



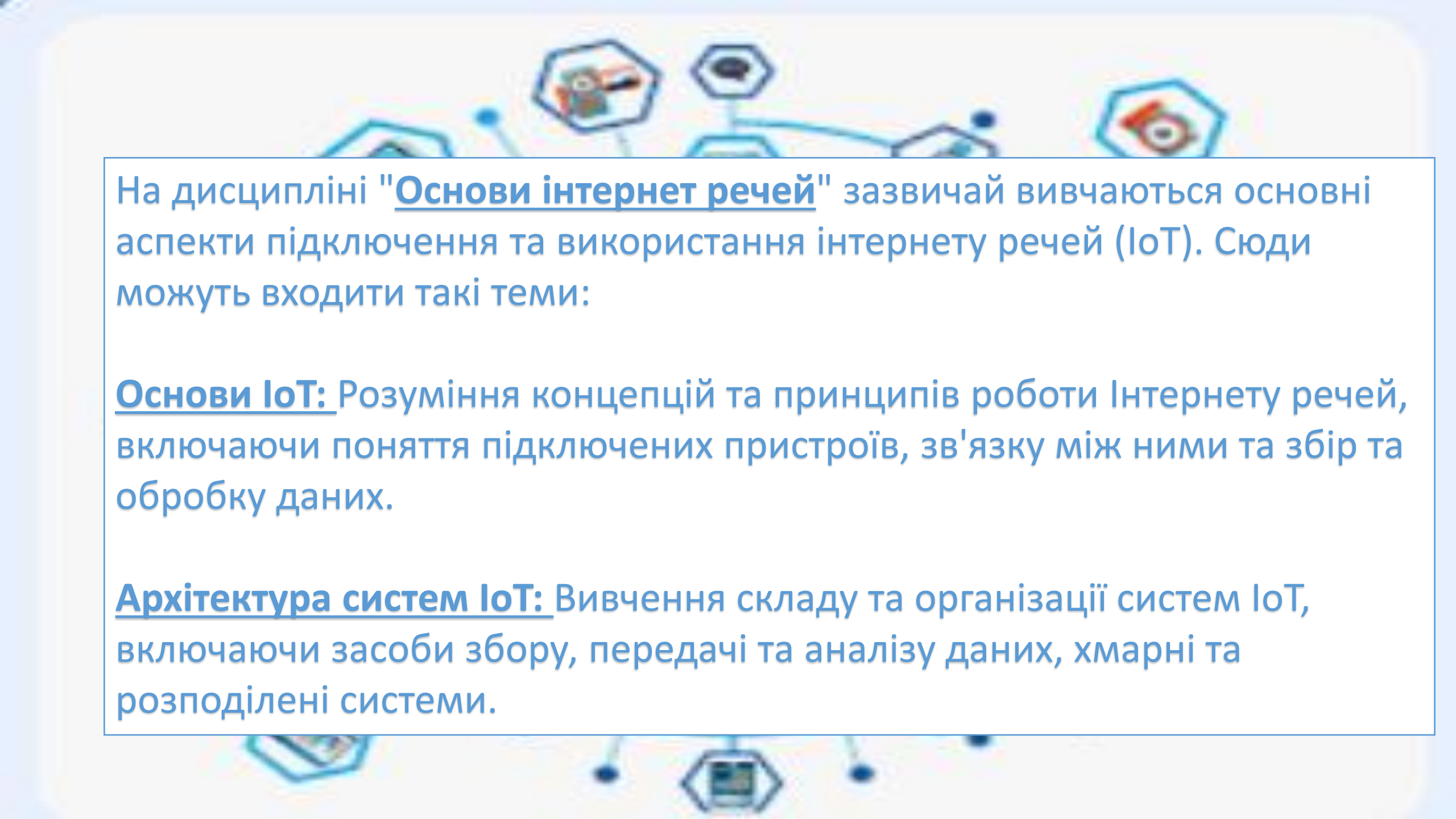


Підключення інтернет речей

Мета вивчення освітнього компонента **«Підключення інтернет речей»** - є формування базових знань та вмінь студента з основ інтернету необхідними для генерації ідей, проектування, прототипування та представлення бізнес-рішення endto-end IoT.

Завдання курсу: здатність до проектування пристроїв та систем пристроїв, які в середовищі Інтернет реалізують заданий функціонал управління та керування;
здатність виконувати аналіз та синтез багатовимірних систем керування на базі математичної платформи – методу простору станів.





На дисципліні "Основи інтернет речей" зазвичай вивчаються основні аспекти підключення та використання інтернету речей (IoT). Сюди можуть входити такі теми:

Основи IoT: Розуміння концепцій та принципів роботи Інтернету речей, включаючи поняття підключених пристроїв, зв'язку між ними та збір та обробку даних.

Архітектура систем IoT: Вивчення складу та організації систем IoT, включаючи засоби збору, передачі та аналізу даних, хмарні та розподілені системи.

Безпека в IoT: Розгляд аспектів безпеки в інтернеті речей, включаючи захист від зловживань, захист даних, ідентифікацію та аутентифікацію пристроїв, а також захист від кібератак.

Застосування IoT: Порівняльний аналіз та вивчення різних сфер використання IoT, таких як промисловість, сільське господарство, медицина, домашнє господарство, містобудування та інші.

Ці теми допомагають здобувачам освіти зрозуміти основи побудови та використання систем IoT і надають їм практичні навички для розвитку та впровадження таких систем у різних галузях.