

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

## Разработка веб-сайта с системой визуализации 3D-моделей

Давыдов Д.М., *студент*; Могила А.С., *студент*; Поддубовик С.Г.,  
*студент*; Шиптя С.А., *студент*; Чирва А.С., *аспирант*  
Сумский государственный университет, г. Сумы

Разработка сайта 3D-лаборатории Сумского государственного университета потребовалась для повышения ее рейтинга, упрощения работы с клиентами, публикации работ и исследований. Таким образом, целью работы являлось создание сайта 3D-лаборатории, который должен обладать следующими свойствами:

- минимализм;
- эргономичность;
- адаптивность для основных платформ;
- многофункциональность.

При выполнении проекта проведен сравнительный анализ украинских и зарубежных аналогов для создания индивидуального дизайна и функционала сайта 3D-лаборатории.

При реализации сайта 3D-лаборатории выполнены следующие работы:

- разработан макет-дизайн сайта и его верстка;
- внедрены front-end дополнения (анимированные переходы, функции кнопок и scroll-эффектов);
- разработана административная панель;
- разработана система визуализации выбранной модели для дополнительного видеоизменения продукта.
- разработана структура баз данных;
- реализована бизнес-логика WEB-приложения;
- проведен комплекс мер по оптимизации сайта для поисковых систем (search engine optimization, SEO).

В системе визуализации 3D-модели предусматриваются функции изменения ее основных параметров для 3D-печати.

Разработанный сайт 3D-лаборатории Сумского государственного университета введен в эксплуатацию. Ведутся работы по внедрению дополнительного функционала.

Руководитель: Ободяк В.К., *доцент*