# Силабус навчальної дисципліни

## *«Теорія ймовірностей та математична статистика»*

| | |
|---|---|
| ***Спеціальність*** | *071 Облік і оподаткування* |
| ***Освітня програма*** | *Облік і аудит* |
| ***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, Харківський національний економічний універ-ситет 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)*** | Гунько Ольга Володимірівна, доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент<br>Воронін Анатолій Віталійович, доцент кафедри, кандидат технічних наук, доцент |
| ***Контактна інформація викладача (-ів)*** | voronin61@ukr.net<br>Olha.Hunko@m.hneu.edu.ua |
| ***Дні занять*** | За розкладом |
| ***Консультації*** | За графіком консультацій |

***Мета*** *навчальної дисципліни*

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.

***Передумови для навчання***

*Курс вищої математики*

***Зміст навчальної дисципліни***

***Змістовий модуль 1. Теорія ймовірностей***

***Тема 1.*** *Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей*

***Тема 2.*** *Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей*

***Тема 3.*** *Схема незалежних випробувань*

***Тема 4.*** *Випадкові величини та їхня економічна інтерпретація*

***Тема 5.*** *Закони розподілу та числові характеристики випадкової величини*

***Тема 6.*** *Багатовимірні випадкові величини*

***Змістовий модуль 2. Математична статистикка***

***Тема 7.*** *Граничні теореми теорії ймовірностей. Первинне опрацювання статистичних даних*

***Тема 8.*** *Статистичні оцінки основних числових характеристик розподілу генеральної сукупності та їх властивості. Точкові та інтервальні оцінки*

***Тема 9.*** *Перевірка статистичних гіпотез*

***Тема 10.*** *Елементи теорії кореляції*

***Тема 11.*** *Елементи дисперсійного аналізу*
***Тема 12.*** *Елементи теорії регресії*

***Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни***

*MS Excel*

| | |
|---|---|
| ***Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)*** | Робоча програма навчальної дисципліни, робочий план (технологічна карта), гіперпосилання на електронні видання з навчальної дисципліни, рекомендована література журнал відвідуваності занять студентами, матеріали лекцій (повний конспект та презентація), запитання для само-перевірки, методичні матеріали для проведення практичних занять, завдання для самостійної ро-боти, методичні матеріали для проведення лабора-торних робіт, тестові завдання для перевірки знань студентів, зразок екзаменаційного білета та критерії оцінювання екзаменаційної роботи, *https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5094.* |

***Система оцінювання результатів навчання***

*Поточний контроль, що здійснюють протягом семестру під час проведення лекційних, практичних занять та лабораторних робіт і оцінюють сумою набраних балів (максимальна сума дорівнює 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту складати іспит, становить 35 балів).*

*Підсумковий/семестровий контроль здійснюють у формі семестрового екзамену. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (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*** | ***Max кількість балів*** |
|---|---|
| *Домашні завдання* | ***9*** |
| *Лабораторна робота* | ***12*** |
| *Самостійні творчі роботи* | ***7*** |
| *Письмові контрольні роботи* | ***18*** |
| *Колоквіуми* | ***14*** |
| *Екзамен* | ***40*** |
| ***Максимальна кількість балів*** | ***100*** |

***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 та екзаменів заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів).*

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «29» червня 2021р. Протокол №12.