**Учебный план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Стартовый уровень | Базовый уровень | | | | Продвинутый уровень | Формы диагностики и контроля |
| Модуль  «Строим из Лего» | | | Модуль «Мастерская робототехники» | | Модуль «Творческая мастерская» |
| 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год | 6 год |
| Вводное занятие | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Опрос |
| Основы конструирования | 32 | 35 | 34 | 34 | 60 | 18 | Тестирование модели. |
| РобоЦентр |  | 25 | 14 |  | 52 |  | Презентация и запуск моделей. Демонстрация моделей. |
| Основы прикладной механики |  | 8 | 20 | 68 |  |  | Самостоятельная работа по созданию модели. Исследование |
| Основы проектной деятельности |  |  |  |  | 12 |  | Презентация группового проекта |
| Методы решения изобретательских задач. |  |  |  |  |  | 12 | Опрос, решение задач |
| Исследовательские проекты |  |  |  |  |  | 12 | Анализ продуктов деятельности |
| Творческие проекты |  |  |  | 12 |  | 56 | Защита проекта |
| Подготовка к соревнованиям |  |  |  | 30 | 12 | 40 | Соревнование |
| Итоговое занятие | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 4 | Презентация итогового проекта |
| Всего | **36** | **72** | **72** | **144** | **144** | **144** |  |
| ИТОГО | **612** | | | | | | |