

Программирование робототехники



ESP8266



Преподаватель:
Федотов
Дмитрий Николаевич

Информация о преподавателе



Федотов

Дмитрий Николаевич

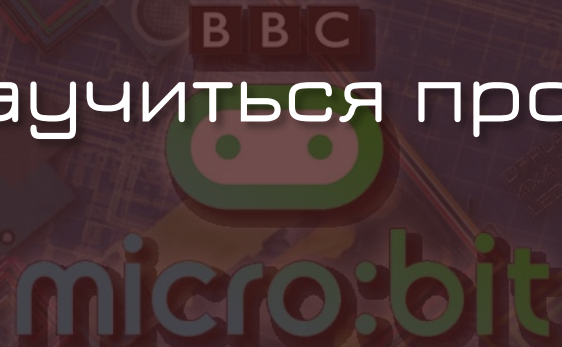
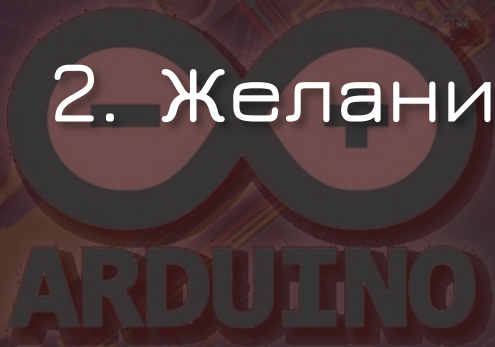
- Инженер-педагог информационных технологий
- Выпускник Университета ИТМО (СПб)
- 25 лет педагогического стажа
- Преподаватель IATI и Tallinna Polütehnikum
- dmitrijfedotov@gmail.com

Цель курса

1. Ознакомить учеников с микроконтроллерами
2. Научить подключать и настраивать работу микроконтроллера с компьютером
3. Сформировать умение писать программы для микроконтроллера
4. Научить использовать различные модули
5. Дать начальные знания о системах IoT и «Умный дом»

Необходимые знания и умения

1. Базовые навыки работы с компьютером
2. Желание научиться программированию



ESP8266



Программа курса

1. Введение
2. Различные виды микроконтроллеров
(Arduino, micro:bit, ESP8266, ESP32, STM32)
3. Написание простых программ для микроконтроллеров
4. Основные модули для микроконтроллеров
5. Написание программ для разных модулей
6. Курсовая работа (свой проект)

Примеры

- www.tinkercad.com

- scrumpoker.eu

- ardublock.ru

ARDUINO

BBC

micro:bit

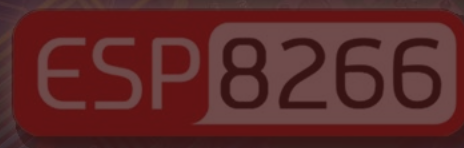
ESP8266



Благодарю за внимание



micro:bit



Вопросы и предложения