

Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика

Лекция	Практикум
--------	-----------

Понедельник, 2 июля
Основы гидродинамики
Программный комплекс Ansys
Программный комплекс Star-CD
Программный комплекс FlowVision

Вторник, 3 июля
Модели турбулентности
Инсталляция ПК FlowVision
Загрузка геометрической модели в ПК FlowVision

Среда, 4 июля
Вычислительные методы гидродинамики
Обзор создания расчетного проекта в ПК FlowVision
Обзор средств решения различных типов задач в ПК FlowVision
Визуализация решения в ПК FlowVision

Четверг, 5 июля
Решение алгебраических систем с разреженными матрицами

Обзор физических моделей в ПК FlowVision

Обзор средств решения сложных задач в ПК FlowVision (подвижные тела, скользящие сетки, сопряженный теплообмен)"

Решение задач взаимодействия жидкости и конструкций

Пятница, 6 июля

Решение задач оптимизации

Самостоятельное решение задачи в ПК FlowVision