



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Вища математика у міжнародному бізнесі»**

<b>Спеціальність</b>	292 Міжнародні економічні відносини
<b>Освітня програма</b>	Міжнародний бізнес
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>	Лекції – 24 год.
	Практичні (семінарські) – 12 год.
	Лабораторні – 12 год.
	Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма семестрового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329, 330 головного корпусу, телефон (057)702-04-05 (дод. 3-33), сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua">http://www.vm.hneu.edu.ua</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Яловега Ірина Георгіївна, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	Яловега І. Г.: <a href="mailto:yalovegaira@gmail.com">yalovegaira@gmail.com</a>
<b>Дні навчальних занять</b>	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі вищої математики та економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
<b>Мета</b> навчальної дисципліни полягає у формуванні цілісної системи теоретичних знань математичного апарату для розв'язування прикладних задач в сферах планування, аналізу, організації та контролю міжнародного бізнесу, здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	
<b>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>	
<b>Пререквізити</b>	<b>Постреквізити</b>
Шкільний курс математики	Світова економіка та міжнародні економічні відносини
	Міжнародна торгівля товарами, послугами, технологіями
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Елементи лінійної алгебри, аналітичної геометрії та математичного аналізу</b>	
<b>Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників. Матричний аналіз ринку міжнародної торгівлі</b>	
<b>Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь. Лінійна модель міжнародної торгівлі</b>	
<b>Тема 3. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії</b>	
<b>Тема 4. Функції та графіки. Графіки в економічному моделюванні. Проценти прості та складені в економічних дослідженнях</b>	



**Тема 5. Границі функцій та неперервність. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Аналіз взаємозв'язків зовнішньоекономічних показників**

**Тема 6. Диференціальне числення функцій багатьох змінних. Застосування вектора градієнта в лінійній моделі міжнародної торгівлі. Інтегральне числення функцій однієї змінної**

**Змістовий модуль 2. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики**

**Тема 7. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей. Елементи комбінаторики. Основні теореми теорії ймовірностей, їх економічна інтерпретація. Теорія ймовірностей в міжнародних торгових стратегіях**

**Тема 8. Випадкові величини та їх економічна інтерпретація. Основні закони розподілу**

**Тема 9. Задачі математичної статистики. Первинне опрацювання статистичних даних. Статистичні оцінки параметрів розподілу. Точкові оцінки. Статистичні методи оцінювання міжнародної торгівлі**

**Тема 10. Взаємозв'язки випадкових величин в економіці. Кореляційна залежність. Елементи регресійного аналізу. Прогнозування ринку зовнішньої торгівлі**

**Тема 11. Основні поняття теорії ігор. Застосування теорії ігор у міжнародній торгівлі**

#### **Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, Пакет прикладних програм для числового аналізу Matlab (OctaveOnline), програмне забезпечення MS Excel*

#### **Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

За поточну діяльність протягом семестру за накопичувальною системою максимально здобувач може отримати 60 балів; мінімальна кількість балів за поточну діяльність, яка дозволяє здобувачу складати екзамен, становить 35 балів. За результатами підсумкового контролю у формі екзамену максимально здобувач може отримати 40 балів; мінімальна кількість балів за результатами підсумкового контролю, яка необхідна для отримання здобувачем позитивного результату складання екзамену, становить 25 балів. Результатом успішного вивчення дисципліни є підсумкова оцінка з навчальної дисципліни в межах від 60 до 100 балів, яка є сумою балів за поточну діяльність (35 – 60) та за результатами підсумкового контролю (25 – 40).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання; лабораторні роботи; письмові контрольні роботи; колоквиуми та самостійна творча робота.

***Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

#### **Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***