



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Вища математика»**

<b>Спеціальність</b>	051 Економіка
<b>Освітня програма</b>	Економічна кібернетика
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Лабораторні – 12 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Іспит
<b>Кафедра</b>	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 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> E-mail: <a href="mailto:kafmath@hneu.edu.ua">kafmath@hneu.edu.ua</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Норік Лариса Олексіївна, кандидат економічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:Larisa.norik@hneu.net">Larisa.norik@hneu.net</a>
<b>Дні занять</b>	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <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 / дистанційні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
<b>Мета</b> навчальної дисципліни: розвиток математичного та логічного мислення, формування систем теоретичних знань і практичних навичок з основ лінійної алгебри, аналітичної геометрії та математичного аналізу для вирішення завдань у професійній діяльності.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: шкільний курс математики (геометрія, алгебра та початки аналізу)	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія</b>	
<b>Тема 1.</b> Елементи теорії матриць і визначників.	
<b>Тема 2.</b> Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.	
<b>Тема 3.</b> Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії.	
<b>Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу</b>	
<b>Тема 4.</b> Границі функцій та неперервність.	
<b>Тема 5.</b> Диференціальне числення функцій однієї змінної.	
<b>Тема 6.</b> Аналіз функцій багатьох змінних.	
<b>Тема 7.</b> Інтегральне числення функцій однієї змінної.	
<b>Тема 8.</b> Диференціальні рівняння.	
<b>Тема 94.</b> Ряди.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Мультимедійний проектор, програмне забезпечення: MS Excel, Octave Online	



Сторінка курсу на платформі Moodle  
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=837>

#### **Система оцінювання результатів навчання**

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних, лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання за темами; лабораторні роботи; поточні контрольні роботи; колоквіуми за модулями; самостійна творча робота.

Більш детальна інформація щодо 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. Порухеннями 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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26416>).*

Силабус затверджено на засіданні кафедри «29» червня 2022 року. Протокол № 11