

Самолетостроение

Модуль 1. Введение

- 1.1 Вводный урок курса
- 1.2 История самолётостроения
- 1.3 Будущее самолётостроения

Модуль 2. Устройство и параметры летательных аппаратов

- 2.1 Способы создания подъёмной силы
- 2.2 Агрегаты самолёта
- 2.3 Геометрия самолёта
- 2.4 Схемы самолётов и вертолётов
- 2.5 Конструкционные материалы

Модуль 3. Основы аэродинамики

- 3.1 Атмосфера
- 3.2 Термины и определения
- 3.3 Законы движения
- 3.4 Аэродинамические характеристики крыла

Модуль 4. Основы динамики полета

- 4.1 Уравнения движения
- 4.2 Лётные характеристики
- 4.3 Маневренность
- 4.4 Устойчивость и управляемость
- 4.5 Уменьшение усилий на командных рычагах управления

Модуль 5. Управление самолётом

5.1 Устройство системы управления

5.2 Командные посты управления

5.3 Проводка управления

5.4 Работа системы непрямого управления самолётом

Модуль 6. Конструкция крыла

6.1 Назначение крыла

6.2 Нагрузки

6.3 Конструктивно-силовые схемы крыла

6.4 Основные элементы конструкции

6.5 Средства механизации

Модуль 7. Конструкция других агрегатов планера

7.1 Оперение и элероны

7.2 Фюзеляж

7.3 Шасси

7.4 Заключительный урок