

# Набор "Гиккон Старт"

В настоящее время технологии занимают значительную часть нашей жизни, а новые появляются каждый день. Для того чтобы помочь разобраться в них, научиться программировать и создавать свои устройства не нужно бояться учиться - ведь процесс обучения можно разбить на маленькие блоки. А когда обучение является наглядным и ты сразу же видишь результат своих трудов - то процесс становится максимально доступным и быстрым. Погрузитесь в обучение программированию на языке Python и проектированию устройств на микроконтроллерах вместе с набором «Гиккон Старт» и Ваш образовательный процесс станет приятным и доступным.

Обучающий набор «Гиккон Старт» - это комплект, который позволяет начинающим разработчикам освоить программирование микроконтроллеров с использованием языка программирования Python. Набор включает в себя все необходимое оборудование и программное обеспечение, а также пошаговые инструкции и учебные материалы для различных проектов.

Python - это удобный и популярный язык программирования, который обладает простым и понятным синтаксисом. Это делает его привлекательным для начинающих разработчиков, которые только начинают изучать программирование. Использование Python вместе с микроконтроллерами позволяет создавать сложные проекты с минимальными затратами времени и усилий.

Обучающий набор «Гиккон Старт» содержит все необходимое оборудование для создания различных проектов, таких как управление светодиодами, звуком, кнопкой, построение Web-сервера и многим другим. Кроме того, набор включает в себя программное обеспечение, которое позволяет разрабатывать и отлаживать код на языке Python в среде Mu IDE.

Обучающий набор «Гиккон Старт» является отличным выбором для начинающих и опытных разработчиков, которые хотят изучить программирование микроконтроллеров с использованием языка Python и управлением через интернет (WiFi).

## Список уроков

Ниже приведён список уроков набора. Рекомендуем выполнять их последовательно, если обучаетесь по набору впервые.

### Раздел 0. Вступительная часть

Вступительная часть рассказывает о том зачем набор нужен, как им пользоваться, какие основные платы входят в состав набора и как установить среду разработки. Не пропускайте этот раздел.

- [Введение](#)
- [Гиккон](#)
- [Что такое среда разработки](#)
- [Подключение контроллера и периферии](#)

## Раздел 1. Введение в программирование на Python

Для начала узнаем основы программирования на Python. Будем изучать новое с привязкой к практическим примерам, чтобы обучение было наглядным, простым и понятным.

- [Урок 1. Привет, Мир!](#)
- [Урок 2. Порядок инструкций. Операции с числами](#)
- [Урок 3. Типы данных](#)
- [Урок 4. Модули](#)
- [Урок 5. Подмигни мне](#)
- [Урок 6. Переменные](#)
- [Урок 7. Функции](#)
- [Урок 8. Циклы. Цикл While](#)
- [Урок 9. Условные операторы. Оператор if](#)
- [Урок 10. ШИМ](#)
- [Урок 11. Списки](#)
- [Урок 12. Словари](#)
- [Урок 13. Цикл for](#)
- [Урок 14. Диапазон](#)
- [Урок 15. Кортежи](#)
- [Урок 16. Сирена](#)
- [Урок 17. Прерывания](#)
- [Урок 18. Область видимости](#)
- [Урок 19. Ключевое слово global](#)
- [Урок 20. Время работы контроллера](#)

## Раздел 2. Введение в интернет-технологии

Далее интересно будет пользоваться одной из самых интересных функций контроллера - это работа с Wi-Fi. Однако, для начала познакомимся с вёрсткой сайтов и обсудим несколько интернет-технологий. При изучении мы также будем опускать или упрощать некоторые инструкции. Ведь наша цель познакомиться с созданием и работой веб-страниц.

- [Урок 1. HTML](#)
- [Урок 2. Атрибуты](#)
- [Урок 3. Структура страницы](#)
- [Урок 4. Содержание страницы](#)
- [Урок 5. Маршруты](#)

## Раздел 3. Работа с WiFi

В этой части будем непосредственно работать с функциями Wi-Fi на контроллере. Научимся подключаться к текущей сети, сканировать сети, выводить информацию на сайт и взаимодействовать с контроллером через интернет.

- [Урок 1. Сканирование сетей](#)
- [Урок 2. Подключение к сети](#)
- [Урок 3. REPL и файлы на контроллере](#)

- [Урок 4. Внешние модули и их установка](#)
- [Урок 5. Привет, мир!](#)
- [Урок 6. Вывод веб-страницы](#)
- [Урок 7. Форматирование строк](#)
- [Урок 8. Управление через Wi-Fi](#)
- [Урок 9. Собственный модуль](#)
- [Урок 10. Музыкальный сервер](#)

From:

<https://know.gikkon.ru/> -

Permanent link:

[https://know.gikkon.ru/main/gikkon\\_start](https://know.gikkon.ru/main/gikkon_start)

Last update: **2023/06/23 13:20**

