

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>НОВЫЕ ИДЕИ ДЛЯ ГОРОДА</b> .....              | <b>3</b>  |
| <b>Город завтрашнего дня</b> .....              | <b>3</b>  |
| История города .....                            | 4         |
| Городские службы .....                          | 4         |
| Новаторские идеи .....                          | 5         |
| Детали конструктора .....                       | 5         |
| <b>Только тогда, когда нужно</b> .....          | <b>7</b>  |
| Подземный холодильник .....                     | 8         |
| Подъёмный механизм .....                        | 9         |
| <b>Вдруг откуда ни возьмись</b> .....           | <b>11</b> |
| Сборка скрытого объекта .....                   | 12        |
| <b>Остановка общественного транспорта</b> ..... | <b>14</b> |
| Что случилось на остановке? .....               | 15        |
| Инновационные остановки .....                   | 16        |
| Открываем двери .....                           | 18        |
| <b>Проект 9</b> .....                           | <b>20</b> |
| Проект «Прячем мусор» .....                     | 20        |
| Проект «Сбор мусора на орбите» .....            | 20        |
| <b>ТРУД ДЛЯ РОБОТОВ</b> .....                   | <b>23</b> |
| <b>Проблема парковок</b> .....                  | <b>23</b> |
| Современные парковки .....                      | 24        |
| Конструируем парковку .....                     | 24        |
| <b>Основа для создания робота</b> .....         | <b>26</b> |
| Виды шасси .....                                | 27        |
| Конструируем шасси (платформу) .....            | 28        |
| <b>Робот на перекрёстке</b> .....               | <b>30</b> |
| Сигналы регулировщика движения .....            | 31        |
| Конструируем робота .....                       | 31        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Охрана территории</b> .....                | <b>34</b> |
| Модели роботов-охранников .....               | 35        |
| Конструируем робота-охранника .....           | 35        |
| <b>Проект 10</b> .....                        | <b>37</b> |
| Проект «Робот-дворник» .....                  | 37        |
| Проект «Робот-гид» .....                      | 38        |
| <b>СПОРТ XXI ВЕКА</b> .....                   | <b>40</b> |
| <b>Роботы-спортсмены и нога-мяч</b> .....     | <b>40</b> |
| Модели роботов-спортсменов .....              | 41        |
| Робот-футболист .....                         | 41        |
| Испытание ударного механизма .....            | 43        |
| Совершенствование ударной модели .....        | 43        |
| Испытание эффективности механизма .....       | 44        |
| <b>Какой футбол без вратаря?</b> .....        | <b>45</b> |
| Робот-вратарь .....                           | 46        |
| Испытание робота-вратаря .....                | 47        |
| <b>До матча — один шаг!</b> .....             | <b>48</b> |
| Модели роботов-футболистов .....              | 49        |
| Робоматч .....                                | 51        |
| <b>Совсем другая игра</b> .....               | <b>52</b> |
| Бейсбол — олимпийский вид спорта .....        | 53        |
| Находим техническое решение .....             | 53        |
| Конструирование робота-бейсболиста .....      | 54        |
| Испытание робота-бейсболиста .....            | 56        |
| <b>А может быть, просто пробежимся?</b> ..... | <b>57</b> |
| Моделируем робота-легкоатлета .....           | 58        |
| Конструируем робота-легкоатлета .....         | 58        |
| Соревнование .....                            | 59        |
| <b>Проект 11</b> .....                        | <b>60</b> |
| Проект «Робот-лыжник» .....                   | 60        |
| Проект «Робот-баскетболист» .....             | 61        |