

# Базовый курс для пользователей ICEM CFD

## День 1 Общие сведения и модуль Tetra

- Общие сведения.  
*Типы расчетных сеток, алгоритмы построения, основные проблемы.*
- Пользовательский интерфейс ICEM CFD.  
*Импорт геометрии, принципы работы с геометрией.*
- Построение расчетных сеток на основе тетраэдров (модуль Tetra).
- Передача сетки в расчетный пакет.

## День 2 Модуль Hexa

- Введение в модуль ICEM CFD Hexa.
- Построение расчетных сеток в Hexa.
- Построение нескольких сеток в модуле Hexa, для закрепления материала.

## День 3 Дополнительные темы изучения

- Изучение дополнительных инструментов Hexa и создание сеток с их использованием.
- Поиск ошибок и сглаживание сеток. Подготовка некачественной геометрии.
- Построение призматических слоев (модуль Prism).
- Дополнительные темы пользовательского интерфейса и инструментов. \*

## День 4 Практические занятия

- Обсуждение построения и работа над проектом, типичным для пользователя.
- Инструменты редактирования геометрии EZ-CAD.
- Возможно дополнительное изучение пользовательского интерфейса, а также инструментов по заказу пользователя и/или применительно к проекту, предложенному пользователем. \*

\* Возможно добавление, при необходимости, дополнительных тем:

- Прямой интерфейс (Direct CAD Interfaces).
- Построение гибридных (смешанных) сеток.
- Построение поверхностных сеток.