



Силабус навчальної дисципліни
«Теорія ймовірностей та математична статистика»

Спеціальність	076 Підприємництво та торгівля
Освітня програма	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Практичні (семінарські) – 16 год. Лабораторні – 16 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, тел. (057) 702 04 05, (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Воронін Анатолій Віталійович, к.т.н., доцент Лебедева Ірина Леонідівна, к.ф.-м.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Anatoliy.voronin@hneu.net Irina.lebedeva@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу Практичні: згідно діючого розкладу Лабораторні: згідно діючого розкладу
Консультації	Дистанційні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні

Мета навчальної дисципліни полягає у формуванні цілісної системи теоретичних знань математичного апарату теорії ймовірностей та математичної статистики, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати економічні завдання

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
«Вища математика»	«Статистика»

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теорія ймовірностей
Тема 1. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей. Основні теореми теорії ймовірностей, їх економічна інтерпретація.
Тема 2. Схема незалежних випробувань. Випадкові величини та їхня економічна інтерпретація.
Тема 3. Закони розподілу та числові характеристики випадкової величини. Поняття про багатовимірну випадкову величину.

Змістовий модуль 2. Математична статистика
Тема 4. Граничні теореми теорії ймовірностей. Первинне опрацювання статистичних даних.
Тема 5. Статистичні оцінки основних числових характеристик генеральної сукупності та їх властивостей. Точкові та інтервальні оцінки. Перевірка статистичних гіпотез.
Тема 6. Елементи дисперсійного аналізу. Елементи теорії кореляційно-регресійного аналізу.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, програмне забезпечення: MS Excel

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/
---	---



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, семінарські, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у здобувачів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Мінімально кількість балів за поточний контроль упродовж семестру, яка дозволяє здобувачам скласти екзамен, – 35, максимальна – 60.

Підсумковий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Мінімальний бал, що дозволяє успішно скласти екзамен, – 25, максимальний – 40. Підсумкова кількість балів з навчальної дисципліни визначається як проста сума балів за результатами успішності здобувачів (максимум – 100 балів).

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. 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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «15» березня 2023 року. Протокол №10.