**Тема мастер-класса:** Компьютерное моделирование в области газовой динамики, электротехники. Создание CAE компонентов «Цифрового двойника».

**Ведут мастер-класс:** – специалисты АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»

**Рассматриваемые вопросы:**

 «Моделирование внешней аэродинамики автомобилей. Многофазные задачи»
***Место проведения: корпус 1.1, 2 этаж, зал Плутон***

1. Построение расчетных сеток для задач внешней аэродинамики автомобилей с помощью ANSYS Fluent Meshing Workflow. Ведущий эксперт Ляскин А.С.
2. Моделирование многофазных задач с использованием ANSYS Fluent. Ведущий эксперт Ляскин А.С.

«Моделирование задач электромеханики и электротехники. Цифровые двойники»
**Место проведения: корпус 1.1, 2 этаж, зал Деймос**

1. Моделирование распределение статического разряда по элементам автомобиля в системе ANSYS HFSS. Ведущий эксперт Чуянов Д.О.
2. Моделирование электродвигателя в системе Motor-CAD. Ведущий эксперт Чуянов Д.О.
3. Серия «Элементы «Цифрового двойника». Создание эквивалентной схемы замещения и ROM модели электродвигателя в системе ANSYS Maxwell. Ведущий эксперт Чуянов Д.О.
4. Серия «Элементы «Цифрового двойника». Применение системного моделирования при создании цифровых двойников технических объектов на примере оценки уровня отложений в конденсационных установках паровых турбин. Инженер по системному моделированию Газизов И. Ф.