

*Главное в физике — это умение пренебрегать!*  
*Л. Ландау*

## **Физика течений жидкостей и газов**

Гарбарук Андрей Викторович,

доцент кафедры «Гидроаэродинамика» Политехнического  
Университета (agarbaruk@mail.ru)

10-11 класс

### **Содержание:**

- область применения механики жидкости и газа, типичные задачи: авиация и космонавтика, атомная и тепловая энергетика и др.;
  - экскурсия в Политех на кафедру гидроаэродинамики;
  - модель сплошной текучей среды, основные понятия;
  - методы измерений, применяемые в механике жидкостей;
  - измерение скорости кровотока методом ультразвуковой доплеровской диагностики (лаборатория);
  - основные законы течения жидкости, упрощенные модели;
  - измерение подъемной силы и сопротивления крыла весовым методом (лаборатория).
- 
- **Пробная лекция -.....сентября, каб.....**