

Учебный план
 дополнительной общеразвивающей программы
 технической направленности
«Робототехника»

Возраст обучающихся: 10-17 лет
 Срок реализации программы - 1 год

| п/п | Тема | Количество часов | | | Формы промежуточной аттестации |
|-----|--|------------------|-----------|------------|---|
| | | всего | теория | практика | |
| 1 | Вводное занятие | 4 | 2 | 2 | Опрос, наблюдение |
| 2 | Технология NXT | 4 | 2 | 2 | Срез знаний |
| 3 | Датчики Lego, их использование в NXT Mindstorms | 4 | 1 | 3 | Срез знаний, анализ фото- и видеоматериалов |
| 4 | Основная палитра NXT Mindstorms | 24 | 4 | 20 | Творческое задание |
| 5 | Зубчатая передача | 17 | 3 | 14 | Анализ продуктов деятельности |
| 6 | «Датчики» дополнительной палитры NXT Mindstorms | 15 | 4 | 11 | Творческое задание |
| 7 | Сборка роботов различной сложности на основе основного и ресурсного набора Lego Mindstorms | 52 | 8 | 44 | Анализ продуктов деятельности |
| 8 | Фестиваль роботов | 8 | 0 | 8 | Соревнования |
| 9 | Показательные соревнования | 10 | 0 | 10 | Соревнования |
| 10 | Итоговое занятие | 6 | 2 | 4 | Презентация проекта |
| | ИТОГО | 144 | 26 | 118 | |