



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА З ЕТВП»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Математика
Спеціальність	111 математика
Галузь знань	11 Математика та статистика
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Нестеренко Василь Володимирович - доктор фіз.-мат. наук, доцент кафедри математичного аналізу https://math-analysis.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/nesterenko-vasyl-volodymyrovych/
Контактний тел.	+380502830718
E-mail:	v.nesterenko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2712
Консультації	понеділок та середа з 15.00 до 17.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

У системі математичних дисциплін математичні методи складають основу планування та аналізу результатів спостережень і експериментів. Даний курс є базовим для вивчення методів математичної статистики. Знання, які студенти отримують із навчальної дисципліни "Математична статистика", є базовими для блоку дисциплін, що забезпечують педагогічно-наукову і професійно-практичну підготовку.

Мета навчальної дисципліни "Математична статистика" впливає із цілей освітньої-професійної програми підготовки випускників вищого навчального закладу та визначаються змістом тих системних знань і умінь, котрими повинен оволодіти корекційний педагог за ОКР «Бакалавр». Отже, *основна мета* навчальної дисципліни "Математична статистика" – формування у студентів розуміння теоретичних основ математико-статистичної обробки даних і сутності вибіркового методу дослідження, уміння планувати експеримент, обирати адекватні методи обробки експериментального матеріалу і коректно їх використовувати.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ СТАТИСТИКИ	
Тема 1	Основні поняття математичної статистики.
Тема 2	Статистичні розподіли вибірки та їх числові характеристики
Тема 3	Точкові статистичні оцінки параметрів генеральної сукупності
Тема 4	Інтервальні статистичні оцінки параметрів генеральної сукупності.
Тема 5	Статистичні гіпотези. Загальні поняття.
Тема 6	Параметричні статистичні гіпотези.

МОДУЛЬ 2. СТАТИСТИКА ВИСНОВКУ	
Тема 7	Непараметричні статистичні гіпотези.
Тема 8	Елементи дисперсійного аналізу.
Тема 9	Елементи кореляційного аналізу.
Тема 10	Елементи регресійного аналізу.
Тема 11	Випадкові процеси.
Тема 12	Елементи теорії масового обслуговування.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; проектна діяльність; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція-візуалізація, проблемна лекція, семінар-дискусія, семінар-діалог, самостійно-дослідницька робота, аналіз і рішення ситуативних професійних психолого-педагогічних задач (Case study) та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування, есе, творча робота, проект, презентація та ін.

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://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2712>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Математична статистика з ЕТВП» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://backend.chnu.edu.ua/media/hzrl4qng/matematychna-statystyka-z-etvp_rp.pdf