

Учебно-тематический план  
 Программирование микроконтроллеров на основе набора Ерёма  
 Для детей 12-17 лет  
 72 часа

| №<br>п/п               | Тема                          | Количество часов |        |          | Формы<br>аттестации /<br>контроля                      |
|------------------------|-------------------------------|------------------|--------|----------|--|
|                        |                               | Всего            | Теория | Практика |  |
| I полугодие            |                               |                  |        |          |  |
| 1                      | Мигаем светодиодом            | 2                | 1,5    | 0,5      | Проверка<br>собранных<br>проектов,<br>опрос,<br>беседа |
| 2                      | Уличный светофор              | 2                | 1      | 1        |  |
| 3                      | Светофор с ручным управлением | 2                | 1      | 1        |  |
| 4                      | Ночной светильник             | 2                | 1,5    | 0,5      |  |
| 5                      | Счётчик                       | 2                | 1      | 1        |  |
| 6                      | Быстрокликер                  | 2                | 1      | 1        |  |
| 7                      | Странный синтезатор           | 2                | 1      | 1        |  |
| 8                      | Кнопочные ковбои              | 2                | 0,5    | 1,5      |  |
| 9                      | Гитара                        | 2                | 1      | 1        |  |
| 10                     | Сигнализация                  | 2                | 1      | 1        |  |
| 11                     | Счётчик отжиманий             | 2                | 1      | 1        |  |
| 12                     | Автофиниш                     | 2                | 1      | 1        |  |
| 13                     | Новогодний огонёк             | 2                | 1      | 1        |  |
| 14                     | Эквалайзер                    | 2                | 1      | 1        |  |
| 15                     | Рассерженный моторчик         | 2                | 0,5    | 1,5      |  |
| 16                     | Управляемый сервомотор        | 2                | 1      | 1        |  |
| Итого в I полугодии:   |                               | 32               | 16     | 16       |  |
| II полугодие           |                               |                  |        |          |  |
| 17                     | Мотор с сенсорным управлением | 2                | 1      | 1        | Проверка<br>собранных<br>проектов,<br>опрос,<br>беседа |
| 18                     | Счётчик оборотов              | 2                | 1      | 1        |  |
| 19                     | Пейзаж на экране              | 2                | 1      | 1        |  |
| 20                     | Художник                      | 2                | 1      | 1        |  |
| 21                     | Пиксельная анимация           | 2                | 1      | 1        |  |
| 22                     | Тренажёр глазомера            | 2                | 1      | 1        |  |
| 23                     | Игра «Время собирать»         | 2                | 1      | 1        |  |
| 24                     | Сканер штрих-кодов            | 2                | 1,5    | 0,5      |  |
| 25                     | Переводчик систем счисления   | 2                | 1      | 1        |  |
| 26                     | Тестировщик знаний            | 2                | 1      | 1        |  |
| 27                     | Игра «Угадайка»               | 2                | 1      | 1        |  |
| 28                     | Тренажёр памяти               | 2                | 1      | 1        |  |
| 29                     | Предсказатель                 | 2                | 1      | 1        |  |
| 30                     | Дистанционный калькулятор     | 2                | 1      | 1        |  |
| 31                     | Странный плеер                | 2                | 0,5    | 1,5      |  |
| 32                     | Мессенджер                    | 2                | 1      | 1        |  |
| 33                     | Декодер Морзе                 | 4                | 2      | 2        |  |
| 34                     | Игра «Звёздный патруль»       | 4                | 1      | 4        |  |
| Итого во II полугодии: |                               | 40               | 19     | 21       |  |
| Всего за год:          |                               | 72               | 35     | 37       |  |