

## 2. Учебный план

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы  
«Робототехника +»

| № п/п                    | Модуль                    | Часы | Аттестация |
|--------------------------|---------------------------|------|------------|
| 1.                       | Модуль 1-го года обучения | 210  | 6          |
| 2.                       | Модуль 2-го года обучения | 210  | 6          |
| Итого часов на программу |                           | 432  |            |

### Учебный план модуля 1-го года обучения

| №     | Тема раздела   | Кол-во часов |        |          |                   |
|-------|--|--------------|--------|----------|-------------------|
|       |  | всего        | теория | практика | Формы контроля    |
| I     | Вводное занятие.<br>Первые шаги в робототехнику.                                       | 3            | 1      | 2        | пед. наблюдение   |
| II    | Конструирование  | 54           | 9      | 45       | пед. наблюдение   |
| III   | Программирование   | 72           | 18     | 54       | пед. наблюдение   |
| IV    | Проектная деятельность   | 36           | 3      | 33       | защита проекта    |
| V     | Промежуточная аттестация   | 6            | 3      | 3        | зачет             |
| VI    | Подготовка и участие в массовых мероприятиях, соревнованиях и конкурсах разного уровня | 36           | 9      | 27       | результат участия |
| VII   | Мероприятия воспитательного характера  | 9            |        | 9        |                   |
| ИТОГО |  | 216          | 43     | 173      |                   |

### Учебный план модуля 2-го года обучения

| №  | Тема раздела                                     | Кол-во часов |        |          |                 |
|----|--|--------------|--------|----------|-----------------|
|    |  | всего        | теория | практика | Формы контроля  |
| I  | Вводное занятие.<br>Первые шаги в робототехнику. | 3            | 1      | 2        | пед. наблюдение |
| II | Конструирование                                  | 54           | 9      | 45       | пед. наблюдение |

|            |  |            |           |            |                      |
|------------|--|------------|-----------|------------|----------------------|
| <b>III</b> | Программирование   | 72         | 18        | 54         | пед.<br>наблюдение   |
| <b>IV</b>  | Проектная деятельность   | 36         | 3         | 33         | защита<br>проекта    |
| <b>V</b>   | Промежуточная и аттестация по итогам освоения программы                                | 6          | 3         | 3          | зачет                |
| <b>VI</b>  | Подготовка и участие в массовых мероприятиях, соревнованиях и конкурсах разного уровня | 36         | 9         | 27         | результат<br>участия |
| <b>VII</b> | Мероприятия воспитательного характера  | 9          |           | 9          |                      |
|            | <b>ИТОГО</b>   | <b>216</b> | <b>43</b> | <b>173</b> |                      |