

# Программа

## 15-16 октября 2019

### Семинар на тему «Динамика и виброакустика трансмиссий»

#### Спикеры:

David Jimenez Мена - технический специалист по системному моделированию в Simcenter Amesim;  
 Анищенко Глеб Андреевич - Генеральный директор ООО «Динамикс»;  
 Тараторкин Игорь Александрович – д.т.н., Директор ООО «Мехмаш»;

#### Место проведения:

1-я Брестская ул., 29 БЦ «Capital Tower», этаж 13 (Зал «Килиманджаро»)

**15 ОКТЯБРЯ 2019 г.**

#### Simcenter Amesim для 1D-функционального моделирования

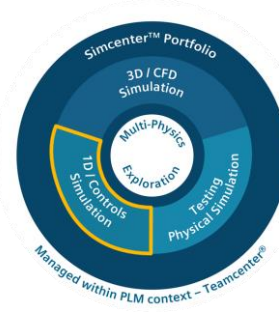
10:00 – 17:00

13:00 – 14:00  
(обед)

Мультидисциплинарное моделирование;  
 Комплексование системы трансмиссии со смежными системами;  
 Библиотека Powertrain

- кинематический анализ редуктора
- расчет нагрузок в зубчатых зацеплениях
- расчет КПД
- оптимизация параметров с целью улучшения характеристик;

Библиотека Thermal-hydraulic для моделирования систем охлаждения и смазки;  
 Отладка системы управления трансмиссии посредством программно-аппаратного моделирования.



**16 ОКТЯБРЯ 2019 г.**

#### Анализ динамики и виброакустики трансмиссии. Экспериментальное исследование динамики трансмиссии

10:00 – 15:30

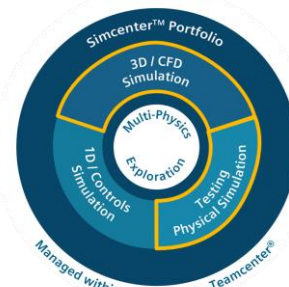
13:00 – 14:00  
(обед)

Анализ динамики и виброакустики трансмиссии:

- кинематический расчет и анализ нагрузок
- анализ прочности и долговечности
- анализ виброакустического отклика

Экспериментальное исследование динамики трансмиссии:

- модальный анализ и верификация расчетных моделей
- анализ вибрации и крутильных колебаний
- виброакустический анализ, локализация источников шума



15:30 – 16:00

Пример использования платформы Simcenter для расчетно-экспериментального анализа трансмиссий, Тараторкин И.А., (Курганский государственного университет, ООО «Мехмаш»)

Закрытие семинара / Closing. Answer the questions.

Схема проезда:

