



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	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 54 год.
Форма підсумкового 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), http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Лебедева Ірина Леонідівна, доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Irina.lebedeva@hneu.net +38097 753 6359
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
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	
Передумови для навчання Вища математика	
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 багатомірного 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	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/my/
Система оцінювання результатів навчання Система оцінювання сформованих компетентностей враховує такі види занять, як	



лекції та лабораторні роботи, а також виконання самостійної роботи.

Оцінювання сформованих у студентів компетентностей здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. 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 оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у технологічній карті 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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

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