



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Теорія ймовірностей та математична статистика»**

<b>Спеціальність</b>	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
<b>Освітні програми</b>	«Фінанси і кредит»
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	I курс, II семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 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, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, головний корпус, ауд 329, 330, телефон +38(57)702-04-05 (додатковий 3-33), <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Лебедева Ірина Леонідівна, доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент Лебедев Степан Сергійович, ст. викладач
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:irina.lebedeva@hneu.net">irina.lebedeva@hneu.net</a> , +380 97 753 6359 <a href="mailto:stepan.lebedev@hneu.net">stepan.lebedev@hneu.net</a> , +380 93 352 3220
<b>Дні занять</b>	Згідно діючого розкладу занять
<b>Консультації</b>	На кафедрі вищої математики й економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС: <a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3909">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3909</a>
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату теорії ймовірностей та математичної статистики, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати економічні завдання, засвоєння математичних методів, що дають можливість вивчати і прогнозувати процеси і явища з області майбутньої професійної діяльності студентів; розвиток логічного і алгоритмічного мислення, сприяння формуванню вмінь і навиків самостійного дослідження економічних проблем, розвитку прагнення до наукового пошуку шляхів вдосконалення своєї роботи.	
<b>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>	
<b>Пререквізити</b>	
<b>Постреквізити</b>	
Вища математика	Економетрика
	Статистика
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Теорія ймовірностей</b>	
<b>Тема 1. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей</b>	
<b>Тема 2. Основні теореми теорії ймовірностей, їх економічна інтерпретація</b>	
<b>Тема 3. Схема незалежних випробувань</b>	
<b>Тема 4. Випадкові величини та їхня економічна інтерпретація</b>	



**Тема 5.** Закони розподілу та числові характеристики випадкової величини

**Тема 6.** Багатовимірні випадкові величини

**Змістовий модуль 2. Математична статистика**

**Тема 7.** Граничні теореми теорії ймовірностей. Первинне опрацювання статистичних даних

**Тема 8.** Статистичні оцінки основних числових характеристик розподілу генеральної сукупності та їх властивості. Точкові та інтервальні оцінки

**Тема 9.** Перевірка статистичних гіпотез

**Тема 10.** Елементи теорії кореляції

**Тема 11.** Елементи дисперсійного аналізу

**Тема 12.** Елементи теорії регресії

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM,  
програмне забезпечення: MS Excel

**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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика»**