

**Учебный план**  
**Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**технической направленности «Робошкола»**  
**на 2025-2026 учебный год**

**Учебный план программы**

| № п/п | Название раздела, темы                                     | 1 год, часов | 2 год, часов |
|-------|--|--------------|--------------|
| 1     | Введение.  | 2            |              |
| 2     | Знакомимся с набором LegoMindstorms EV3 сборки 45544.      | 10           |              |
| 3     | Языки программирования Lego Mindstorms Education EV3.      | 52           |              |
| 4     | Блоки датчиков   | 36           |              |
| 5     | Программирование Lego Mindstorms Education EV3.            | 12           |              |
| 6     | Создание роботов.  | 20           |              |
| 7     | Подготовка и проведение/участие в соревнованиях            | 10           |              |
| 8     | Введение в технологию EV3                                  |              | 20           |
| 9     | Подключение компонентов EV3                                |              | 8            |
| 10    | Программное обеспечение. Блочное программирование          |              | 38           |
| 11    | Конструирование моделей роботов                            |              | 36           |
| 12    | Разработка индивидуальных проектов                         |              | 18           |
| 13    | Защита проекта   |              | 2            |
| 14    | Конструирование и программирование сложных моделей роботов |              | 20           |
| 15    | Итоговая работа.   | 2            | 2            |
|       | Итого  | 144          | 144          |

**Учебный (тематический) план первого года обучения**

| № п/п                      |           | Количество часов |        |          | Форма контроля       |
|----------------------------|-----------|------------------|--------|----------|----------------------|
|                            |           | Всего            | Теория | Практика |                      |
| <b>1. Вводное занятие.</b> |           |                  |        |          |                      |
| 1.                         | Введение. | 2                | 1      | 1        | Входное тестирование |

|    |   |     |    |     |                      |
|----|---|-----|----|-----|----------------------|
| 2. | Знакомимся с набором LegoMindstorms EV3 сборки 45544. | 10  | 2  | 8   | Зачет, наблюдение    |
| 3. | Язык программирования Lego Mindstorms Education EV3.  | 52  | 6  | 46  | Зачет, наблюдение    |
| 4. | Блоки датчиков  | 36  | 4  | 32  | Опрос-карта          |
| 5. | Программирование Lego Mindstorms Education EV3.       | 12  | 2  | 10  | Опрос-карта          |
| 6. | Создание роботов.                                     | 20  | 2  | 18  | Опрос-карта          |
| 7. | Подготовка и проведение/участие в соревнованиях       | 10  | 0  | 10  | Диагностика проектов |
| 8. | Итоговая работа.                                      | 2   | 1  | 2   | Защита проектов      |
|    | Всего   | 144 | 18 | 126 |                      |

**УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ  
«БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ»**

| № п/п | Название раздела программы                                 | Количество часов |           |            | Формы контроля      |
|-------|--|------------------|-----------|------------|---------------------|
|       |  | Всего            | Теория    | Практика   |                     |
| 1.    | Вводное занятие  | 2                | 2         | -          | Беседа              |
| 2.    | Введение в технологию EV3                                  | 20               | 10        | 10         | Техническое задание |
| 3.    | Подключение компонентов EV3                                | 8                | 2         | 6          | Техническое задание |
| 4.    | Программное обеспечение. Блочное программирование          | 38               | 8         | 30         | Техническое задание |
| 5.    | Конструирование моделей роботов                            | 36               | 6         | 30         | Творческое задание  |
| 6.    | Разработка индивидуальных проектов                         | 18               | 4         | 14         | Техническое задание |
| 7.    | Защита проекта   | 2                | 0         | 2          | Презентация проекта |
| 8.    | Конструирование и программирование сложных моделей роботов | 20               | 6         | 14         | Техническое задание |
| 9.    | Итоговое занятие   | 2                | -         | 2          | Творческое задание  |
|       | <b>Итого:</b>  | <b>144</b>       | <b>38</b> | <b>106</b> |                     |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 364594085773079485149359994365539118177086968120

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 08.10.2025 по 08.10.2026