



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Математичний аналіз та лінійна алгебра»**

<b>Спеціальність</b>	186 Видавництво та поліграфія
<b>Освітня програма</b>	Технології електронних мультимедійних видань
<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 – 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 головного корпусу, сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Норік Лариса Олексіївна, к. е. н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	Норік Л. О.: Larisa.norik@hneu.net
<b>Дні навчальних занять</b>	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	Дистанційні в Zoom, відповідно до графіку консультацій
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> 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>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>	
<b>Пререквізити</b>	<b>Постреквізити</b>
Шкільний курс математики	Прикладна математика
	Типографіка
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія</b>	
Тема 1. Елементи теорії чисел	
Тема 2. Елементи теорії матриць і визначників.	
Тема 3. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.	
Тема 4. Елементи векторної алгебри.	
Тема 5. Елементи аналітичної геометрії.	
<b>Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу</b>	
Тема 6. Границі функцій та неперервність.	
Тема 7. Диференціальне числення функцій однієї змінної.	
Тема 8. Аналіз функцій багатьох змінних.	
Тема 9. Інтегральне числення функцій однієї змінної.	
Тема 10. Ряди: числові, функціональні, ряди Фур'є.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Мультимедійний проєктор, програмне забезпечення: Octave Online, ПНС ХНЕУ ім. С.Кузнеця, ZOOM	
<b>Форми та методи оцінювання</b>	
Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів	



навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних, 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 для дисципліни – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання; поточні контрольні роботи; лабораторні роботи, колоквиуми, творча робота.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за підсумковий контроль для дисципліни – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

***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.***