

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет математики та інформатики

Кафедра математичного і функціонального аналізу

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ В СОЦІОЛОГІЇ ТА ПСИХОЛОГІЇ

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Освітня програма Прикладна та теоретична статистика

Спеціалізація (за наявності) _____

Спеціальність 112 Статистика

Галузь знань 11 Математика та статистика

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “25” серпня 2023 р.

м. Івано-Франківськ – 2023 р.

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Статистичні методи в соціології та психології
Викладач (і)	Осипчук Михайло Михайлович
Контактний телефон викладача	380503732451
E-mail викладача	mykhailo.osypchuk@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС, 90 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/
Консультації	На заняттях та перед підсумковим контролем згідно розкладу занять.

2. Анотація до навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є методи статистичного аналізу результатів спостережень та експериментів в психологічних та соціологічних дослідженнях.

3. Мета та цілі навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення здобувачів освіти із застосуваннями методів статистики в соціологічних та психологічних дослідженнях.

Основними цілями вивчення дисципліни є здобуття студентами компетентностей із застосування професійних знань статистика в предметних областях соціології та психології, а також, набуття ними здатності до професійного спілкування зі спеціалістами в тих галузях.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності:

Здатність застосовувати професійні знання й уміння в предметних областях (ЗК-2).

Здатність до професійного спілкування зі спеціалістами з інших галузей знань (ЗК-9).

Фахові компетентності:

Здатність застосовувати ймовірісно-статистичні методи в міждисциплінарному контексті (ФК-5).

Здатність подавати статистичні процедури та результати їхнього застосування у формі, придатній для цільової аудиторії (ФК-6).

Результати навчання:

Знати принципи функціонування та моделювання природничих, економічних та соціальних процесів (ПРН-4);

Уміти будувати математичні моделі систем і явищ з елементами випадковості, працювати з ймовірнісними розподілами, що застосовуються в прикладних сферах досліджень (ПРН-5);

Уміти інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та практичних задач і проблем (ПРН-13);

5. Організація навчання

Обсяг навчальної дисципліни	
Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	14
семінарські заняття / практичні / лабораторні	0/16/0
самостійна робота	60

Ознаки навчальної дисципліни			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибіркового
2, 3	112 Статистика	1, 2	Вибірковий

Тематика навчальної дисципліни			
Тема	кількість год.		
	лекції	заняття	сам. роб
Тема 1. Об'єкти дослідження в соціології та психології. Застосування математичної статистики для цього. Класифікація ознак дослідження в соціології та психології. Шкали ранжування в соціології та психології.	2	2	8

Тема 2. Аналіз статистичних даних Точкові характеристики. Усереднені показники та міри розсіювання. Частотні розподіли даних	2	2	8
Тема 3. Основні статистичні розподіли Класифікація розподілів. Неперервні та дискретні розподіли. Нормальні розподіли.	2	2	8
Тема 4. Методи дослідження вибірок сформованих опитуваннями у соціології та психології Аналіз генеральної сукупності та дослідження вибірки. Вибіркові розподіли. Спеціальні розподіли: Стюдента, Пірсона, Фішера та інші.	2	2	8
Тема 5. Оцінювання параметрів вибірок Методи оцінювання. Метод моментів Точкові оцінки. Їх ефективність. Інтервальні оцінки параметрів.	2	2	8
Тема 6. Перевірка статистичних гіпотез. Інтерпретація результатів перевірки у соціології та психології. Типи гіпотез. Порівняння статистичних ознак. Розпізнавання зсувів. Порівняння розподілів	2	2	8
Тема 7. Залежності у соціології та психології. Статистичний аналіз. Поняття залежності та кореляції. Методи кореляційного аналізу. Рангова та лінійна кореляції	2	4	12
ЗАГ.:	14	16	60

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Для оцінювання навчальних досягнень студентів при вивченні дисципліни передбачено одну контрольну роботу. Підсумковим контролем є залік. Оцінка студента з дисципліни є сумою оцінок за контрольну роботу (50%) та оцінки за підсумковий тест (50%).
Вимоги до письмових робіт	Письмова контрольна робота виконується студентом самостійно без доступу до будь-яких джерел інформації в терміни визначені викладачем на одному з практичних занять. Структуру завдань визначає викладач зважаючи на достатність для контролю знань студентів та можливість виконання добре підготовленим студентом за відведений час.
Семінарські заняття	Практичні заняття призначені для навчання студентів застосовувати теоретичні аспекти дисципліни до

	розв'язування задач пов'язаних з тематикою курсу. На практичних заняттях здійснюється контроль самостійної роботи студентів та виконання контрольних робіт.
Умови допуску до підсумкового контролю	Всі студенти, які прослухали курс, допускаються до підсумкового контролю.
Підсумковий контроль	Залік.

7. Політика навчальної дисципліни

Письмові роботи:

Всі контрольні завдання студент виконує самостійно.

Академічна доброчесність:

Порушення вимоги самостійності виконання завдань курсу призводить до нульової оцінки за відповідний контрольний захід.

Відвідування занять

Пропущене заняття не оцінюється. Пропуски занять відпрацьовуються шляхом демонстрації виконання всіх завдань пропущеного заняття.

Неформальна освіта:

Можливе зарахування результатів неформальної освіти через експертизу викладачем джерела такої освіти.

8. Рекомендована література

1. Телейко А.Б., Чорней Р.К. Математико-статистичні методи в соціології та психології. К.: МАУП, 2007. – 424 с.
2. Максименко В.С., Паніотто В.І., Харченко В.М. Статистичний аналіз соціологічних даних. К.: Видав. дім «КМ Академія», 2004.

Викладач Осипчук М.М., професор
кафедри математичного і функціонального аналізу