



Силабус навчальної дисципліни

«Математичний аналіз та лінійна алгебра»

Спеціальність	G20 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год.
	Практичні – 14 год.
	Лабораторні – 12 год.
	Самостійна робота – 100 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра економіко-математичного моделювання, ауд. 329 головного корпусу, сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Норік Лариса Олексіївна, к. е. н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Норік Л. О.: Larisa.norik@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять
	Практичні: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні в Zoom, відповідно до графіку консультацій
Мета 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	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
	Прикладна математика
	Типографіка
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія	
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.	
Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу	
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.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Програмне забезпечення: Octave Online, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM	



Форми та методи оцінювання

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.