



АНАЛІЗ ДАНИХ, ІМІТАЦІЙНЕ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Ступінь вищої освіти: магістр

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Освітньо-професійна програма: Комп'ютерні системи та мережі

Викладач: Сахарова Світлана Валеріївна, доцент кафедри Комп'ютерної інженерії, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: Комп'ютерної інженерії

Профайл викладача

Контактна інформація:

svitlana.sakharova@cloud.onaft.edu.ua,

Моб. тел: +38 0674833947

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на першому курсі у десятому семестрі.

Кількість кредитів – 6, годин - 180

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	60	30	30
заочна	16	8	8
Самостійна робота, годин	Денна -110		154

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Вивчення дисципліни «Аналіз даних і математичне моделювання» дозволяє уявити задачі аналізу даних: побудови і перевірки гіпотез щодо властивостей розподілів, побудови математичних моделей у вигляді кривих регресії, різні види статистичного аналізу: дисперсійного, факторного, кластерного та інших; задачі на використання методів регуляризації, фільтрації і апроксимації даних.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Аналіз даних, імітаційне та математичне моделювання» є максимально розвинути інтуїтивне та практичне уявлення студентів об аналізі даних та статистичної обробки експериментальних даних.

В результаті вивчення курсу «Аналіз даних, імітаційне та математичне моделювання» студенти повинні:

знати:

- основні поняття теорії аналізу даних;
- методи опрацювання емпіричних даних та отримання можливих статистичних оцінок невідомих параметрів генеральної сукупності;
- методи побудови і перевірки статистичних гіпотез щодо характеру розподілу ознаки в генеральній сукупності;
- основні принципи використання методів дисперсійного аналізу;
- основні положення одно- і двофакторного аналізу;
- основні методи кореляційного та регресійного аналізу для виявлення взаємозв'язків між ознаками;
- основні принципи використання кластерного аналізу;
- основні методи вивчення часових рядів;

