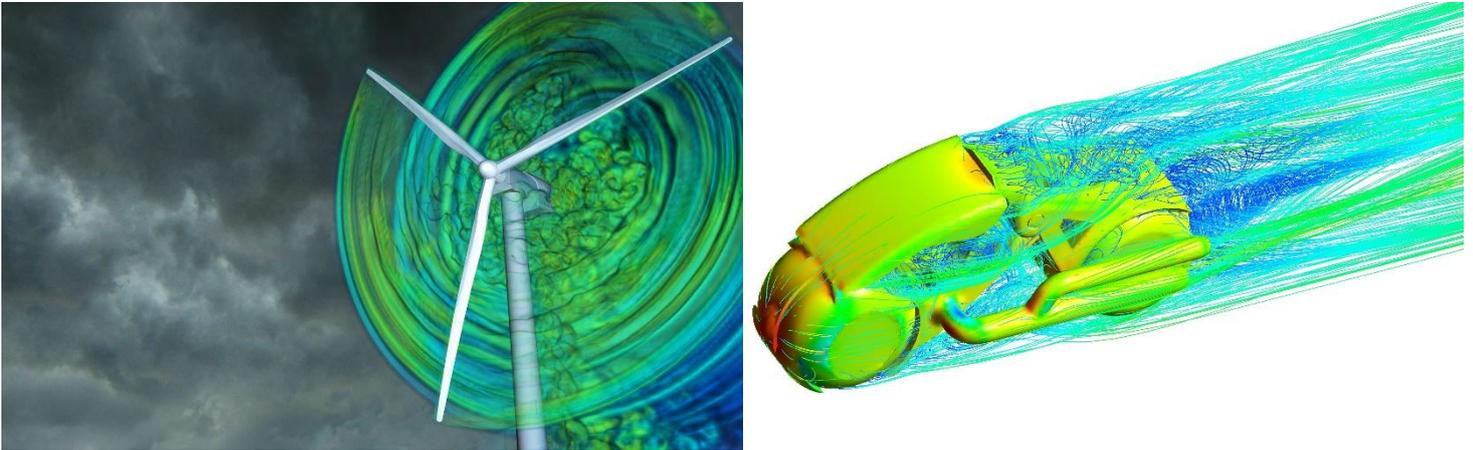


Численное моделирование в гидроаэродинамике



Преподаватель: Кузнецов Егор Александрович, аспирант кафедры «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Предполагаемые участники: учащиеся **10-11 классов** (девятиклассники в виде исключения после собеседования)

Цель курса: расширение кругозора, знакомство с физикой течений сплошной среды, а также с теоретическими и численными подходами, применяемыми при ее изучении

Формат курса: традиционные аудиторные занятия и лабораторные работы с применением специализированных программ для расчета течений сплошной среды на кафедре гидроаэродинамики, горения и теплообмена

Зачет по курсу: защита отчетов по лабораторным работам

Содержание курса:

- область применения механики жидкости и газа, типичные задачи: авиация и космонавтика, атомная и тепловая энергетика и др.;
- модель сплошной текучей среды, основные понятия;
- основные законы течения жидкости, упрощенные модели;
- численные методы исследования течений в гидрогазодинамике.

Пробная лекция - 13 сентября, 16:30, каб.....