Ціна та механізм ціноутворення. Економічний зміст і функції цін. Види цін. Методи ціноутворення. Механізм ціноутворення на підприємстві.

10. Фінансово-економічні результати та ефективність діяльності підприємства. Характеристика фінансової діяльності підприємства. Поняття і види прибутку. Рентабельність, показники рентабельності. Система оподаткування прибутку підприємства. Ефективність діяльності підприємства. Види ефекту. Економічний ефект і економічна ефективність.

11. Фінанси підприємства. Сутність і функції фінансів підприємства. Фінансовий механізм. Фінансові ресурси підприємства.

12. Планування і прогнозування господарської діяльності підприємства. Види планів, їхня характеристика. Методи планування. Прогнозування. Бізнес-планування на підприємстві.

13. Продукція підприємства та її конкурентоспроможність. Продукція: сутність та основні характеристики. Виробнича програма підприємства. Конкурентоспроможність продукції та методи її оцінки.

14. Інноваційна активність підприємства. Економічна сутність та об'єктивна необхідність інноваційної діяльності підприємства. Напрями інноваційної діяльності підприємства та класифікація інновацій. Державне регулювання інноваційної діяльності підприємства. Чинники активізації інноваційної діяльності підприємства. Показники оцінки інноваційної активності підприємства. Фінансування інноваційної діяльності підприємства. Методичні основи оцінки ефективності інноваційної діяльності підприємства.

15. Інвестиційна діяльність підприємства. Поняття інвестицій та інвестиційної діяльності підприємства. Класифікація інвестицій. Методи фінансування інвестиційної діяльності. Реальні інвестиції. Фінансові інвестиції. Оцінка ефективності реальних інвестицій. Показники NPV, IRR, DPP.

16. Конкурентоспроможність підприємства. Теоретичні основи конкурентоспроможності підприємства. Методи оцінки

12. Інвестиційна привабливість та система показників, що її характеризують. Інвестиційний клімат країни: поняття та головні складові. Інвестиційна привабливість та інвестиційний клімат України.

13. Форми та методи міжнародно-правового регулювання інвестиційної діяльності: захист інвестицій, державні гарантії, адміністративна і дипломатична підтримка, страхування інвестицій, уникнення подвійного оподаткування. Інституційне регулювання інвестиційної діяльності: ЮНКТАД, двосторонні, багатосторонні угоди, угода про пов'язані з торгівлею інвестиційні заходи (ТРИМС), угода про захист іноземних інвестицій.

14. Поняття міжнародної міграції робочої сили. Зовнішня і внутрішня міграція робочої сили; міжнародна міграція робочої сили: еміграція, імміграція, реїміграція.

15. Основні причини, напрямки та закономірності міжнародної міграції робочої сили. Міжнародні центри тяжіння робочої сили. Країни походження трудової міграції. Соціально-економічні наслідки міжнародної міграції робочої сили: країни-реципієнти, країни-донори.

16. Світовий ринок праці: сутність та специфіка, функції та сегменти. Географічна та галузева структура світового ринку праці. Поняття та форми неформальної зайнятості у світовому ринку праці. Регулювання міжнародної міграції праці: рівні (національний, міжнародний), методи (економічні, адміністративні, інституційні). Міжнародна організація праці в глобальній системі регулювання трудової міграції.

17. Україна в міжнародних міграційних процесах: наслідки, переваги та загрози. Головні чинники еміграції та країни-реципієнти робочої сили з України.

18. Сутність технологій і міжнародного технологічного трансферу. Форми передачі та захисту технологій. Способи комерційного і некомерційного міжнародного трансферу технологій.

19. Інституційне регулювання світового ринку технологій: Угода з торговельних аспектів прав інтелектуальної власності СОТ (ТРИПС), комітет з передачі технології Конференції ООН з торгівлі та розвитку (ЮНКТАД), Всесвітня організація інтелектуальної власності (ВОІВ).

20. Пріоритетні напрями розвитку міжнародного технологічного обміну для України.

21. Валюта: поняття, типи та види. Резервні валюти. Валютний курс та валютне котирування. Фактори впливу на валютний курс. Валютні режими. Паритет купівельної спроможності валют. Валютна система. Типи валютних систем: національна, регіональна (міжнародна), світова. Еволюція світової валютної системи. Європейська валютна система.

22. Світовий валютний ринок: сутність, функції, структура, суб'єкти. Поняття та види валютних операцій (поточні, валютні операції, пов'язані з рухом капіталу, відкриття та ведення валютних рахунків, неторгові операції, операції із залучення та розміщення валютних коштів, конверсійні операції (угоди з негайною поставкою; строкові: форвардні, ф'ючерсні, опціони з

валютою; свопи; валютний арбітраж). Валютне регулювання, його види. Валютна політика та її інструменти (валютна інтервенція, валютний демпінг, дисконтна політика, девальвація та ревальвація, валютні обмеження).

23. Міжнародний кредит: поняття, функції та форми. Зовнішній борг. Види та показники зовнішнього боргу. Методи та інструменти управління зовнішнім боргом. Інституційне регулювання міжнародних кредитних відносин: МВФ, група Світового банку, Лондонський та Паризький клуби кредиторів.

24. Міжнародні розрахунки: поняття, форми (документарні (акредитив, інкасо), недокументарні (аванс, платіж на відкритий рахунок, банківський переказ, розрахунки з використанням чеків, векселів, пластикових карток, консигнація) та типи (національною валютою, міжнародною колективною валютою, золотом, клірингові розрахунки). Валютний кліринг: поняття, причини використання, види (за обсягом операцій, за волевиявленням сторін, за способом регулювання сальдо).

25. Платіжний баланс: поняття, структура (рекомендації МВФ, 6-е видання), фактори впливу та методи врівноваження.

26. Типи міжнародної економічної інтеграції: преференційна зона торгівлі, зона вільної торгівлі, митний союз, спільний ринок, економічний союз, повна економічна інтеграція. Зона вільної торгівлі України з ЄС як поглиблена та всеохоплююча. Організаційні форми співробітництва Україна-НАТО в економічній сфері.

27. Економічні ефекти міжнародної економічної інтеграції. Статичні (створення торгівлі, відхилення торгівлі) та динамічні ефекти (вигоди від спеціалізації, ефекту масштабу; зростання добробуту; поліпшення платіжного та торговельного балансів; розвиток структури торгівлі; залучення інвестицій тощо).

Тема 4. Математичні методи, моделі та інформаційні системи в економіці

1. Концептуальні засади математичного моделювання економічних процесів. Основні дефініції математичного моделювання. Теоретичні основи математичного моделювання та класифікація моделей. Принципи та етапи побудови економіко-математичних моделей.

2. Моделі задач лінійного програмування та методи їх розв'язування. Постановка задач лінійного програмування, їх моделі та основні форми. Графічний метод розв'язування задач лінійного програмування. Симплексний метод розв'язування задач лінійного програмування.

3. Транспортна задача. Постановка транспортної задачі та її математична модель. Методи побудови початкового опорного плану. Метод потенціалів. Відкрита транспортна задача. Економічні задачі, що зводяться до задач транспортного типу. Однопродуктова модель поточного

перспективного планування. Модель оптимального розподілу фінансових ресурсів банку.

4. Задачі цілочислового лінійного програмування та методи їх розв'язання. Методи розв'язування задач цілочислового лінійного програмування. Прикладні моделі задач цілочислового лінійного програмування. Модель формування інвестиційної програми при заданому бюджеті. Задача про призначення.

5. Нелінійні оптимізаційні моделі економічних систем. Постановка задачі нелінійного програмування та її характерні особливості. Прикладне використання методу множників Лагранжа.

6. Динамічне програмування. Постановка задачі динамічного програмування. Методи розв'язування задач динамічного програмування. Прикладні моделі динамічного програмування. Модель оптимального розподілу фінансових ресурсів між інвестиційними проектами.

7. Елементи теорії ігор. Основні поняття теорії ігор. Змішані стратегії. Зведення задач теорії ігор до задач лінійного програмування.

8. Оптимізаційні моделі предметних областей. Модель оптимізації виробничої програми підприємства. Модель оптимальної структури інвестиційного портфеля.

9. Аналіз і управління ризиком в економіці. Невизначеність і ризик. Класифікація ризику. Загальні принципи аналізу ризику. Якісний та кількісний аналіз ризику. Управління ризиком. Система показників кількісного оцінювання ступеня ризику. Систематичний і несистематичний ризик. Прийняття рішень в умовах ризику.

10. Прийняття рішень в умовах невизначеності. Критерії Лапласа, Вальда, Севіджа, Гурвіца Критерій Байеса.

11. Економетричне моделювання: основні поняття і визначення. Економетрія та її зв'язок із математико-статистичними методами. Економетрична модель і етапи економетричного моделювання.

12. Моделі парної регресії та їх економетричний аналіз. Метод найменших квадратів.

13. Імітаційне моделювання. Основні поняття та особливості імітаційного моделювання. Метод Монте-Карло. Прикладні аспекти імітаційного моделювання.

14. Інформаційні системи та їхня роль в управлінні економікою. Роль процесів інформатизації при переході до інформаційного суспільства. Загальна характеристика розвитку та використання інформаційних технологій та інформаційних систем в управлінні економікою України.

15. Інформаційний ресурс підприємства як економічна категорія. Поняття даних, інформації, знань і їхнє використання в процесі управління бізнесом. Інформаційні ресурси підприємства, джерела формування. Управління інформаційними ресурсами. Інформаційні потоки в управлінні бізнесом підприємства.

2 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Тема 1. Мікро- та макроекономіка

1. Аналітична економіка: макроекономіка і мікроекономіка : підручник : у 2 кн. / Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка, Екон. ф-т. Львів : Апріорі, 2021. Кн. 1 : Вступ до макроекономіки. Макроекономіка / [С. М. Панчишин та ін.] ; за ред. Степана Панчишина, Петра Островерха. 5-те вид., випр. та перероб. 2021. 581 с.
2. Ангелко І. В. Економічна теорія : практикум ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Нац. ун-т «Львівська політехніка», 2022. 100 с.
3. Біла І. С., Шевченко О.О. Макроекономіка : практикум : [для студентів ф-ту екон. наук, з дисц. «Макроекономіка»] ; Нац. ун-т «Києво-Могилян. акад.». Київ : НаУКМА, 2025. 166 с.
4. Вступ до економічної теорії : навч. посіб. / В. С. Михайлов, В. В. Неділько, С. М. Нежива; Київська міська рада, Коледж хореографічного мистецтва «Київська муніципальна академія танцю імені Сержа Лифаря». Київ: Ліра-К, 2024. 143 с.
5. Галушка З. І., Бойда С. В., Клевчік Л. Л. Мікро- та макроекономіка: теорія і практика : підручник ; Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. Чернівці : ЧНУ ім. Ю. Федьковича : Рута, 2024. 387 с.
6. Джигора О. М., Довгалюк В. Ю. Сучасний стан макроекономічних показників розвитку національної економіки у період російсько-української війни. *Society and Security*. 2023. № 1. С. 3-10.
7. Економічна теорія: мікроекономіка : навч.-метод. посіб. / уклад. та ред.: Роберт Бачо та Габор Потокі ; Закарпат. Угор. ін-т ім. Ференца Ракоці ІІ. Берегове : ЗУІ ім. Ференца Ракоці ІІ, 2024. 199 с.
8. Економічна теорія: мікроекономіка, макроекономіка : підручник / [М. Т. Примачов, Н. М. Примачова, А. Ю. Стахов]. Нац. ун-т «Одес. мор. акад.». Одеса : ОМА, 2022. 385 с.
9. Економічна теорія : навч. посіб. / [А. А. Осіпова та ін.] ; Уман. нац. ун-т. Умань : Сочінський М. М. [вид.], 2025. 387 с.
10. Загородня К. О., Хотєєва Н. В. Дослідження економічної стійкості як основи забезпечення економічної безпеки на мікрорівні. *Розвиток методів управління та господарювання на транспорті*. 2024. Вип. 1. С. 7-18.
11. Загоруйко І. О., Петкова Л. О. Макроекономічні моделі: геометричний підхід : навч. посіб. Черкаський державний технологічний університет. Черкаси : Третяков О. М., 2024. 543 с.
12. Кравцов О. О. Основи економічної теорії : навч. посіб. ; Донец. нац. ун-т економіки і торгівлі ім. Михайла Туган-Барановського. Київ : Патерик, 2024. 354 с.
13. Лозиченко О. М. Державне регулювання заощаджень домогосподарств в умовах нестабільності економічного середовища: теорія,

методологія, практика : монографія ; Закл. вищ. освіти «Міжнар. наук.-техн. ун-т ім. Юрія Бугая». Чернігів : Наук.-освіт. інновац. центр сусп. трансформацій, 2024. 233 с.

14. Михайлов В. С. Вступ до економічної теорії : навч. посіб. / [Михайлов В. С., Неділько В. В., Нежива С. М.] ; Викон. орган Київ. міськради (Київ. міськдержадмін.), Департамент культури, Коледж. хореогр. мистецтва «Київ. муніцип. акад. танцю ім. Сержа Лифаря». Київ : Ліра-К, 2024. 143 с.

15. Мікро- та макроекономіка: теорія і практика : підручник / З. І. Галушка, С. В. Бойда, Л. Л. Клевчійк ; Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. Чернівці : ЧНУ ім. Ю. Федьковича: Рута, 2024. 387 с.

16. Мікроекономіка і основи бізнесу : навч. посіб. для студентів спец. 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок», 292 «Міжнародні економічні відносини» / [Ф. В. Абрамов та ін.]; за ред. Н. Б. Решетняк ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : Вид-во Іванченка І. С., 2023. 267 с.

17. Мікроекономіка : навч. посіб. / [С. В. Васильєв, Є. А. Кобець, О. О. Масляєва]. Дніпро : ДДАЕУ, 2024. 310 с.

18. Мікроекономіка : підручник / [А. І. Ігнатюк та ін.] ; за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. А. І. Ігнатюк; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ : Ліра-К, 2023. 419 с.

19. Мікроекономіка : навч. посіб. / С. О. Єрмак, Л. А. Некрасова, Л. В. Фролова, К. С. Зайченко. Одеса : Бондаренко М. О., 2023. 191 с.

20. Молнар О. С., Лангвізер А. М., Васілінець В. О. Макроекономічні показники розвитку національної економіки. *Формування ринкових відносин в Україні*. 2024. № 10. С. 10-15.

21. Перепьолкіна О. О., Шевчик Б. М., Ковтун О. І. Економічна теорія : навч. посіб. ; Львів. торг.-екон. ун-т. - 2-ге вид., перероб. і допов. Львів : Вид-во Львів. торг.-екон. ун-ту, 2025. 351 с.

22. Петруня Ю. Є., Задоя А. О. Економіка: базовий курс : навч. посіб. [6-те вид., переробл. і доп.]. Серія: «Бізнес. Економіка. Фінанси». Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2023. 200 с.

23. Полянський В. О. Формування переліку показників аналізу фінансової безпеки макроекономічних систем в контексті глобалізаційних викликів. *Ефективна економіка*. 2024. № 7. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/efek_2024_7_63

24. Садова У., Корицька О. Макроекономіка у задачах, формулах, тестах: практикум для самостійної роботи студентів : практикум. Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2023. 108 с.

25. Степура Т., Корицька О. Макроекономіка. Практикум для самостійної підготовки студентів до іспиту : практикум. Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2023. 107 с.
26. Сучасні економічні теорії в контексті європейської інтеграції : конспект лекцій / [уклад. М. О. Самофалова] ; ЗВО «Відкрит. міжнар. ун-т розвитку людини «Україна». Київ : Україна, 2024. 275 с.
27. Шадура-Никипорець Н. Т., Мініна О. В. Мікроекономіка та макроекономіка: основи : навч. посіб. ; Нац. ун-т «Чернігів. Політехніка». Чернігів : Чернігівська політехніка, 2025. 289 с.
28. Popelo O., Ivanova N., Ivanets S., Perepeliukova O., Vasyuchenko P. Global Trends in Formation of Regional Innovative Entrepreneurial Ecosystems in the Context of Rapid Development of Artificial Intelligence Technologies. *Pacific Business Review International*. 2025. Volume 18. Issue 1. pp. 12-28.
29. Popelo O., Marhasova V., Perepeliukova O., Kakhovska O., Oprysok M., Khomenko S. The role of the digital business ecosystem in innovative and intellectual development of regions. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*. 2025. 103. pp. 40-51.

Тема 2. Економіка підприємства

1. Вагонова О. Г., Літвінов Ю. І., Горпинич О. В., Нестерова Л. Г., Кукулюк О. І. Інтеграція управління бізнес-проектами та аналізу бізнес-процесів для підвищення ефективності підприємств. *Агросвіт*. 2024. № 21. С. 27-35.
2. Вдовенко Н. М., Кукса І. М., Дяченко Т. О., Сірик М. В. Управління інноваційною діяльністю в умовах глобалізації міжнародної економіки та змін в безпекології і поведінці споживачів. *Формування ринкових відносин в Україні*. 2022. № 2. С. 113-120.
3. Гавловська Н. І., Рудніченко С. М. Управління проектами: навч. посіб. Хмельницький: ХНУ, 2022. 258 с.
4. Геращенко О. Л. Економіка ХХІ: країни, підприємства, людини ; [пер. з рос. М. В. Скоробогатова]. 3-є вид., перероб. і допов. Харків : Фоліо, 2024. 312 с.
5. Гринчук Ю. С., Кукса І. М., Ткаченко Н. Е., Параскеєва А. М. Планування інноваційного розвитку в контексті забезпечення економічної безпеки та управління змінами. *Формування ринкових відносин в Україні*. 2022. № 4. С. 28-33.
6. Економіка підприємства : навч. посіб. / [В. В. Вірченко та ін.]; за заг. ред.: Г. М. Филюк, Л. А. Мартинюк; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ: Компринт, 2023. 477 с.

7. Економіка підприємства : навч. посіб. / Г. Лема [та ін.] ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка», Навч.-наук. ін-т економіки і менеджменту, Каф. менеджменту і міжнар. підприємництва. Львів : Растр-7, 2023. 120 с.
8. Економіка підприємства : підручник / [Баюра Д. О. та ін.] ; за заг. ред. Г. М. Филюк, Л. А. Мартинюк ; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ : Компринт, 2025. 676 с.
9. Економіка підприємства : підручник : [у 3 т.] / [І. А. Дмитрієв та ін.] за наук. ред. канд. екон. наук А. В. Непрана, д-ра екон. наук І. Ю. Шевченко ; Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. Харків : Вид-во Іванченка І. 2024. Т. 1. 537 с.
10. Економіка підприємства : підручник : [у 3 т.] / [І. А. Дмитрієв та ін.] за наук. ред. канд. екон. наук А. В. Непрана, д-ра екон. наук І. Ю. Шевченко ; Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. Харків : Вид-во Іванченка І. 2024. Т. 2. 589 с.
11. Економіка підприємства : підручник : [у 3 т.] [Економіка. Організація. Планування. Управління] / [І. А. Дмитрієв та ін.] за наук. ред. канд. екон. наук А. В. Непрана, д-ра екон. наук І. Ю. Шевченко ; Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. Харків : Вид-во Іванченка І. 2024. Т. 3. 528 с.
12. Економіка підприємства : підручник : у 3 ч. / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. А. А. Мазаракі ; Держ. торг.-екон. ун-т. Київ: Держ. торг.-екон. ун-т, 2023. Ч. 3. 355 с.
13. Економіка підприємства : підручник: у 3 ч. / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. А. А. Мазаракі; Держ. торг.-екон. ун-т. Київ: Держ. торг.-екон. ун-т, 2022. Ч. 1. 431 с.
14. Економіка підприємства: навч. посіб. / [В. В. Вірченко та ін.]; за заг. ред.: Г. М. Филюк, Л. А. Мартинюк; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ: Компринт, 2023. 477 с.
15. Економіка підприємства: навч. посіб. / Галина Лема [та ін.]; Нац. ун-т «Львів. Політехніка», Навч.-наук. ін-т економіки і менеджменту, Каф. менеджменту і міжнар. підприємництва. Львів: Растр-7, 2023. 120 с.
16. Економіка підприємства: підручник: [у 3 т.] [Економіка. Організація. Планування. Управління] / [І. А. Дмитрієв та ін.] за наук. ред. канд. екон. наук А. В. Непрана, д-ра екон. наук І. Ю. Шевченко; Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. Харків: Вид-во Іванченка І. 2024. Т. 3. 528 с.
17. Економіка підприємства: практикум / Й. С. Ситник, Г. М. Бойківська, С. Й. Гончар; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів: Растр-7, 2024. 162 с.
18. Економіка та бізнес-інновації : підручник / [Л. Г. Мельник та ін.] ; за ред. д-ра екон. наук, проф. Л. Г. Мельника, д-ра екон. наук, проф. О. І. Карінцевої. Суми : Університетська книга, 2023. 700 с.
19. Економіка та організація виробництва: навч. посіб. / Н. А. Караван, І. М. Чернявська; Дніпровський державний технічний університет. Кам'янське: ДДТУ, 2022. 396 с.

20. Економіка та управління підприємствами в умовах глобалізації: тенденції та перспективи розвитку : колект. монографія / [Д. О. Баюра та ін.] ; Центр фінанс.-екон. наук. дослідж. Полтава : Астроя, 2024. 217 с.
21. Економіка та управління підприємством: теорія і практика: підручник / І. І. Грибик [та ін.]; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів: Растр-7, 2022. 239 с.
22. Економіка та управління розвитком підприємств : теорія, методологія, практика : колект. монографія / [В. В. Бутрин та ін.] ; Центр фінанс.-екон. наук. дослідж. Полтава : Астроя, 2024. 103 с.
23. Інтегрований облік в ризик-орієнтованому управлінні підприємством: колект. монографія / О. В. Пікуліна, О. О. Матусевич, Л. А. Шило, С. С. Дехтяр, В. І. Дзюба; ред.: В. В. Бобиль; Український державний університет науки і технологій. Дніпро: Біла К. О., 2022. 155 с.
24. Князь С. В., Кайдрович Х. І., Скриньковський Р. М., Шевченко С. Г., Коновалюк І. В. Фінансова рівновага як механізм забезпечення економічної безпеки підприємства: монографія; ред.: С. В. Князь; Національний університет «Львівська політехніка». Львів: Левада, 2022. 372 с.
25. Кривов'язюк І. В. Економіка інноваційного підприємства: навч. посіб.; Луц. нац. техн. ун-т. Вид. 3-тє, перероб. та допов. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2022. 342 с.
26. Лема Г. В., Вільгуцька Р. Б. Економіка підприємства : практикум. Львів : Растр-7, 2024. 119 с.
27. Макаренко П. М., Попова Т. В., Васильченко О. О. Економічна діагностика. (Модуль: конкурентне середовище функціонування та розвитку підприємства) : навч. посіб. Полтава : Астроя, 2025. 378 с.
28. Онищенко О. В., Яценко Н. М., Гончаренко Н. О. Роль економічної безпеки у стратегічному управлінні промисловим підприємством. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: Економічні науки.* 2022. № 4. С. 119-127.
29. Осіпова А. А., Новак І. М., Ревуцька А. О. Розробка стратегічного бізнес-плану та управління проектами для сталого розвитку підприємства. *Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва.* 2024. Вип. 104(2). С. 391–404.
30. Парадигмальні виклики сучасного розвитку: колект. монографія / Б. Л. Дем'яненко, В. М. Дем'яненко, В. Й. Жежуха, В. М. Мисик, М. М. Гудима, Д. А. Чижов, Ю. В. Пасічник, Т. С. Дронова, М. С. Широкова, М. В. Одрехівський, О. О. Пшик-Ковальська, А. К. Калинка, Л. В. Томаш, О. Б. Лесик, Г. В. Лещук, О. В. Сорока, Н. А. Дьоміна, Л. В. Халанчук, О. Г. Яворська, Г. О. Заспа, Л. П. Оксамитна, А. Р. Карапетян, Н. Л. Сосницька, О. П. Назарова, О. П. Рожкова; ред.: А. П. Дука, Ж. В. Дерій, Г. В. Старченко, П. С. Лютіков, Д. А. Товмаш; Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій. Чернігів: Наук.-освіт. інновац. центр сусп. трансформацій, 2022. 242 с.

31. Полозова Т. В. Формування інноваційно-інвестиційного механізму забезпечення конкурентоспроможності підприємства: монографія. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2017. 592 с.
32. Полозова Т. В., Задорожний С. В., Гулузаде А. Ф. Теоретичні аспекти забезпечення економічної безпеки підприємства. Сучасні тенденції сталого розвитку: теорія, методологія, практика: колективна монографія / За заг. ред. д.е.н., проф. Т. В. Полозової. Харків: ХНУРЕ, 2022. С. 273-278.
33. Рачинська Г. В., Копець Г. Р. Економіка підприємств : навч. посіб.; Нац. ун-т «Львів. політехніка». Львів : Растр-7, 2024. 227 с.
34. Саріогло В. Г. Прикладна інформаційна економіка: соціально-економічний аспект: монографія. Національна академія наук України, Інститут демографії та проблем якості життя. Умань: Сочінський М. М., 2024. 222 с.
35. Ситник Й. С., Бойківська Г. М., Гончар С. Й. Економіка підприємства : навч. посіб. Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Растр-7. 2023. 259 с.
36. Ситник Й. С., Бойківська Г. М., Гончар С. Й. Економіка підприємства : практикум ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Растр-7, 2024. 162 с.
37. Соціально-економічна діагностика підприємств : навч. посіб. / Кузьмін О. Є. [та ін.] ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Растр-7, 2024. 309 с.
38. Сталий економічний розвиток: інноваційні підходи та стратегічні перспективи: колективна монографія / За заг. ред. д.е.н., проф. Т. В. Полозової. Харків: ХНУРЕ, 2024. 432 с.
39. Сталий розвиток підприємств в умовах сучасних економічних викликів: управлінські, ресурсні та безпекові аспекти : колект. монографія / [В. В. Бабій та ін.] ; Центр фінанс.-екон. наук. дослідж. Полтава : Астроя, 2024. 145 с.
40. Сучасні економічні стратегії: інновації, безпека та сталий розвиток: колект. монографія / ред.: Т. В. Полозова, І. В. Колупаєва, О. В. Мурзабулатова; Харківський національний університет радіоелектроніки. Харків: ХНУРЕ, 2021. 295 с.
41. Управління бізнес-проектами: навч. посіб. / Шинкарук Л. В [та ін.]; [Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України]. Київ: НУБіП, 2021. 325 с.
42. Управління економічними процесами підприємства: аналітико-розрахункове забезпечення : навч. посіб. / [за заг. ред. В. Ф. Проскури ; уклад.: В. В. Гоблик та ін.] ; Мукачів. держ. ун-т, Каф. менеджменту, упр. екон. процесами та туризму. Мукачево : Мукачів. держ. ун-т, 2024. 275 с.
43. Фінанси підприємства : підручник / [Т. О. Ставерська та ін.] ; за наук. ред. канд. екон. наук Т. О. Ставерської, канд. екон. наук А. В. Непрана ; Держ. біотехнол. ун-т. Харків : Іванченко І. С. [вид.], 2024. 907 с.

44. Financial Management and Analysis. Second Edition / Frank J. FRANK J. Fabozzi, Pamela P. Peterson. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2003. 1008 p.
45. Golovianko M., Gryshko S., Terziyan V. (2018) From Deep Learning to Deep University: Cognitive Development of Intelligent Systems. In: Szymański J., Velegrakis Y. (eds) Semantic Keyword-Based Search on Structured Data Sources. IKC 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10546. Springer, Cham.
46. Golovianko M., Gryshko S., Terziyan V., Tuunanen T. Responsible cognitive digital clones as decision-makers: a design science research study. *European Journal of Information Systems*, 2022. pp.1-23.
47. Golovianko M., Gryshko S., Terziyan V., Tuunanen, T. (2021). Towards digital cognitive clones for the decision-makers: adversarial training experiments. *Procedia Computer Science*, 20241. 180. pp. 180-189.
48. Hilorme, T., Sokolova, L., Portna, O., Lysiak, L., Boretskaya, N. (2019). Smart grid concept as a perspective for the development of Ukrainian energy platform. *IBIMA Business Review*, 2019 doi:10.5171/2019.923814
49. Ilarionova N. International economics. Microeconomics: manual. Kyiv: LIPA-K, 2017. 315 p.
50. Koev, S., Pavliuk, S., Derhaliuk, M., Sokolova, L., Portna, O. Resource strategy of enterprise management as a tool to ensure its competitiveness. *Academy of Strategic Management Journal*. Research Article: 2020 Vol: 19 Issue: 4. pp.1-8.
51. Kubrak S., Nesik L. Finance and economics: tutorial; Zhytomyr nat. agroecological univ. Zhytomyr: ZNAEU, 2016. 143 p.
52. Kyriy V., Sheiko I., Petrova R. Optimization of management information support as a basis for organizational transformations at an enterprise. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*. 2019. V.7. №. 2. P. 679-689.
53. Pererva P., Nazarenko S., Maistro R., Danko T., Doronina M., Sokolova L. The formation of economic and marketing prospects for the development of the market of information services. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2021. 6(13) (114). 6-16.
54. Polozova T., Kolupaieva I, Sheiko I. Digital Gap in EU Countries and its Impact on Labour Productivity and Global Competitiveness. In J. Maci, P. Maresova, K. Firlej, & I. Soukal (Eds.), *Hradec Economic Days*, part 1. 2021. pp. 659-670.
55. Polozova T., Kutsenko Y., Kanova O. Formation of sustainable investment attractiveness of regions under the conditions of COVID-19. *Problemy Ekorozwoju – Problems Of Sustainable Development* 2022. 17(1): pp. 23-35.
56. Shevchenko I., Dmitriieva O. Economics of Enterprise: course book for practical classes and independent work of students. Kharkiv National Automobile and Highway University. 2nd ed., updated. Kharkiv: Brovin O. V., 2022. 154 p.

57. Sokolova L., Dyuzhev V., Veriasova G., Kurdenko O., Al-Fakhore Esknder Suliaman Salty. Scientific and methodological support of financial express analysis of small industrial enterprises of Ukraine. *Innovative technologies and scientific solutions for industries*. 2021. No. 3 (17) 78. P. 78-90.
58. Sokolova L., Veriasova G., Ivanova V., Kurdenko O., Ponomarov S. Methodological providing of innovative marketing research technology. *Estudios de Economía Aplicada*. 2021. Vol. 38(4). DOI: [http://dx.doi.org/10.25115/eea.v38i3%20\(1\).3990](http://dx.doi.org/10.25115/eea.v38i3%20(1).3990).
59. Sokolova L., Veriasova G., Zinchenko, M. Theoretical and Practical Aspects of Introducing Innovations in the Enterprise's Marketing Activity. 2020. *Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries*, (2 (12)), pp. 119-126.
60. Terziyan V., Gryshko S., Golovianko M. Taxonomy of generative adversarial networks for digital immunity of Industry 4.0 systems. *Procedia Computer Science*, 2021. 180. pp. 676-685.
61. Terziyan V., Gryshko S., Golovianko, M. (2018). Patented intelligence: Cloning human decision models for Industry 4.0. *Journal of Manufacturing Systems*, 48, pp. 204-217.
62. Ukrainian economy growth imperatives: monogr. / Anatolii Mazaraki, Svitlana Melnichenko, Hanna Duhinets [et al.]; ed. by prof. A. Mazaraki. Prague: Coretex CZ SE, 2018. 309 p.
63. Polozova T., Cherkashina M., Shapoval O., Romanchik T., Alzoubi Laith Abdel Karim Mohammad. Assessment of risks in conditions of provision of security of economic activities of organizations. *Journal of security and sustainability issues*. 2019. № 8 (4). С. 705-714.
64. Polozova T., Musiienko V., Storozhenko O., Peresada O., Geseleva N. Modeling of energy-saving processes in the context of energy safety and security. *Journal of security and sustainability issues*. 2019. № 8 (3). pp. 387-397.

Тема 3. Система міжнародних економічних відносин

1. Босак А. О. Міжнародна економіка : навч. посіб. з дисципліни «Міжнародна економіка» для студентів спец. ДЗ «Менеджмент» 1-го (бакалавр.) рівня вищ. освіти всіх форм навч. ; Нац. ун-т «Львів. політехніка», Навч.-наук. ін-т економіки і менеджменту, Каф. менеджменту і міжнар. підприємництва. Львів : Міські інформаційні системи, 2025. 238 с.
2. Босак А. О. Планування та організування міжнародної торгівлі інноваційними товарами: навч. посіб. для студентів спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти всіх форм навчання. Львів: Міські інформаційні системи, 2024. 253 с.
3. Босак А. О., Григор'єв О. Ю. Міжнародна економіка та міжнародні економічні відносини : практикум з дисциплін «Міжнародна

економіка» та «Міжнародні економічні відносини» для студентів спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» всіх форм навчання [ред. А. О. Босак] ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка», Навч.-наук. ін-т економіки і менеджменту, Каф. менеджменту і міжнар. підприємництва. Львів : Міські інформ. системи, 2024. 256 с.

4. Босак А. О., Дуляба Н. І. Міжнародні економічні відносини, дипломатичний протокол та діловий етикет : термінол. словник : для студентів спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» 1-го (бакалавр.) рівня вищ. освіти всіх форм навчання ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Міські інформаційні системи, 2024. 186 с.

5. Грабинський І. М., Українець Л. А., Черняга Л. П. Міжнародні економічні відносини: Частина 1: Історія : Навчально-методичний посібник для викладачів / за ред. проф. І.М. Грабинського. Львів : Растр-7, 2023. 138 с.

6. Економіка та міжнародна економіка : навч. посіб. (за Програмою предмет. тесту з економіки та міжнар. екон. єдиного фах. вступ. випробовування) / [уклад. В. І. Куцик та ін.]; Центр. спілка спожив. т-в України, Львів. торг.-екон. ун-т. Львів : Львів. торг.-екон. ун-т, 2023. 423 с.

7. Ковбатьок М. В. Ковбатьок Г. О., Шкляр В. В. Міжнародна торгівля як форма міжнародних економічних відносин: сутність, тенденції розвитку та особливості управління : монографія ; Держ. ун-т інфраструктури та технологій. Київ : 7БЦ, 2025. 279 с.

8. Конспект для підготовки до ЄФВВ з економіки та міжнародної економіки І 2024 / за заг. ред. Ольги Авдєєвої. Київ : Мерч Проджектс, 2024. 200 с.

9. Міжнародна економіка та міжнародні економічні відносини: практикум з дисциплін «Міжнародна економіка» та «Міжнародні економічні відносини» для студентів спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» всіх форм навчання / Босак А. О., Григор'єв О. Ю.; [ред. А. О. Босак]; Нац. ун-т «Львів. Політехніка», Навч.-наук. ін-т економіки і менеджменту, Каф. менеджменту і міжнар. підприємництва. Львів: Міські інформ. системи, 2024. 256 с.

10. Міжнародна економіка : підруч. для здобувачів ступеня бакалавра за спец. «Економіка» / В. Г. Герасимчук [та ін.]; за ред. д-ра екон. наук, проф. В. Г. Герасимчука та д-ра екон. наук, проф. С. В. Войтка; Нац. техн. ун-т України «Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. 530 с.

11. Міжнародна інформація: терміни і коментарі : навч. посіб. / Є. А. Макаренко [та ін.]; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка [Навч.-наук. ін-т міжнар. відносин]. 4-е вид., допов. та перероб. Київ : Вадекс, 2022. 535 с.

12. Міжнародна економіка. Практикум : навч. посіб. / [Г. В. Дугінець та ін.]; Держ. торг.-екон. ун-т. Київ : Держ. торг.-екон. ун-т, 2025. 219 с.

13. Міжнародні економічні відносини : навч. посіб. / [уклад. : О. І. Заєць, Н. О. Кушнір] ; рец. : В. А. Вергун, В. П. Приходько ; М-во освіти

і науки України, ДВНЗ «Ужгородський національний університет». Ужгород : Поліграфцентр «Ліра», 2023. 360 с.

14. Міжнародні економічні відносини та світова політика. Частина 1 : Навчальний посібник / Лютак О. М., Баула О. В., Галазюк Н. М., Зелінська О. М., Корольчук Л. В., Кравчук П. Я., Урбан О. А., Полянська Т. О. Луцьк : СПД Галяк Жанна Володимирівна, друкарня «Волиньполіграф». 2022. 324 с.

15. Міжнародні економічні відносини у сфері інвестиційно-інноваційної діяльності: навч. посіб. для студентів спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» першого (бакалаврського) рівня вищ. освіти / Босак А. О. [та ін.]; Нац. ун-т «Львів. політехніка». Львів: Міські інформаційні системи, 2021. 135 с.

16. Міжнародні економічні відносини : підручник / П. П. Гаврилко, Р. С. Чорний, Н. П. Чорна, А. В. Колодійчук, Т. В. Ярема, Р. А. Крамченко; Державний торговельно-економічний університет, Ужгородський торговельно-економічний інститут. Львів : УТЕІ ДТЕУ, 2024. 185 с.

17. Міжнародні економічні відносини, дипломатичний протокол та діловий етикет: термінологічний словник: для студентів спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» 1-го (бакалавр.) рівня вищ. освіти всіх форм навчання / А. О. Босак, Н. І. Дуляба; Національний університет «Львівська політехніка». Львів: Міські інформаційні системи, 2024. 186 с.

18. Міжнародні економічні відносини: магістерський рівень. Навч. посібник / за ред. П. Г. Перерви, В. О. Черепанової, В. Г. Дюжева. Харків: НТУ «ХП», 2024, у 2-х Ч; Ч.2. 514 с.

19. Міжнародні економічні відносини: навчальний посібник. Ужгород: Поліграфцентр «Ліра», 2023. 360 с.

20. Міжнародні економічні відносини: підручник / П. П. Гаврилко, Р. С. Чорний, Н. П. Чорна, А. В. Колодійчук, Т. В. Ярема, Р. А. Крамченко; Державний торговельно-економічний університет, Ужгородський торговельно-економічний інститут. Львів: УТЕІ ДТЕУ, 2024. 185 с.

21. Міжнародні економічні відносини: стан, проблеми та вектори розвитку: монографія [Т. Яровенко, О. Дон, Н. Скрипник, Н. Волошко, А. Ставицька]; / ред.: Т. Яровенко; Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара. Дніпро: Біла К. О., 2022. 264 с.

22. Міжнародні стратегії економічного розвитку : практикум для здобувачів вищ. освіти ОС «Магістр» спец. 051 «Економіка» / [уклад.: А. О. Сімахова, Н. В. Коваленко] ; Нац. авіац. ун-т. Київ : НАУ, 2022. 35 с.

23. Одрехівський М. В., Пшик-Ковальська О. О. Дослідницький семінар у галузі економіки, управління та міжнародних економічних відносин : навч. посіб. ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Растр-7, 2024. 145 с.

24. Панченко В. Г., Резнікова Н. В. Міжнародні стратегії економічного розвитку : навч. посіб. ; Маріупол. держ. ун-т, Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка, Навч.-наук. ін-т міжнар. відносин. Київ : Білецький Р. Г. [вид.], 2025. 468 с.

25. Полозова Т.В., Колупасєва І.В. Аналіз міжнародних рейтингів України в контексті забезпечення економічної безпеки. *Механізм регулювання економіки*. 2022. № 1-2 (95-96). С. 103-113.

26. Процик І. С., Дрималовська Х. В. Міжнародний ринок трудових ресурсів : навч. посіб. [для здобувачів третього (освіт.-наук.) рівня вищ. освіти спец. 292 «Міжнародні економічні відносини» усіх форм навчання] ; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів : Растр-7, 2024. 149 с.

27. Світова економіка та міжнародні економічні відносини : підручник / О. А. Сидоров, Н. О. Фісуненко, Т. В. Альошина; [за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. П. А. Фісуненка] ; Дніпропетр. держ. ун-т внутр. справ. Дніпро: Арт-Прес, 2023. 398 с.

28. Сучасні тренди світової економіки та міжнародних фінансів : монографія / [Ю. Біленко та ін.] ; за ред. Юрія Біленка ; Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка. Львів : ЛНУ ім. І Франка, 2024. 298 с.

29. Теорія і практика зовнішньої торгівлі : навчальний посібник / Л. І. Григорова-Беренда, М. В. Шуба. 2-ге вид., випр., перероб. і доп. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. 136 с.

30. Чуніхіна Т., Корж М., Краснощок В. Міжнародна торгівля в умовах глобальних трансформацій. Зовн. торгівля: економіка, фінанси, право. 2024. № 2. С. 30-52.

31. Шевченко І. О. Цифрова торгівля : навч. посіб. ; Нац. аерокосм. ун-т «Харків. авіац. ін-т». Харків : ХАІ, 2025. 183 с.

Тема 4. Математичні методи, моделі та інформаційні системи в економіці

1. Бегун С., Хомюк Н., Подзізей О. Економетричні методи та моделі в прийнятті управлінських рішень в умовах цифрової трансформації. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 66. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-66-16>.

2. Василішин С. Удосконалення важелів управління діджиталізаційними ризиками економічної безпеки та формування кібербезпеки облікової системи. *Вісник економіки*. 2021. Вип. 1. С. 97-110.

3. Вигоднер І. В., Моїсеєнко С. В. Економіко-математичні методи і моделі: оптимізаційні методи і моделі: навч. посіб. для студ. денної і заочної форми навчання. Хмельницький: ФОП Вишемирський В. С., 2024. 149 с.

4. Вільчинська О. М., Рум'янцева К. Є. Дослідження факторів впливу на економічне зростання за допомогою економетричного моделювання. *Економіка та суспільство*. 2025. № 71. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-71-6>.

5. Вітлінський В. В., Терещенко Т. О., Савіна С. С. Економіко-математичні методи та моделі: оптимізація : навч. посібник. К. : КНЕУ, 2016. 303 с.
6. Воропай Н.Л., Герасименко Т.В., Кирилова Л.О., Корсун Л.М., Мацкул М.В., Мальцева Є.В., Михайленко А.В., Орлов Є.В., Чернишев В.Г., Чепурна О.Є., Шинкаренко В.М. (за заг. редакцією Мацкул В.М.). Економіко-математичні методи та моделі: Навчальний посібник.Одеса: ОНЕУ, 2018. 404 с.
7. Гайдаржи В. І., Забара С. С., Изварін І. В. Системний аналіз та бази даних інформаційних систем: підручник. Нац. техн. ун-т України «Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського», Відкритий міжнар. ун-т розвитку людини «Україна». Київ: Ун-т «Україна», 2024. 237 с.
8. Гербич Л. А., Нетребчук Л. О. Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах: навч. посіб. Держ. торг.-екон. ун-т. Київ: Держ. торг.-екон. ун-т, 2024. 203 с.
9. Грибовська Ю., Кононенко Ж. Застосування інформаційних систем в управлінні підприємством. *Економіка та суспільство*. 2023. Вип. 47. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-47-84>.
10. Григорків В. С. Моделювання економіки: підручник; Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича. Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича: Рута, 2019. 360 с.
11. Гриценко А. А. Інформаційно-цифровий етап розвитку соціально-економічних систем. *Економіка України*. 2022. № 1. С. 29-46.
12. Денісова О. О., Сендзюк М. А. Інформаційні системи в економіці: підручник. Київ: КНЕУ, 2023. 311 с.
13. Дзямулич М., Шматковська Т. Вплив сучасних інформаційних систем і технологій на формування цифрової економіки. *Економічний форум*. 2022. № 2. С. 3-8.
14. Економіко-математичні методи та моделі: практикум / Леся Угрин, Мар'яна Баран; Нац. ун-т «Львів. Політехніка». Львів: Львівська політехніка, 2022–2023. Ч. 2: Оптимізаційні методи і моделі / Нац. ун-т «Львів. Політехніка», Навч. -наук. ін-т простор. планування та перспект. технологій. 2023. 114 с.
15. Єршова Н. М., Кривенкова Л. Ю. Математичні та комп'ютерні методи обробки даних експерименту : навч. посіб. ; [Придніпров. держ. акад. буд-ва та архітектури]. Дніпро : ПДАБА, 2024. 379 с.
16. Желіховська М. В. Моделювання підприємницької стратегії управління фінансовою безпекою в умовах діджиталізації та міграційних ризиків. *Формування ринкових відносин в Україні*. 2022. № 5. С. 74-82.
17. Зомчак Л. М., Комар М. І. Економіко-математичні методи і моделі: навч. посіб. Львів: Растр-7, 2024. 382 с.
18. Інформаційні системи та бази даних: навч. посіб. для студентів спец. 172. Електронні комунікації та радіотехніка / Віталій Бреславець, Олег

Касілов, Андрій Фоменко; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків: Точка, 2023. 175 с.

19. Карпенко О. О., Рабчун А. О. Математичне моделювання управління ресурсами захисту в системах інформаційної безпеки фінансових організацій в умовах гібридних загроз. *Бізнес Інформ*. 2023. № 11. С. 180-187.

20. Кіндрат П. В., Сяська Н. А. Комп'ютерна техніка і методи математичної статистики : навч. посіб. ; Рівнен. держ. гуманітар. ун-т, Каф. інформ.-комунікац. технологій та методики викладання інформатики, Каф. теорії і практики фіз. культури і спорту. Рівне : Волинські обереги, 2025. 99 с.

21. Математичне моделювання взаємодії економіко-виробничих систем у конкурентному середовищі: монографія / В.-Б. М. Вовк, А. І. Панчишин; Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2023. 286 с.

22. Обіход С. В. Імплементация інформаційно-комунікаційних технологій у систему управління бізнес-процесами вітчизняних підприємств у контексті розвитку цифрової економіки. *Економіка, управління та адміністрування*. 2021. № 4. С. 10-17.

23. Пістунів І. М. Економіко-математичне моделювання: навч. посібник. Дніпро : НТУ «ДП», 2024. 202 с.

24. Полозова Т., Саліхов М. Економіко-статистичний аспект застосування штучного інтелекту. *Успіхи і досягнення у науці*. 2025. № 12(22). С. 1696-1708.

25. Системна інтеграція в управлінні підприємствами: самоорганізація, інформаційне забезпечення та моделювання: монографія / Є. І. Цікало; Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2024. 316 с.

26. Скібська К. О., Новицький Д. С. Інформаційна економіка в системі заходів повоєнного відновлення України. *Бізнес Інформ*. 2024. № 3. С. 167-173.

27. Скляренко О. В., Терещук Г. М., Колодінська Я. О. Економіко-математичне моделювання : навч. посібник. Київ : Вид-во Європейського університету, 2024. 200 с.

28. Скорук О. Ефективність економіко-математичного моделювання в оптимізації бізнес-процесів. *Економіка та суспільство*. 2023. Вип. 57. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-57-13>.

29. Сучасні проблеми методології та практичного застосування прикладної математики : монографія / [Н. М. Волосова та ін.] ; Дніпров. держ. техн. ун-т. Кам'янське : ДДТУ, 2026. 319 с.

30. Тарасевич В. М. Теоретичний вимір інформаційно-цифрової економіки: основи та система первинних інформаційних феноменів. *Економіка України*. 2021. № 1. С. 3-23.

31. Тарасевич В. М. Теоретичний вимір інформаційно-цифрової економіки: інформаційна діяльність і система похідних інформаційних феноменів (продуктів). *Економіка України*. 2021. № 3. С. 3-18.
32. Тюрин О. В., Ахмеров О. Ю. Теорія систем і системний аналіз в економіці: навч. посіб.; Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, Екон.-прав. ф-т, НДІ фізики. Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2019. 172 с.
33. Фукс К. В., Косар Н. С. Економетричне моделювання обсягів реалізації ІТ-послуг на ринку України: прогнозування на 2025-2026 рр. *Ефективна економіка*. 2025. № 2. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.2.82>.
34. Харченко В. В., Наконечна К. В. Економетрика: навч. посіб. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ: Ред.-вид. від. НУБіП України, 2024. 348 с.
35. Чалюк Ю. О. Соціальні послуги в умовах соціалізації глобальної економіки: теорія та практика: монографія. Київ: КНЕУ, 2022. 320 с.
36. Gryshko S., Terziyan V., Golovianko, M. Resilience Training in Higher Education: AI-Assisted Collaborative Learning. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1281. Springer, Cham. 2025, 126-138.
37. Golovianko M., Gryshko S., Kaikova O., Shevchenko O., Terziyan V., Absi, R. Exploring the Social Impact of Multidisciplinary, Multicultural Hybrid Collaborative Learning Across Diverse Domains. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1260. Springer, Cham. 2025, 141-148.
38. Golovianko M., Gryshko S., Terziyan V., Tuunanen T. Responsible cognitive digital clones as decision-makers: a design science research study. *European Journal of Information Systems*, 2023, 32(5), 879-901.
39. Buiak L., Pryshliak K., Bashutska O., Buiak L., Polozova T. Simulation and Forecasting of Agricultural Land Market Development. *13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2023 – Proceedings*, 2023, pp. 70-74.
40. Doroshenko, V.O., Klimova, N.P., Stognii, N.P., Kostyn, Y.D. Mathematical Modelling of Impulse Excitation of a Superwideband PEC Cone Antenna. *Proceedings of the International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, CAOL*, 2019. pp. 396-399.
41. Hutsa O. M., Yelchaninov D. B., Merkulova T. V., Kyriy V. V., Ihumentseva N. V., Dovgopol N. V., Zabuga S. I., Petrova A. Yu, Peresada O. V., Kutsak V. A. Design of verbal models esign of verbal models for forming an optimal strategy or forming an optimal strategy for sustainable development or sustainable development of service enterprises f service enterprises in the conditions of a crisis. *Наука та інновації*. 2022. Том 18. No 3. pp. 58-73.
42. Hutsa O., Igumentseva N., Dovgopol N., Yakubovska S. Development of the information technology for checking textual procedures for logical

coherence and completeness. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2017. № 5/2(89). C.55-64.

43. Kolupaieva I., Sheiko I., Polozova T. Digital Transformation in the Context of Sustainable Development of European Countries. *Problemy Ekorozwoju – Problems of Sustainable Development*. 2024. 19 (1): pp. 89-103.

44. Pohrebniak A., Petrashko L., Dovgopol N., Ovsichenko Y., Berveno O. Functioning of Economic Systems in the Context of Their Potential Development in the Conditions of Circular Economy. *JCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, 2021. VOL.21 No.12. December 2021. P. 309-315.

45. Polozova T., Kolupaieva I., Sheiko I. Interrelations between Digital Development and IT & Hi-Tech, R&D sectors, Labor Market in EU Countries. In J. Maci, P. Maresova, K. Firlej, & I. Soukal (Eds.), *Hradec Economic Days*. 2023. volume 1. University of Hradec Králové. pp. 527–539.

46. Polozova T., Romanenkov Y., Sheiko I., Buiak L., Murzabulatova O., Ponomarov S. Industrial Development in the Era of Digital Technologies: a Comparative Analysis of EU States. 2024. *14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT)*, Ceske Budejovice, Czech Republic. 2024. pp. 419-422.

47. Polozova T., Sheiko I., Stepanenko S., Ponomarov S., Ihumentseva N., Peresada O. Digital and Innovation Development in EU countries: Influencing Factors and Trends. 2025. *15th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT)*, Sibenik, Croatia, 2025, pp. 392-395.

48. Polozova, T., Kolupaieva, I., Prokopenko, V., Sheiko, I. (2026). Digital Transformation and Global Competitiveness in the EU. In: Srivastava, P., Poyda-Nosyk, N., Hajiyevev, N.O., Tan, C.C. (eds) *Digitalisation and Artificial Intelligence Using Mathematical and Computational Approaches*. FAI-DAIRBM 2024. *Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, vol 518. Springer, Singapore. DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-95-3596-5_28

49. Revenko D., Romanenkov Yu., Polozova T., Lebedchenko V., Molchanova K.. The impact of digitalization on the economic growth of the European Union: an empirical study. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2024. Vol. 3 No. 13 (129). pp.46-56.

50. Sorochak O., Kvak S. The Model for Selection of Innovation and Investment Strategy of Machine-Building Enterprises: Practical Aspect. *Marketing and management of innovations*. 2020. № 2. pp. 68-84.

51. Polozova T., Musiienko V., Storozhenko O., Peresada O., Geseleva N. Modeling of energy-saving processes in the context of energy safety and security. *Journal of security and sustainability issues*. 2019. № 8 (3). pp. 387-397.

3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКА ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

Екзаменаційний білет складається з трьох питань. Відповідь на кожне питання оцінюється за 200-бальною шкалою:

–*185-200 балів*: вступник продемонстрував всебічні, систематизовані та глибокі знання матеріалу, повністю розкривши та обґрунтувавши відповідь на питання екзаменаційного білета;

–*170-184 балів*: вступник продемонстрував систематизовані та глибокі знання матеріалу, зазначивши взаємозв'язок основних понять, розкривши та обґрунтувавши відповідь на питання екзаменаційного білета;

–*145-169 балів*: вступник продемонстрував повне знання матеріалу, загалом розкривши питання екзаменаційного білета, при цьому наведена відповідь потребує деяких додаткових роз'яснень, уточнень, доповнень, обґрунтувань тощо;

–*125-144 балів*: вступник продемонстрував знання основного матеріалу та базових понять, загалом розкривши питання екзаменаційного білета, при цьому наведена відповідь потребує деяких суттєвих додаткових роз'яснень, уточнень, доповнень, обґрунтувань тощо;

–*100-124 балів*: вступник продемонстрував знання основ матеріалу в мінімальному обсязі, недостатньо повно розкривши питання екзаменаційного білета, при цьому наведена відповідь потребує суттєвих додаткових роз'яснень, уточнень, доповнень, обґрунтувань тощо;

– *1-99 балів*: вступник продемонстрував недостатні знання матеріалу, припустивши значну кількість принципів помилок у відповіді на питання екзаменаційного білета.

Оцінка за кожне питання виставляється комісією на основі письмової відповіді вступника та усної співбесіди з цього питання, за необхідності. Відповідь на кожне питання екзаменаційного білета зараховується за умови отримання за неї не нижче 100 балів.

Загальна оцінка визначається як середнє арифметичне оцінок, отриманих за кожне питання екзаменаційного білета.

Фахова комісія проставляє загальну оцінку за шкалою 100-200 балів або ухвалює рішення про негативну оцінку зі вступного випробування («незадовільно», «не склав»).