

## Тема

### Интерактивные модули для ЭОР на базе инженерных приложений: часть 1 - приложения САПР (Котов С.О., Костин Е.В.)

| регламент |                        |          |
|-----------|------------------------|----------|
| 1         | Сообщение Котова С.О.  | 15 минут |
| 2         | Сообщение Костина Е.В. | 15 минут |
| 3         | Вопросы, обсуждение    |          |

Материалы для семинара размещены в среде курса (предусмотрен гостевой доступ)

<http://dev.lms.tpu.ru/course/info.php?id=252>

#### Содержание

#### 1. Визуализация 3D объектов. Интерактивные модули для ЭОР на базе инженерных приложений САПР.

##### - Типы визуализации 3D объектов:

Основа - 3D модель!

- Тонированное изображение
- Видео
- Видео-презентация
- Интерактивные 3D объекты
- Недостатки видео, графического представления и т.п., преимущества интерактивных публикаций.

##### - Технология (инструменты) создания интерактивных 3D объектов.

Основа - 3D модель!

- Моделирование
- Экспорт в формат публикации
- Публикация: в облачном сервисе или для локального просмотра
- Проблемы с браузерами

##### - Технология (инструменты) просмотра, управления и внедрения интерактивных 3D объектов в ЭОР:

- применение облачных сервисов для внедрения интерактивных 3D объектов в ЭОР.
- внедрение интерактивных 3D объектов в ЭОР для просмотра предустановленными проигрывателями (с предустановкой проигрывателей Autodesk Design Review, 3DVIA Composer Player)
- Проблемы с браузерами

##### - Технологии от 3DS - 3DVIA Composer