

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2016**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2016

## **Підсистема контролю успішності у складі мультимедійного забезпечення дисципліни «Геометричне моделювання в САПР»**

Терещенко А.О., студент; Кузнєцов Е.Г., старший викладач  
Сумський державний університет, м. Суми

Роль інформаційних технологій в сучасній освіті складно переоцінити. Сьогодні більше половини всіх курсів, що викладаються у вищих навчальних закладах, забезпечені мультимедійним супроводом. У доповіді представлена мультимедійна система підтримки викладання і здійснення контролю засвоєння студентами матеріалу з дисципліни «Геометричне моделювання в САПР». Ця система розроблена в минулому році і дозволяє доповнити курс дисципліни систематизованим довідковим матеріалом за обраними розділами, а також проілюструвати роботу з певними інструментами САПР AutoDesk Inventor Professional за допомогою докладних відеоуроків, забезпечених динамічними коментарями.

Метою проведеної в цьому році та представленою в доповіді роботи з системою є дооснащення її можливістю проводити контроль засвоєння матеріалу студентами відразу після проходження курсу відеоуроків. Для досягнення поставленої мети виконані такі задачі:

- опановано прийомами створення інтерактивних додатків за допомогою технології програмування у середовищі Adobe Flash Professional CS5;
- розроблені функціонал та інтерфейс підсистеми;
- розроблені візуальні складові управління підсистемою;
- виконано концептуальне, логічне та фізичне проектування доповнення до додатку існуючої системи;
- створена та підключена база даних питань, відповідей та обліку студентів, які пройшли контроль.

Підсистема створена таким чином, що комплект тестів для контролю та облік студентів може бути скоригований викладачем згідно навчальному навантаженню та актуальному складу групи студентів.

Таким чином, представлений комплекс мультимедійного забезпечення дисципліни дозволяє підвищити інформаційну складову курсу та спонукати студентів до додаткової самопідготовки.