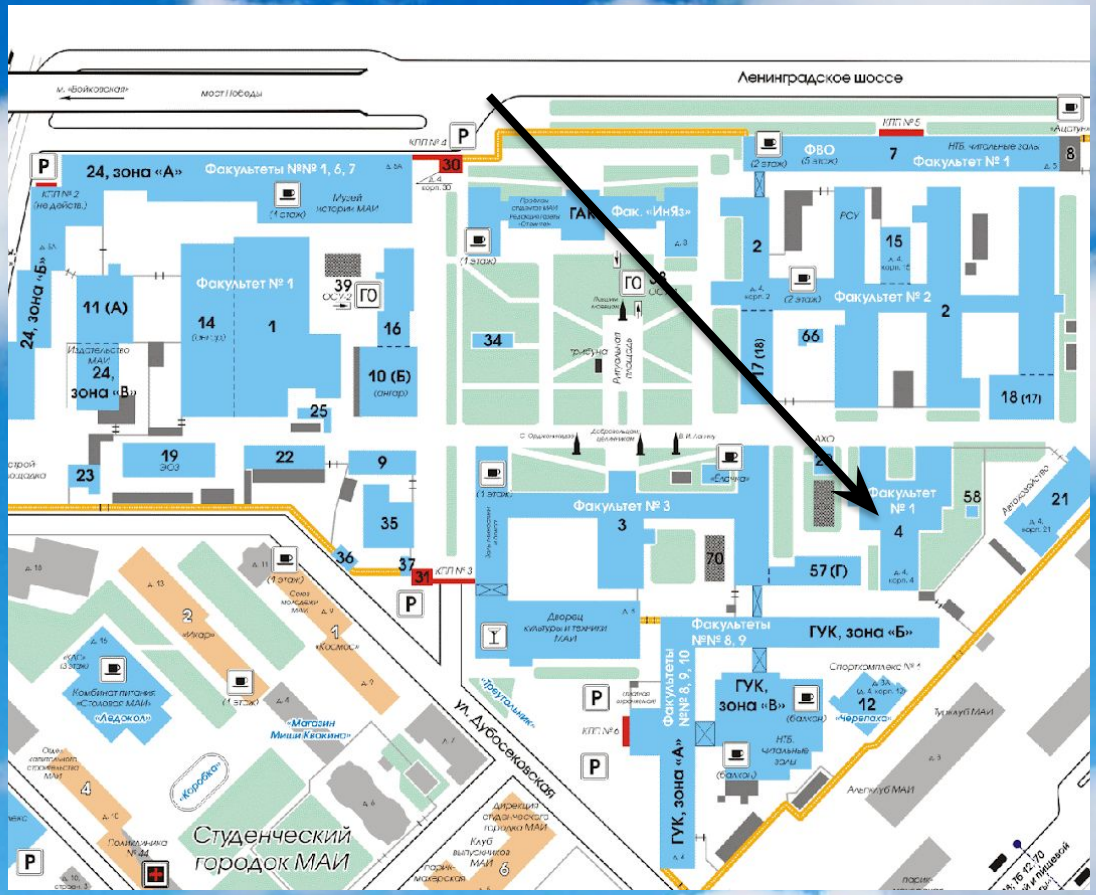
105 кафедра «Аэродинамика летательных аппаратов»

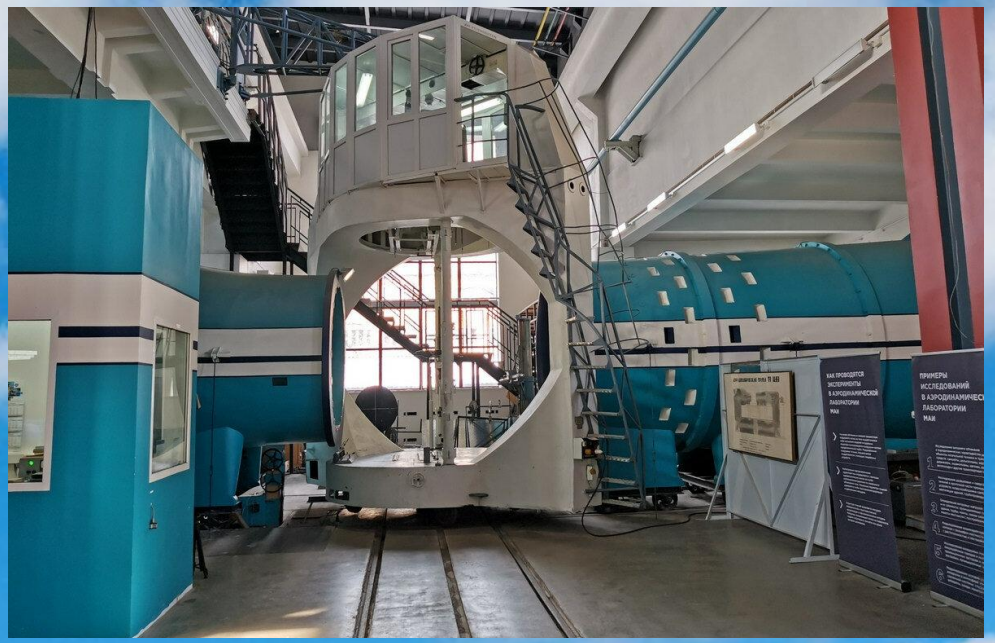
Местоположение

4 корпус



105 кафедра изучает…

Кафедра аэродинамики изучает процессы, связанные с обтеканием ЛА воздухом.

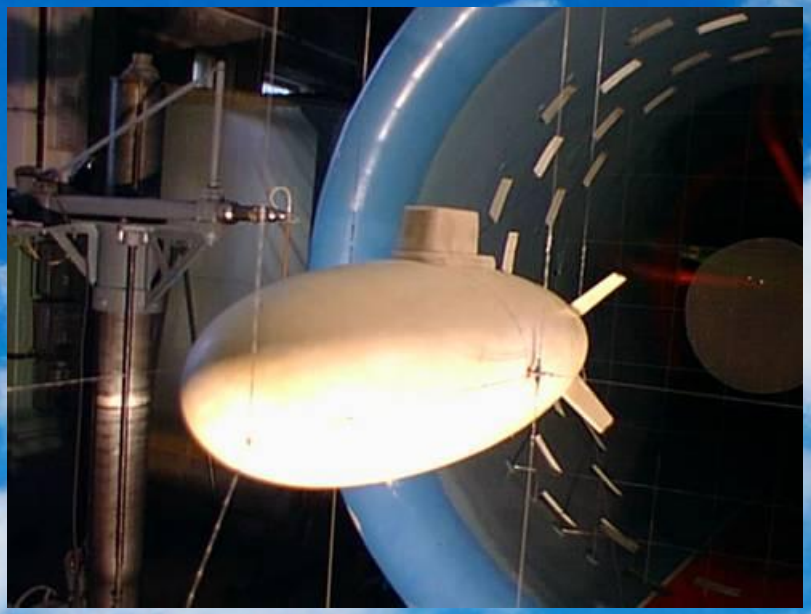


На этой специальности есть уникальная возможность увидеть и обучаться в лаборатории, которая оснащена шестью аэродинамическими трубами.

Основные учебные курсы:

- аэродинамика ЛА;
- аэродинамика самолета;
- аэрогидромеханика;
- динамика вязкой жидкости, газа и струй;
- теория, практика и метрология аэродинамического эксперимента;
- численные методы в аэрогидромеханике;
- аэродинамика гиперзвуковых скоростей;
- динамика неравновесных течений

Учебные лаборатории

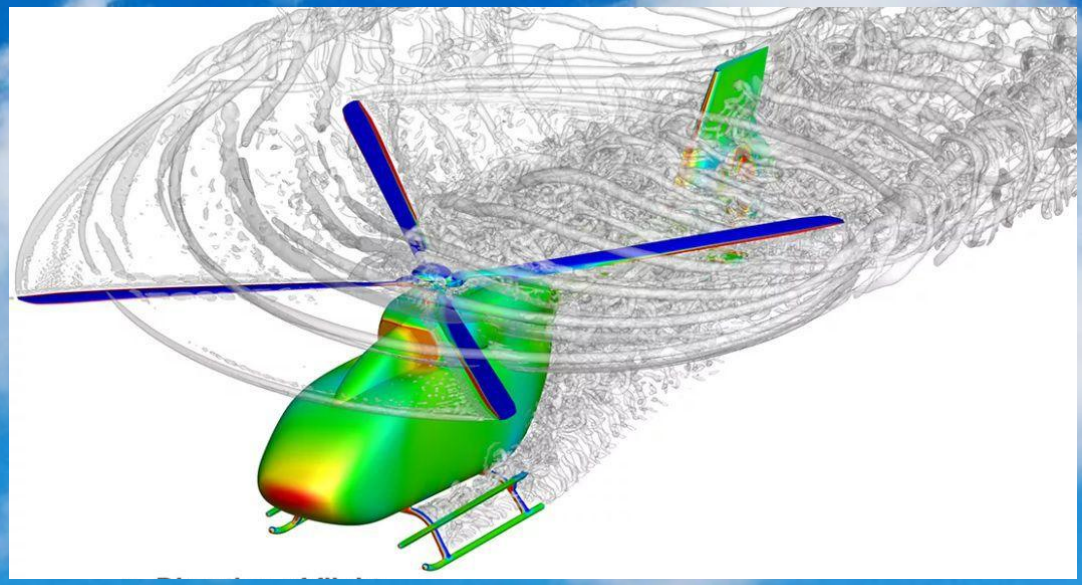


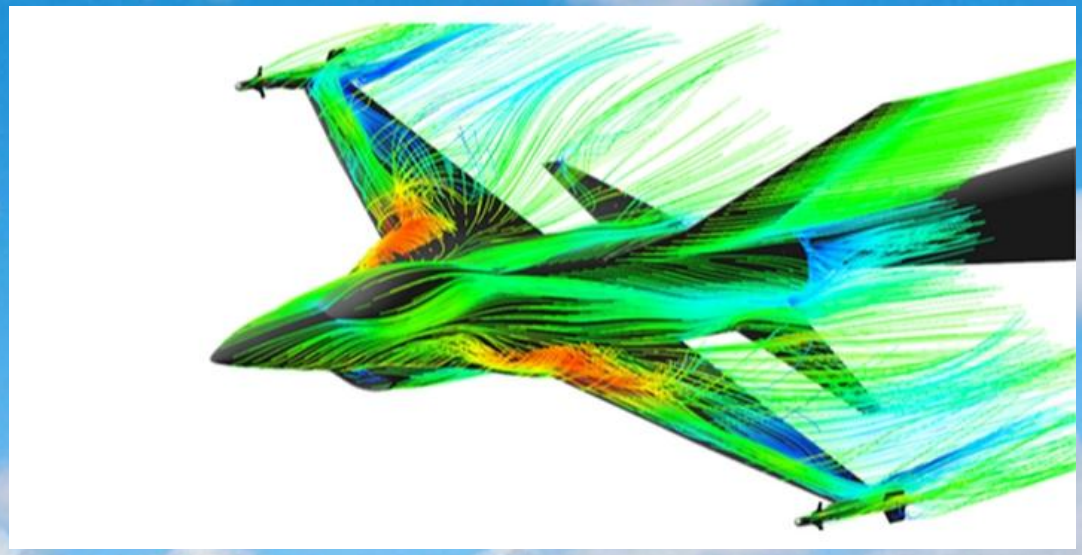
Кафедра имеет экспериментальную лабораторию, оснащённую оборудованием для проведения занятий.

Учебно-научная лаборатория кафедры оснащена дозвуковыми и сверхзвуковыми аэродинамическими трубами, автоматизированными комплексами измерительно-регистрирующей аппаратуры, а также вычислительным кластером «Т-Платформы», суперкомпьютером Flagman WX240T и программными комплексами по вычислительной аэродинамике. Для визуализации обтекания различных тел используются дымовая и гидродинамическая трубы, теневые приборы (приборы Теплера).

105 кафедра выпускает инженеров по специальности 24.03.03 «Баллистика и гидроаэродинамика»

Выпускники кафедры получают фундаментальные математические знания и глубокие знания и навыки в области теоретической и экспериментальной аэродинамики ЛА, позволяющие им вести активные исследования по разработке внешнего облика ЛА с использованием современных технологий на базе вычислительной техники.





Перспективы после обучения:

Место работы и должность выпускников:

- Разработчик внешнего вида ЛА с использованием современных технологий на базе вычислительной техники
- Начальник отдела
- Также можно поступить в аспирантуру и быть преподавателем

Список компаний:

ПАО «Компания «Сухой»;
АО «РСК «МиГ»;
ПАО «Ил»;
ПАО «Туполев»;
АО «Корпорация «Иркут»;
АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»;
АО «ГНПП «Регион»;

Руководство кафедры:

- Кузнецов Александр Валерьевич
  Старший преподаватель
  +7 903 970-37-78
  nadin105@mai.ru

- Попов Сергей Александрович
  И.о. заведующего кафедрой, доцент
  PopovSA@mai.ru

Спасибо за внимание!