

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА**  
**СТАТИСТИКА**

**Ступінь вищої освіти:** бакалавр  
**Спеціальність:** 051 Економіка  
071 Облік і оподаткування

**Освітньо-професійна програма:** Економіка підприємства  
Облік і оподаткування  
Облік і аудит  
Оцінка бізнесу і нерухомості

**Викладач:** Коновенко Надія Григорівна, доцент кафедри Фізико-математичних наук, кандидат фізико-математичних наук, доцент

**Кафедра:** Фізико-математичних наук, т. 712-41-80

**Профайл викладача**      **Контакт:** e-mail: konovenko@ukr.net,  
048-7124019

**1. Загальна інформація**

**Тип дисципліни - обов'язкова**

**Мова викладання - українська**

**Навчальна дисципліна викладається на другому курсі у першому семестрі**

**Кількість кредитів денна форма навчання: ECTS- 4, годин – 120**

**заочна форма навчання: ECTS- 5, годин – 150**

<b>Аудиторні заняття, годин:</b>	<b>всього</b>	<b>лекції</b>	<b>практичні</b>
<b>денна</b>	60	34	26
<b>заочна</b>	18	10	8
<b>Самостійна робота, годин</b>	Денна -60		Заочна - 132

**Розклад занять**

**2. Анотація навчальної дисципліни**

Основними завданнями вивчення дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» є вивчення фундаментальних положень та закономірностей випадкових величин, що zarazом озброює майбутніх фахівців методами та прийомами дослідження, створення й розвитку економіки; ознайомлення студентів з основами моделювання економічних задач на основі ймовірнісних масових однорідних явищ, а також статистичних методів, що дозволяють передбачити кінцевий результат у майбутньому; формування у студентів навичок побудови моделей для відображення закономірностей, кількісних зв'язків і динаміки економічних процесів з метою прийняття найкращих рішень відносно планування, розподілу матеріальних, трудових і фінансових ресурсів; розвиток логічного та аналітичного мислення, підвищення загального рівня математичної культури; набуття студентами уміння самостійно опрацьовувати матеріал, вибирати і використовувати необхідні обчислювальні засоби при розв'язанні задач, а також таблиці і довідники.

**3. Мета навчальної дисципліни**

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» є сприяти інтелектуальному розвитку студентів, формування у студентів базових теоретичних знань та практичних навичок розв'язання задач теорії ймовірностей та математичної статистики, застосування математичних методів в економіці, формування у студентів навичок абстрактного мислення, вміння узагальнювати, аналізувати, знаходити закономірності, логічно мислити, планувати наперед, вироблення у студентів уміння самостійного навчання.

В результаті вивчення курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» студенти повинні знати:

- основні поняття і теореми теорії ймовірностей;
- основні методи знаходження ймовірностей випадкових величин;
- основні закони розподілу випадкових величин;



- граничні теореми теорії ймовірностей;
- основні поняття математичної статистики;
- основні методи статистичного опису результатів спостереження;
- основні методи перевірки статистичних гіпотез;
- елементи дисперсійного аналізу;
- елементи теорії регресії і кореляції;

**вміти:**

- визначати ймовірності складних подій;
- аналізувати дискретні і неперервні випадкові величини;
- застосовувати статистичні методи до обробки й аналізу даних і приймати на основі цього обґрунтовані рішення.

**4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною**

**5. Зміст навчальної дисципліни**

**6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

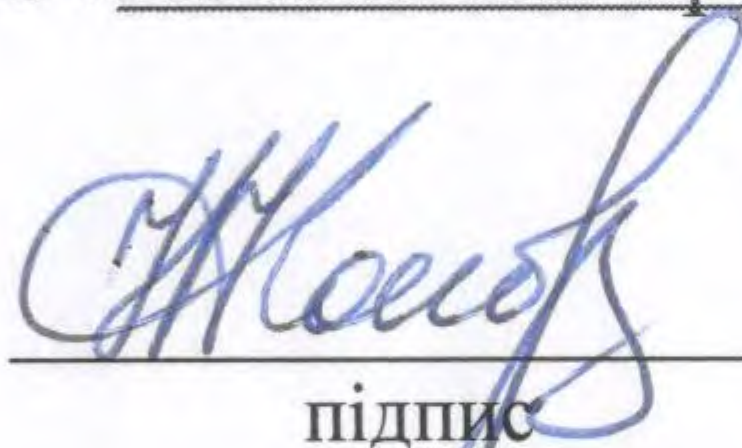
**Нарахування балів**

**Інформаційні ресурси**

**7. Політика навчальної дисципліни**

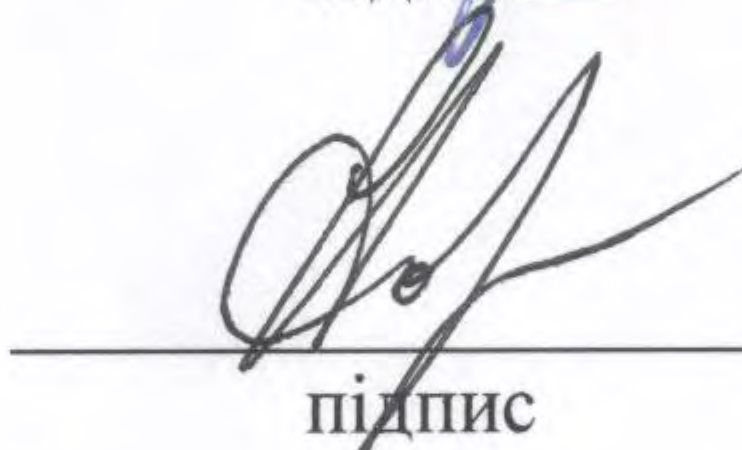
Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТє уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач

  
підпис

Н.Г. Кононенко

Завідувач кафедри

  
підпис

О.Є. Сергеева