



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Інформаційні технології та управління проектами, Системний аналіз
Спеціальність	122 – Комп'ютерні науки, 124 – Системний аналіз
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська / англійська (<i>за потреби</i>)
Профайл викладача	Кушнірчук Василь Йосипович, доцент, канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри математичного моделювання https://mathmod.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky/kushnirchuk-vasyl-yosypovych/
Контактний тел.	+380372584880, +380509806189
E-mail:	v.kushnirchuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Google Classroom	https://classroom.google.com/u/0/c/NzA5NTI0MzM2NTg5
Консультації	згідно з розкладом

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Побудова математичних моделей явищ природи, процесів, які відбуваються в технологічних циклах виробництва, системах керування, економічних системах, вимагає врахування так званих випадкових факторів. Метою курсу „Теорія ймовірностей та математична статистика” є формування у свідомості студента необхідних понять (випадкова подія, випадкова величина, випадковий процес), методів їх опису і аналізу, вироблення навиків практичного застосування набутих знань.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ВИПАДКОВІ ПОДІЇ	
Тема 1	Випадкові події та ймовірності
Тема 2	Послідовні незалежні випробування
МОДУЛЬ 2. ВИПАДКОВІ ПОДІЇ	
Тема 3	Випадкові величини
Тема 4	Числові характеристики випадкових величин
Тема 5	Граничні теореми теорії ймовірностей
МОДУЛЬ 3. ЕЛЕМЕНТИ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ	
Тема 6	Вибірка з генеральної сукупності. Розподіл вибірки. Вибіркові характеристики
Тема 7	Точкові та інтервальні оцінки параметрів
Тема 8	Кореляційний зв'язок між випадковими величинами. Регресія

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Лекції, практичні заняття, тестування, аудиторне та дистанційне онлайн-навчання з використанням відеозаписів лекційних та практичних занять та систем Google Classroom та Google Meet.

Методи навчання:

- вербальні методи (лекція, пояснення, розповідь тощо);
- практичні методи (практичні заняття);
- робота з інформаційними ресурсами: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою та інтернет-ресурсами;
- самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни;
- дистанційне навчання з використанням відповідних онлайн-платформ.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: письмова чи усна відповідь здобувача освіти (контрольна робота, самостійна робота, тестування, ІНДЗ).

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetsko-ho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://classroom.google.com/u/0/c/NzA5NTI0MzM2NTg5>
<https://drive.google.com/drive/folders/17qBmRz8Fr1Ssr4lvcokT2gaRyxincIOJ>
https://drive.google.com/drive/folders/1huHoXmhqGjoo_NeoXNO3l-ZnWMGbU0Q

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

Комп'ютерні науки: <https://mathmod.chnu.edu.ua/media/avanwizg/122-tims.pdf>

Системний аналіз: <https://mathmod.chnu.edu.ua/media/dmoh1rut/124-tims.pdf>