

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2017**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2017

## Новітній підхід до аналізу якості навчального процесу

Бойко Ю. Ю., студент; Алексенко О. В., доцент  
Сумський державний університет, м. Суми

Коли студент вступає вчитися до університету, то він очікує в результаті навчання отримати якісну вищу освіту. І в першу чергу, якість освіти для студента зводиться до якісного навчального процесу. На жаль, але більшість студентів залишаються незадоволені якістю навчального процесу і якістю освіти в цілому. Щоб виправити цю ситуацію, потрібно виявити недоліки що присутні в сучасному навчальному процесі. В даний момент часу не існує прозорого автоматизованого інструменту, який дозволив би коригувати поточний навчальний процес.

Таким інструментом може стати інформаційна система аналізу якості навчального процесу, в основі якої лежить збір інформації про поточний навчальний процес за допомогою перманентного студентського анкетування. Таким чином, можна постійно отримувати корисні сигнали від студентства та оброблювати їх за допомогою певного алгоритму.

Функціонал даної системи складається з чотирьох обов'язкових модулів:

- Модуль, що відповідає за вхідні дані, і реалізує функцію збору інформації від студентів до системи.
- Модуль сховища, що дозволить отримати доступ до великого масиву отриманих за роки роботи системи даних.
- Модуль аналізу даних, в якому за допомогою математичного апарату аналізуються данні і формується рішення про якість навчального процесу.
- Модуль відображення кінцевого результату, що дозволить представляти результати роботи алгоритму у вигляді, який потрібен тій чи іншій службі коригування навчального процесу.

Суттєвою особливістю інформаційної системи є те, що математична модель, за допомогою якої аналізуються дані, містить контрольні вагові коефіцієнти, через які можна налаштувати роботу системи для отримання певних результатів.