



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

<b>Спеціальність</b>	281 «Публічне управління та адміністрування»
<b>Освітня програма</b>	Публічне управління
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год.
	Практичні (семінарські) – 12 год.
	Лабораторні – 12 год.
	Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Іспит
<b>Кафедра</b>	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, E-mail: <a href="mailto:kafmath@hneu.edu.ua">kafmath@hneu.edu.ua</a> сайт кафедри: <a href="http://www.vm.hneu.edu.ua/">http://www.vm.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач</b>	Тижненко Олександр Григорович, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів, кандидат фіз.- мат. наук, доцент
<b>Контактна інформація</b>	Електронна адреса: <a href="mailto:a.tyzhnenko@gmail.com">a.tyzhnenko@gmail.com</a> , тел.: +38(095)350-2392
<b>Дні занять</b>	Згідно розкладу
<b>Консультації</b>	Дистанційні, згідно графіку
<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>Передумови для навчання</b>	
Засвоєння матеріалу навчальної дисципліни «Вища математика»	
<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, їх економічна інтерпретація. Тема 3. Схема незалежних випробувань. Тема 4. Дискретні випадкові величини. Закони розподілу та числові характеристики ДВВ. Тема 5. Неперервні випадкові величини. Закони розподілу та числові характеристики НВВ. Тема 6. Багатовимірні випадкові величини	
<b>Змістовий модуль 2. Математична статистика</b>	
Тема 7. Первинне опрацювання статистичних даних. Тема 8. Статистичні оцінки основних числових характеристик розподілу генеральної сукупності та їх властивості. Тема 9. Перевірка статистичних гіпотез. Тема 10. Елементи дисперсійного аналізу. Тема 11. Елементи кореляційно-регресійного аналізу.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
Програмне забезпечення MS Excel	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	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>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
Поточний контроль здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою (максимальна сума дорівнює 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти 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

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Домашні завдання	9
Лабораторні роботи	12
Письмова контрольна робота	18
Колоквіум	14
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-dobrochesnist/>

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