

Модуль 1. Введение



www.freepik.com

Урок 0. Чему будем учиться на этом курсе?

Давайте познакомимся

- Преподаватель Факультета аэрофизики и космических исследований Московского физико-технического института
- Курс лекций и практических занятий по дисциплине «Численное решение задач аэро- и гидродинамики в программных комплексах»

Вычислительная гидродинамика

Методология вычисления характеристик процессов, включающих течения жидкостей и газов, основанная на применении совокупности физических, математических и численных методов.

Чему будем учиться на этом курсе?



Вычислительная гидродинамика

Computational fluid Dynamics, CFD

Эффективное использование CFD для задач инженерных расчётов

- Каковы задачи инженерных расчетов?
- Зачем использовать CFD?
- Что значит, использовать эффективно?

Эффективное использование

Использование для решения поставленной задачи с минимальными затратами имеющихся в распоряжении ресурсов.

Чему будем учиться на этом курсе?



На следующем уроке

Автоматизация инженерных
расчетов