



## Силабус навчальної дисципліни

### «Теорія ймовірностей та математична статистика»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3 кредити
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 18 год.
	Лабораторні – 18 год.
	Самостійна робота – 54 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	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.vrn.hneu.edu.ua/">http://www.vrn.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Лебедева Ірина Леонідівна, доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:Irina.lebedeva@hneu.net">Irina.lebedeva@hneu.net</a> +38097 753 6359
Дні навчальних занять	<a href="#">Відповідно до діючого розкладу занять</a>
Консультації	На кафедрі вищої математики й економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

**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	Моделювання систем та методи оптимізації

#### 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**

*MS Excel*

**Форми та методи оцінювання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль, тобто упродовж семестру, складає 100 балів, а мінімально можлива кількість балів – 60.

***Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

**Політики навчальної дисципліни**

Політика академічної доброчесності згідно із Законом України «Про освіту» говорить, що викладання дисципліни має ґрунтуватися на принципах академічної доброчесності, вони є сукупністю етичних принципів та статутних правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання, проведення наукової (творчої) діяльності для забезпечення впевненості в результатах навчання та наукових (творчих) досягненнях. Порушеннями академічної доброчесності є: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списання, обман, підкуп, упереджене оцінювання. За порушення академічної доброчесності студенти можуть бути притягнуті до академічної відповідальності: повторне оцінювання (залік, іспит тощо); повторне проходження відповідної освітньої складової освітньої програми. Переписування під час контролю заборонено (у тому числі з використанням електронних засобів) <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>.

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***