

## План урока № 1

**Преподаватель:** ФИО  
**Программа обучения:** Малая Компьютерная Академия 5 лет  
**Дисциплина:** Introduction to IOT  
**Тема занятия:** Введение. Биение сердца

### Цели урока:

- Ознакомиться с IoT и Microbit
- Дать представление о предмете IoT и платы Microbit
- Научиться работать с программой makescode

**Тип урока:** Вводный урок

### Ход и хронометраж урока

№	Этапы урока	Содержание этапа	Время
1	Организационный момент	Приветствие. Знакомство с обучающимися. Проверка отсутствующих и готовности аудитории. План проведения урока.	15 мин
2	Актуализация знаний	Актуализация знаний по программе IoT ( <i>выявление первоначальных знаний по новой теме, общее представление о теме</i> )	5 мин
3	Изложение теоретического материала	Перечень рассматриваемых вопросов: 1. Введение. Что такое IoT? 2. Знакомство с платой Microbit. 3. Знакомство с интерфейсом makercode.	15 мин
4	Самостоятельная работа обучающихся	Практическая (самостоятельная) работа: 1. Ознакомиться с makercode. 2. Написать программу “Heartbeat”.	20 мин
5	Закрепление материала	Фронтальная беседа, опрос по изученной теме.	10 мин
6	Подведение итогов урока	Подведение итогов урока, выставление оценок.	5 мин
7	Домашнее задание	Домашнее задание №1: 1. Зарегистрироваться <a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a> . 2. Создать программу, которая выводит смайл.	10 мин

**Общее время:** 80 минут

**Преподаватель** \_\_\_\_\_