

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «СУЧАСНІ МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В ІТ»

Практичних годин – 30.

Викладач – Крилов В.М.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
1	2	3
10	<p>Статистична оцінка законів та параметрів розподілу випадкових величин</p> <p>Заняття 1. Класичне визначення ймовірності. Алгебра подій.</p> <p>Заняття 2. Числові характеристики випадкових величин.</p> <p>Заняття 3. Коефіцієнт кореляції.</p> <p>Заняття 4. Функції регресії.</p> <p>Заняття 5. Гістограмний аналіз.</p>	<p>Мета – оцінка ефективності методів оцінювання параметрів багатовимірних розподілів ймовірності. Формування класів у двовимірному просторі ознак.</p> <p>Характер роботи – статистичне моделювання та оцінювання параметрів за допомогою ПЕОМ.</p>
4	<p>Перевірка статистичних гіпотез</p> <p>Заняття 6. Перевірка гіпотез о параметрах розподілу</p> <p>Заняття 7. Перевірка гіпотез по критерію згоди</p>	<p>Мета – оволодіти вмінням вибору рішення за статистичними даними.</p>
4	<p>Регресійно-кореляційний аналіз</p> <p>Заняття 8. Побудова функцій регресії</p> <p>Заняття 9. Множинна кореляція</p>	<p>Мета – оволодіти навичками встановлення залежності між випадковими величинами</p>
8	<p>Системний аналіз</p> <p>Заняття 10. Визначення якості та ефективності процедури попередньої обробки</p> <p>Заняття 11. Визначення якості та ефективності процедури сегментації</p> <p>Заняття 12. Визначення якості та ефективності процедури ідентифікації</p> <p>Заняття 13. Визначення якості та ефективності процедури класифікації</p>	<p>Мета – навчитись проводити оцінку якості та ефективності окремих модулів та процедур, а також інформаційних систем в цілому.</p>
4	<p>Інформаційний аналіз</p> <p>Заняття 14. Визначення кількості інформації в повідомленні та інформаційній ентропії</p> <p>Заняття 15. Методи нерівномірного статистичного кодування</p>	<p>Мета – навчитись застосовувати інформаційний підхід до аналізу інформаційних систем</p>