



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

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Лабораторні – 12 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	екзамен
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a>
Викладач	Норік Лариса Олексіївна, доцент, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів
Контактна інформація	Larisa.norik@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні; відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
<i>Формування цілісної системи теоретичних знань та практичних навиків з основ теорії ймовірностей та математичної статистики, що дають можливість моделювати, аналізувати і прогнозувати процеси і явища з області майбутньої професійної діяльності, розвиток вмінь і навиків самостійного дослідження економічних проблем</i>	
<b>Передумови для навчання</b>	
<i>Засвоєння матеріалу навчальної дисципліни «Вища математика»</i>	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Теорія ймовірностей</b>	
Тема 1. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей	
Тема 2. Основні теореми теорії ймовірностей	
Тема 3. Схема незалежних випробувань	
Тема 4. Дискретні випадкові величини та їх характеристики	
Тема 5. Неперервні випадкові величини та їх характеристики	
Тема 6. Багатовимірні випадкові величини	
<b>Змістовий модуль 2. Математична статистика</b>	
Тема 7. Первинне опрацювання статистичних даних	
Тема 8. Статистичні оцінки параметрів розподілу	
Тема 9. Перевірка статистичних гіпотез	
Тема 10. Елементи дисперсійного аналізу	
Тема 11. Елементи теорії кореляційно-регресійного аналізу	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Програмне забезпечення MS Excel	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Конспекти лекцій, відео-лекції, методичні рекомендації до практичних та лабораторних завдань, домашні завдання, завдання для самостійної роботи: <a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4175">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4175</a>



### **Система оцінювання результатів навчання**

Поточний контроль здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою (максимальна сума дорівнює 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту складати іспит, становить 35 балів); підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі іспиту відповідно до графіку навчального процесу (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

### **Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Домашні завдання	9
Лабораторна робота	12
Письмова контрольна робота	16
Колоквіум	16
Самостійна творча робота	7
Іспит	40
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### **Політики навчальної дисципліни**

Політика дотримання академічної доброчесності (відповідно до Закону України «Про освіту») – «Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності – сукупності етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

Списування під час контрольних (модульних) робіт заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів). <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrocheshnist/>

Відвідування занять є обов'язковим компонентом навчання.

Усі завдання, передбачені Робочою програмою навчальної дисципліни, мають бути виконані у встановлений термін

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