

Содержание

Здравствуйте!	3
Дорогой друг!	4
Знакомимся с самолётом.	5
Этап 1. Устройство авиасимулятора	9
Этап 2. Сборка авиасимулятора.	10
Шаг 1. Сборка контура жёсткости.	10
Шаг 2. Сборка основания рулевого механизма.	11
Шаг 3. Сборка рулевого механизма.	14
Шаг 4. Сборка штурвала.	21
Шаг 5. Соединение рулевого механизма со штурвалом	25
Этап 3. Установка программного обеспечения на компьютере	26
Этап 4. Создание программы для робота-авиасимулятора	27
Запуск программы обеспечения LME-EV3	27
Создание нового проекта в памяти EV3	27
Логика программы	29
Составление программы для робота-авиасимулятора	29
Часть 1. Исходные положения. Переменные и начальные параметры.	29
Часть 2. Двигатели — на старт! Увеличение и уменьшение мощности турбин.	38
Часть 3. Скорость, крен, тангаж — завернём крутой вираж! Показания спидометра и авиагоризонта.	51
Часть 4. Тревога! Тревога! Система сигнализации об опасном уровне тангажа	54
Часть 5. Бесконечность — не предел! Работа одометра, расчёт пройденного расстояния	64
Часть 6. Всё выше, и выше, и выше! Работа альтиметра, расчёт набранной высоты	67
Часть 7. Последний рывок. Вывод на экран показаний всех приборов, завершение.	78
Этап 5. Загрузка программы и её тестирование	82
Шаг 1. Загрузка программы в программируемый модуль	82

Шаг 2. Тестирование	82
Этап 6. От винта!	84
Горизонт НЕ завален!	85
Захожу на второй круг!	85
Дозаправка требуется?	85
А теперь...	86
И гул турбин мы слышим вновь!	86
До новых встреч!	90