

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G12-173-02_ Основи статистичної обробки даних / Fundamentals of statistical data processing
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки і комп'ютерно-інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/ непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчати основи статистичної обробки даних важливо, бо статистика допомагає аналізувати інформацію, приймати обґрунтовані рішення та прогнозувати розвиток подій у різних сферах науки і техніки.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до статистичної обробки даних: поняття, мета та застосування. Типи даних і методи їх збору. Описова статистика: міри центральної тенденції та розсіювання. Ймовірність та основи теорії випадкових подій. Розподіли ймовірностей: нормальний, біноміальний, Пуассона. Вибіркові статистики та оцінка параметрів розподілу. Гіпотези статистичного тестування і критерії значущості. Кореляційний та регресійний аналіз. Аналіз часових рядів. Використання статистичних пакетів і програмних засобів для обробки даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Можна користуватися знаннями і навичками для збору, обробки та аналізу статистичних даних з метою прийняття обґрунтованих рішень у практичних задачах.
Очікувані результати навчання	Знати базові методи описової статистики, теорії ймовірностей та статистичного тестування гіпотез. Вміти застосовувати статистичні методи для аналізу даних і інтерпретації результатів у практичних задачах.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН