

Силабус
навчальної дисципліни «Математичні методи та математична
статистика в психології»

Освітня(і) програма(и)	ОП Психологія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова дисципліна циклу професійної підготовки
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Форма здобуття освіти	Очна (денна), заочна
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Форма підсумкового (семестрового) контролю	залік
Мова викладання	українська
Кафедра, що забезпечує викладання дисципліни	Кафедра інженерних систем та технологій
Що буде вивчатися	вивчає інструментарій для об'єктивної оцінки психічних явищ та підтвердження наукових гіпотез за допомогою чисел.
Чому це цікаво/потрібно вивчати	формування у майбутніх психологів базових знань з основ застосування математикостатистичного апарата для розв'язування теоретичних і практичних задач психології, набуття знань щодо основних принципів та способів математичного дослідження, а також формування навичок проведення статистичного дослідження.
Чого можна навчитися	Після вивчення курсу здобувачі здатні: здійснювати пошук інформації з різних джерел, у т.ч. з використанням інформаційно-комунікаційних технологій, для вирішення професійних завдань; обирати та застосовувати валідний і надійний психодіагностичний інструментарій для психологічного дослідження; володіти навичками процедури дослідження; критично оцінювати достовірність одержаних результатів психологічного дослідження, формулювати аргументовані висновки; презентувати результати власних досліджень
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Вивчення цієї дисципліни дає можливість математично підтвердити, чи є виявлені відмінності (наприклад, після тренінгу) реальним результатом чи випадковістю, вміти розрахувати статистичну значущість змін та дозволяють перевірити надійність та валідність нових або перекладених опитувальників.

Пререквізити	Інформаційні технології психології, Іноземна мова за професійним спрямуванням
Постреквізити	Курсові роботи, Написання кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Омецинська Н.В., Бишевець Н.Г., Юсипів Т.В., Костіна Т.О. Практичне застосування методів математичної статистики в психології та соціології засобами табличного процесора MS Excel. К., 2022. 161 с. 2. Боснюк В. Ф. Математичні методи в психології: курс лекцій. Мультимедійне навчальне видання – Х.: НУЦЗУ, 2020. 141 с. 3. Климчук В.О. Факторний аналіз: використання у психологічних дослідженнях // Практична психологія та соціальна робота. – 2006. – №8. – С. 43-48. 4. Музика О.Л. Курсові роботи з психології: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. 2-ге вид., перероб. і доп. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2007. – 104 с. 5. Телейко А.Б. Математико-статистичні методи в соціології та психології: Навч. посіб. / А.Б. Телейко, Р.К. Чорней. – К.: МАУП. 2007. –421с. 6. Рєпіна О.Г., Дегтярьов Д.А. Процедури підвищення якості статистичної обробки при аналізі емпіричних даних у психологічних дослідженнях// Вісник Дніпропетровського університету. Серія «Психологія». 2010. Вип. 16. №9/1. С. 87– 92.
Викладач(і) дисципліни	Омецинська Наталія В'ячеславівна (кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інженерних систем та технологій)