

ОСНОВИ АНАЛІЗУ ДАНИХ

Кафедра алгебри і методики навчання математики

Компетентності	Програмні результати навчання	Форми освітнього процесу	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання / навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
1	2	3	4	5	6	7	8
Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність до засвоєння нових знань, прогресивних технологій та різноманітних інновацій. - Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. - Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. -Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. -Здатність приймати обґрунтовані рішення.	-Демонструвати знання та навички, набуті у процесі навчання. -Розуміти зміст основних понять навчальної дисципліни. - Уміти базово аналізувати табличні дані, візуалізувати їх.	Навчальні заняття, самостійна робота	Лекції, практичні заняття, консультації	Презентація, опитування, дискусія	Викладання і навчання ґрунтується на творчому поєднанні традиційних і нетрадиційних, інтерактивних технологій та методів навчання. Методи навчання: словесні (лекція, бесіда), проблемнопошуковий. Технології навчання: проблемна лекція, евристична бесіда, елементи змішаного навчання	Мультимедійні засоби, відповідне програмне забезпечення	Методи оцінювання. Поточний контроль здійснюється шляхом усного опитування студентів на практичних заняттях, а також шляхом проведення тестування. Також наявне підсумкове тестування. Критерії оцінювання. Повнота відповіді на усні запитання, правильність розв'язання вправ і задач, правильність відповідей на тестові запитання.

Основи аналізу даних

Кафедра алгебри і методики навчання математики

Автор: Панасенко Олексій Борисович,
кандидат фізико-математичних наук

Мотивація до вивчення

- Наука про дані - це сучасна міждисциплінарна галузь, однією з цілей якої є добування значущої інформації з даних різної природи.
- Підготовка, аналіз, візуалізація даних лежить в основі систем штучного інтелекту. Дана дисципліна є поглибленням курсу "Основи штучного інтелекту"
- **Мета дисципліни:** озброїти студентів базовим інструментарієм по обробці, аналізу і візуалізації даних для розуміння важливої прихованої інформації, яку вони містять

Активация Windows
Перейдіть до розділу "Налаштування"
активувати Windows.

Зміст дисципліни

- Місце науки про дані в сучасному цифровому світі
- Типи даних, джерела отримання даних
 - Дані можуть бути текстовими, табличними, зображеннями, аудіо та ін. Різна природа даних - різні підходи до їх аналізу
- Сучасні технології зберігання даних
 - Огляд хмарних сервісів
- Особливості роботи із великими даними
 - Що робити коли даних - сотні гігабайт (і навіть більше)?

Активация Windows

Зміст дисципліни

- Базові знання зі статистики
 - Статистика і статистичне моделювання - в основі аналізу даних
- Поняття бази даних
 - Базові принципи роботи із базами даних
- Проблема підготовки даних для систем штучного інтелекту
 - Якщо правильно підготовлено дані - системи штучного інтелекту здатні на дива
- Сучасні інструменти візуалізації табличних даних
 - Як будувати інтерактивні гістограми, різного виду діаграми, графіки для табличних даних

Активация Windows
Перейдіть до розділу "Налаштування"
активувати Windows.