



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Вища математика»**

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»
Освітня програма	Фінанси і кредит
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	I курс, I семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Лабораторні – 12 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Лебедева Ірина Леонідівна, доцент, кандидат фізико-математичних наук
Контактна інформація	<a href="mailto:Iruna.Lebedeva@hneu.net">Iruna.Lebedeva@hneu.net</a> , +38097 753 6359
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять <a href="http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/schedule?employee=427054">http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/schedule?employee=427054</a>
Консультації	Відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

**Мета** навчальної дисципліни: формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати економічні завдання, допомога в засвоєнні математичних методів, що дають можливість вивчати і прогнозувати процеси і явища зі сфери майбутньої діяльності студентів; розвиток логічного і алгоритмічного мислення, сприяння формуванню вмінь і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем, розвитку прагнення до наукового пошуку шляхів вдосконалення своєї роботи.

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

Пререквізити	Постреквізити
Матеріали курсу математики середньої школи (геометрія, алгебра та початки аналізу)	Теорія ймовірностей та математична статистика
	Дослідження операцій і методи оптимізації
	Економетрика

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра, аналітична геометрія**

**Тема 1.** Елементи теорії матриць і визначників.

**Тема 2.** Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.

**Тема 3.** Елементи векторної алгебри.

**Тема 4.** Елементи аналітичної геометрії.

**Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу**



**Тема 5.** Границі функцій та неперервність.

**Тема 6.** Диференціальне числення функцій однієї змінної.

**Тема 7.** Аналіз функцій багатьох змінних.

**Тема 8.** Невизначений інтеграл.

**Тема 9.** Визначений інтеграл та його застосування.

**Тема 10.** Диференціальні рівняння.

**Тема 11.** Ряди.

**Матеріально-технічне (програмне)забезпечення дисципліни**  
*Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM,  
програмне забезпечення: MS Excel, Octave Online*

#### **Форми та методи оцінювання**

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль та здійснюють у формі екзамену.

Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість балів, що зараховується, – 25 балів).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання за темами; лабораторні роботи, поточні контрольні роботи; колоквіуми та виконання самостійного творчого завдання.

***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***