

**Учебно-тематический план**  
**дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**естественно-научной направленности**  
**«Робототехника и конструирование»**  
**5-7 класс**

**1 год обучения (5 класс)**  
**1 час в неделю – 34 часа в год**

| №  | Наименование разделов                  | Кол-во часов |          |           |
|----|----------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|    |                                        | Всего        | Теория   | Практика  |
| 1. | Робототехника. Основы конструирования. | 15           | 5        | 10        |
| 2. | Решение прикладных задач.              | 19           | -        | 19        |
|    | <b>Всего:</b>                          | <b>34</b>    | <b>5</b> | <b>29</b> |

**2 год обучения (6 класс)**  
**1 час в неделю – 34 часа в год**

| №  | Наименование разделов                  | Кол-во часов |           |           |
|----|----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
|    |                                        | Всего        | Теория    | Практика  |
| 1. | Робототехника. Основы конструирования. | 19           | 7         | 12        |
| 2. | Космические исследования.              | 7            | 4         | 3         |
| 3. | Моторы для роботов.                    | 2            | 1         | 1         |
| 4. | Компьютерное моделирование.            | 2            | 1         | 1         |
| 5. | Правильные многоугольники. Пропорция.  | 4            | 2         | 2         |
|    | <b>Всего:</b>                          | <b>34</b>    | <b>15</b> | <b>19</b> |

**3 год обучения (7 класс)**  
**1 час в неделю – 34 часа в год**

| №  | Наименование разделов                  | Кол-во часов |          |           |
|----|----------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|    |                                        | Всего        | Теория   | Практика  |
| 1. | Робототехника. Основы конструирования. | 13           | 4        | 9         |
| 2. | Проекты.                               | 21           | 3        | 18        |
|    | <b>Всего:</b>                          | <b>34</b>    | <b>7</b> | <b>27</b> |