

**Содержание общеразвивающей программы  
Учебный (тематический) план**

| №      | наименование модуля                           | кол-во часов | теория | практика | Формы аттестации/контроля |
|--------|---|--------------|--------|----------|---------------------------|
| 1      | Введение в робототехнику                      | 4            | 2      | 2        | -                         |
| 2      | Первичные сведения о роботах                  | 7            | 3      | 4        | -                         |
| 3      | Изучение среды управления и программирования  | 22           | 6      | 16       | -                         |
| 4      | Конструирование роботов Lego и Arduino.       | 20           | 4      | 16       | -                         |
| 5      | Создание индивидуальных и групповых           | 24           | 4      | 20       | -                         |
| 6      | Участие в соревнованиях                       | 42           | 4      | 38       | -                         |
| 7      | Итоговое занятие.<br>Промежуточная аттестация | 4            | 2      | 2        | зачет                     |
| 8      | Введение                                      | 4            | 2      | 2        | -                         |
| 9      | Сборка роботов для проведения экспериментов   | 86           | 18     | 68       | -                         |
| 10     | Участие в соревнованиях                       | 28           | 4      | 24       | -                         |
| 11     | Итоговое занятие.<br>Промежуточная аттестация | 4            | 2      | 2        | зачет                     |
| ВСЕГО: |   | 245          | 51     | 194      |                           |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575807

Владелец Горбунова Наталья Григорьевна

Действителен с 10.03.2021 по 10.03.2022