

# ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА

Лукьянович И. Р., Петерсон В. С.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,

e-mail: mechani@rambler.ru, alexkwon@tut.by

В связи с прекращением поддержки Flash Adobe и большинством браузеров возникла необходимость переработки образовательного ресурса по начертательной геометрии [1]. Рефакторингу подлежит и полная и мобильная версия сайта, представляющая собой насыщенное интернет-приложение, в части верстки, интерактивных примеров, редактора задач.

При верстке страниц сайта на HTML и JavaScript используется разработанная в компании Яндекс [2]] методология компонентного подхода к веб-разработке — Блок, Элемент, Модификатор (БЭМ), в основе которого лежит принцип разделения интерфейса на независимые блоки, что облегчает повторное использование кода, упрощает поддержку и изменение его при расширении проекта. Эти и другие меры позволят улучшить индексирование сайта поисковыми машинами. Плеер для раздела «Примеры» [1] (рис. 1), переписывается на JavaScript.



Рис. 1 – Ролик «Пересечение усеченного конуса и цилиндра общего положения» из раздела «Примеры»

Самый сложный и существенный раздел «Редактор задач» может быть переписан на Нах, наиболее сходным с ActionScript, который можно компилировать в код на других языках, например C++, JavaScript, C#, Java, PHP и др. и получать работающие приложения, скрипты и веб-страницы.

## Библиографические ссылки

1. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://descrgeometry.org/DescriptiveGeometry.html>. – Дата доступа: 07.02.2018.

2. Методология / БЭМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.bem.info/methodology/>. – Дата доступа: 04.03.2018.