

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії,
ректор УДУНТ, професор

Костянтин СУХИЙ

2026 року

ПРОГРАМА

**фахового вступного випробування
для здобуття ступеня магістра
за освітньо-професійною програмою
«Ділова статистика та аналітика світових ринків»
Спеціальності Е8 «Статистика»**

Дніпро – 2026

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

(повне найменування закладу вищої освіти)

Розробники програми:

Орловська Юлія Валеріївна, зав. кафедри економічної теорії та міжнародних економічних відносин (випускова кафедра по освітньо-професійній програмі)

Ларіонова Катерина Андріївна, PhD з публічного управління та адміністрування, член ГЗЯОП

Глущенко Анна Вадимівна, PhD з економіки, доцент кафедри економічної теорії та міжнародних економічних відносин, член ГЗЯОП

Програму схвалено на засіданні кафедри економічної теорії та міжнародних економічних відносин

Протокол від «14» травня 2026 року № 14

Зав. кафедри


_____ (підпис)

Юлія ОРЛОВСЬКА
(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

« » _____ 2026 року

Програма погоджена групою забезпечення якості освітньо-професійної програми «Ділова статистика та аналітика світових ринків» підготовки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти зі спеціальності Е8 «Статистика».

Протокол від «15» травня_2026 р. № 3

Гарант освітньої програми:



Юлія ОРЛОВСЬКА
Ім'я, ПРИЗВИЩЕ

1. МЕТА ТА ЗАДАЧІ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1.1. Метою фахового вступного випробування є з'ясування рівня знань та вмінь, необхідних абітурієнтам для опанування освітньо-професійної програми «Ділова статистика і аналітика світових ринків» для здобуття ступеня магістра зі спеціальності Е «Природничі науки, математика і статистика»

1.2. Основними задачами фахового вступного випробування є оцінка теоретичної підготовки абітурієнта з професійно-орієнтованих дисциплін фундаментального циклу та фахової підготовки; виявлення рівня та глибини практичних вмінь та навичок.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми абітурієнти повинні:

знати: основні положення професійно-орієнтованих дисциплін «Економічна теорія», «Теорія ймовірності», «Економетричне моделювання», «Математична статистика», «Економічний аналіз», «Міжнародна економіка»;

вміти: використовувати методи кількісного аналізу соціально-економічних процесів, статистичної обробки даних, економетричного моделювання; застосовувати сучасні інформаційні технології для збору, обробки, візуалізації та інтерпретації даних у сфері бізнесу й управління.

2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. Теорія ймовірностей та математична статистика

Випадкові події та випадкові величини. Дискретні та неперервні випадкові величини. Закон розподілу випадкової величини. Математичне сподівання та дисперсія випадкової величини. Закон великих чисел. Вибірковий метод у статистичних дослідженнях. Генеральна сукупність і вибірка. Репрезентативність вибірки. Точкове та інтервальне оцінювання параметрів генеральної сукупності. Довірчий інтервал. Статистичні гіпотези та перевірка статистичних гіпотез. Нульова та альтернативна гіпотези. Основні підходи до статистичного тестування. Перевірка нормальності розподілу. Варіаційний ряд. Частотний розподіл. Таблиці частот. Основні характеристики варіації та розсіювання даних. Середнє квадратичне відхилення. Аналіз форми розподілу.

2.2. Загальна та ділова статистика

Предмет, метод і завдання статистики. Статистичне спостереження. Статистичне зведення та групування даних. Абсолютні, відносні та середні величини. Мода, медіана та середня величина. Показники варіації. Ряди динаміки та їх аналіз. Абсолютний приріст, темп

зростання та темп приросту. Індексний метод у статистиці. Індивідуальні та загальні індекси. Індекси цін. Аналіз взаємозв'язків між соціально-економічними показниками. Кореляційний аналіз. Використання статистичних методів у бізнес-аналітиці. Оцінювання ефективності бізнес-процесів. Статистичні методи оцінювання результативності управлінських рішень. Аналіз структури та динаміки соціально-економічних явищ.

2.3. Соціально-економічна та міжнародна статистика

Система соціально-економічних показників. Макроекономічні показники та їх статистичний аналіз. Валовий внутрішній продукт. Номінальний та реальний ВВП. Інфляція та показники зміни загального рівня цін. Індекс споживчих цін. Ринок праці та показники безробіття. Показники доходів населення. Середня заробітна плата. Нерівність розподілу доходів та індекс Джині. Дефіцит бюджету. Облікова ставка та її економічне значення. Динаміка валютного курсу. Тіньова економіка та методи її статистичного оцінювання. Показники міжнародної економічної діяльності. Експорт та імпорт товарів і послуг. Показники міжнародної інтеграції та зовнішньоекономічної активності. Використання статистичних даних для аналізу світових ринків.

3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у письмовій тестовій формі. Кожного року перелік тестових питань оновлюється на 30%. Абітурієнт на початку випробування отримує пакет документів, до складу якого входять: екзаменаційний білет, аркуш відповідей та вкладка. Екзаменаційний білет містить 15-ть питань та по 5-ть фіксованих відповідей до кожного питання (тільки одна відповідь є правильною).

Протягом фіксованого часу вступнику належить виконати запропоновані тестові завдання. На виконання завдань надається 60 хвилин.

Усі відповіді повинні бути занесені до основного поля аркуша відповідей у вигляді будь-якої позначки в області чотирикутника, що відповідає номеру правильної, на вашу думку, відповіді.

Якщо вступник зробив помилку на основному полі аркуша відповідей, необхідно виправити їх, скориставшись полем для виправлення помилок, яке розташовано в правій частині аркуша відповідей. Для виправлення відповідей, які вступник вважає за неправильні, необхідно поставити будь-яку позначку у чотирикутник поля для виправлення помилок відповідно до питання з неправильною, на думку абітурієнта, відповіддю в основному полі.

Надані відповіді в межах поля для виправлення помилок будуть зараховані замість відповідних, поданих на основному полі для відповідей.

Оцінювання знань вступників за результатами тестування здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів (100 + сума отриманих балів з тестування). В залежності від складності питань кожне з них оцінюється наступним чином: питання з 1-го по 7-ме включно оцінюється в 4-ри бали; з 8-го по 13-те включно – у 8-м балів; 14 те та 15-те питання оцінюються в 12 балів кожне.

2. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Єріна А. М., Пальян З. О. Теорія статистики : практикум. Київ : Знання, 2010. 255 с.
2. Герасименко С. С., Головач А. В., Єріна А. М. та ін. Статистика : підручник. Київ : КНЕУ, 2000. 467 с.
3. Жлуктенко В. І., Наконечний С. І., Савіна С. С. Теорія ймовірностей і математична статистика : навч.-метод. посібник : у 2 ч. Київ : КНЕУ, 2001.
4. Волощенко А. Б., Джалладова І. А. Теорія ймовірностей та математична статистика : навч.-метод. посібник. Київ : КНЕУ, 2003. 256 с.
5. Барковський В. В. Теорія ймовірностей та математична статистика : навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2019. 424 с.
6. Лугінін О. Є. Економетрія : навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2008. 278 с.
7. Гур'янова Л. С., Клебанова Т. С., Сергієнко О. А. та ін. Економетрика : навчальний посібник. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 384 с.
8. Рибальченко Л. В. Економетрія : навчальний посібник. Дніпро : ДДУВС, 2023. 102 с.
9. Раєвнева О. В. Статистичне моделювання та прогнозування : навчальний посібник. Харків : ХНЕУ, 2014.
10. Головач А. В., Захожай В. Б., Головач Н. А. Статистика для економістів : навчальний посібник. Київ : КНЕУ, 2005. 408 с.
11. Кулинич О. І. Теорія статистики : підручник. Київ : Знання, 2013. 239 с.
12. Пістунов І.М., Приходченко О.Ю. Економетрика : навчальний посібник. Дніпро : НГУ, 2014.