



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Григорків Марія Василівна, професор, професор кафедри економіко-математичного моделювання https://emm.cv.ua/teachers/hryhorkiv-mariia-vasilivna/
Контактний тел.	+380506418085
Е-mail:	m.hryhorkiv@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5500
Консультації	понеділок, 09:50

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Комп'ютерні технології обробки статистичних даних» розкриває теоретичні та прикладні основи технологій обробки статистичної інформації за допомогою сучасних пакетів прикладних програм, зокрема найбільш поширених та ефективних для розв'язання практичних задач навчального характеру.

Мета навчальної дисципліни: розкрити зміст та призначення комп'ютерних технологій для обробки та аналізу статистичних даних; сформулювати знання про технології статистичної обробки даних із використанням сучасних програмних продуктів; засвоїти навички практичного застосування пакетів прикладних програм для обробки даних у задачах економіко-математичного моделювання та прийняття управлінських рішень в економіці.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ	
Тема 1	Загальна характеристика основних пакетів обробки статистичних даних
Тема 2	Деякі елементарні поняття та завдання статистичного аналізу даних
Тема 3	Використання пакету Matlab у економіко-математичному моделюванні та обробці статистичних даних
Тема 4	Статистична обробка даних у Mathcad

МОДУЛЬ 2. ЗАСТОСУВАННЯ ПАКЕТУ STATISTICA ДЛЯ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ	
Тема 5	Загальна характеристика пакету приладних програм Statistica
Тема 6	Режими та технології обробки даних у Statistica
Тема 7	Перспективи подальшого розвитку комп'ютерних технологій обробки статистичних даних

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Для досягнення освітньої мети та прогнозованих програмних результатів використовуються основні традиційні та інтерактивні методи навчання, новітні технології.

Методи навчання:

МН1 – словесні методи (лекція, дискусія, бесіда, консультація тощо).

МН2 – практичні методи (практичні або лабораторні роботи).

МН4 – наочні методи (презентації результатів виконаних завдань, ілюстрації, відеоматеріали тощо).

МН5 – робота з інформаційними ресурсами: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою та інтернет-ресурсами.

МН6 – комп'ютерні засоби навчання (онлайн курси – ресурси, web-конференції, вебінари тощо).

МН7 – самостійна робота над індивідуальним завданням або за програмою навчальної дисципліни.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль:

Форми та методи контролю:

МО1 – контрольні роботи (тематичні, модульні).

МО2 – тести, опитування, самостійні роботи за індивідуальними завданнями.

МО5 – презентації результатів виконання завдань.

МО11 – інші види індивідуальних та групових завдань.

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-chernivets>

[koho-natsionalnoho-universytetu.pdf](https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahiat-2023plusdodatky-31102023.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-plahiat-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Світовий банк <https://www.worldbank.org>
2. Державний комітет статистики України www.ukrstat.gov.ua.
3. Міністерство фінансів України www.minfin.gov.ua.
4. Національний банк України www.bank.gov.ua.
5. Головне управління статистики у Чернівецькій області / <http://www.cv.ukrstat.gov.ua>
6. Всесвітня статистика у реальному часі <https://www.worldometers.info/uk/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Комп'ютерні технології обробки статистичних даних» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни https://emm.cv.ua/wp-content/uploads/2024/10/RP_KTOSD_2024_2025.pdf