Дополнительная общеразвивающая программа

технической направленности

**«Техническое творчество детей»**

Возраст обучающихся: 6 -10 лет

Срок реализации – 4 года

**1 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование темы | Общее кол-во | В том числе | | Формы контроля |
| теории | практики |
| 1 | Вводное занятие | 2 | 1 | 1 | Собеседование, игра-соревнование |
| 2 | В гостях у Великого Мастера (инструменты и материалы, правила безопасности труда) | 8 | 1 | 7 | Творческое задание, выставка. |
| 3 | В гостях у Карандаша (первоначальные графические знания и умения) | 8 | 1 | 7 | Анализ продуктов деятельности, срез знаний |
| 4 | Мастерская Самоделкина (элементарные представления о транспортной технике, игры и соревнования) | 24 | 2 | 22 | Тематическая выставка, анализ продуктов деятельности |
| 5 | В гостях у великих Корабелов (плавающие модели и игрушки) | 22 | 2 | 20 | Творческое задание, игра-соревнование, выставка |
| 6 | Мастерская Деда Мороза | 8 | 1 | 7 | Самоанализ, выставка |
| 7 | Мастерская Конструктора (летающие игрушки и модели) | 38 | 3 | 35 | Срез знаний, запуски моделей, выставка |
| 8 | Модели военной техники | 12 | 1 | 11 | Опрос, выставка |
| 9 | Мастерская Винтика и Шпунтика (техническое моделирование и конструирование из наборов готовых деталей) | 20 | 2 | 18 | Выставка, срез знаний |
| 10 | Итоговое занятие | 2 | 2 | - | Итоговая выставка, слет юных техников. |
| ИТОГО: | | 144 | 16 | 128 |  |

**2 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование темы | Общее кол-во | В том числе | | Формы контроля |
| теории | практики |
| 1 | Вводное занятие. Правила безопасной работы в объединении | 2 | 1 | 1 | Тестирование |
| 2 | Материалы и инструменты | 10 | 1 | 9 | Викторина, разгадывание кроссворда |
| 3 | Элементы графической грамоты | 8 | 1 | 7 | Собеседование, игра-соревнование |
| 4 | Политехнические понятия | 8 | 1 | 7 | Опрос, выставка |
| 5 | Простейшие модели воздушного транспорта | 20 | 2 | 18 | Творческое задание, выставка |
| 6 | Модели судов | 12 | 1 | 11 | Творческое задание, выставка |
| 7 | Мастерская Деда Мороза | 8 | 1 | 7 | Выставка |
| 8 | Моделирование и конструирование объектов наземного транспорта | 20 | 2 | 18 | Выставка, срез знаний |
| 9 | Моделирование и конструирование военной техники | 20 | 3 | 17 | Срез знаний, выставка |
| й | Моделирование и конструирование космической техники | 20 | 3 | 17 | Тематическая выставка, анализ продуктов деятельности |
| 11 | Элементарные понятия об электричестве | 8 | 1 | 7 | Собеседование, творческое задание |
| 12 | Конструирование из наборов готовых деталей и узлов конструктора | 6 | 1 | 5 | Тематическая выставка |
| 13 | Итоговое занятие | 2 | 2 | - | Итоговая выставка, слет юных техников |
| ИТОГО: | | 144 | 20 | 124 |  |

**3 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование темы | Общее кол-во | В том числе | | Формы контроля |
| теории | практики |
| 1 | Вводное занятие. Правила безопасной работы в объединении | 2 | 1 | 1 | Тестирование |
| 2 | Графическая подготовка в техническом моделировании и конструировании | 14 | 2 | 12 | Викторина |
| 3 | Авиация и её развитие | 20 | 2 | 18 | Выставка, срез знаний |
| 4 | Расширение политехнического кругозора. Технология проектирования | 16 | 4 | 12 | Собеседование, творческое задание |
| 5 | Модели противопожарной техники | 8 | 3 | 5 | Викторина |
| 6 | Простейшие средства связи и сигнализации | 4 | 1 | 3 | Игра «Шифрованные письма» |
| 7 | Новогодние фантазии | 4 | 1 | 3 | Выставка |
| 8 | Двигатели на моделях | 10 | 1 | 9 | Устный опрос, анализ продуктов деятельности |
| 9 | Конструирование действующих моделей различных машин. Творческие проекты | 28 | 4 | 24 | Выставка, защита творческого проекта |
| 10 | Электричество на моделях | 10 | 1 | 9 | Викторина «Электричество» |
| 11 | Судомоделирование | 12 | 1 | 11 | Выставка, срез знаний |
| 12 | Модели транспортных машин из фанеры (выпиливание и выжигание) | 12 | 1 | 11 | Выставка |
| 13 | Техническая эстетика | 2 | 1 | 1 | Собеседование |
| 14 | Итоговое занятие | 2 | 2 |  | Итоговая выставка, слет юных техников |
| ИТОГО: | | 144 | 25 | 119 |  |

**4 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование темы | Общее кол-во | В том числе | | Формы контроля |
| теории | практики |
| 1 | Вводное занятие | 2 | 1 | 1 | Творческое задание |
| 2 | Графическая подготовка. Понятие о конструкторско-технологической деятельности | 10 | 1 | 9 | Выставка, соревнование |
| 3 | Конструирование и проектная деятельность в техническом творчестве | 12 | 2 | 10 | Тестирование |
| 4 | Технология выполнения творческих проектов | 12 | 2 | 10 | Выставка |
| 5 | Разработка и выполнение творческих проектов «Модель - игрушка наземного транспорта» | 24 | 2 | 22 | Выставка, защита проектов |
| 6 | Проектирование и изготовление новогодних игрушек | 4 | 1 | 3 | Выставка |
| 7 | Разработка и выполнение творческих проектов «Модель - игрушка водного транспорта» | 16 | 2 | 14 | Выставка, срез знаний |
| 8 | Разработка и выполнение творческих проектов «Модель - игрушка воздушного транспорта» | 20 | 2 | 18 | Творческое задание, выставка |
| 9 | Шаги в электротехнику | 22 | 2 | 20 | Срез знаний |
| 10 | Действующие модели технических объектов и игрушек собственного замысла | 20 | 2 | 18 | Выставка |
| 11 | Итоговое занятие. Выставка, защита проектов | 2 | 2 | - | Итоговая выставка, слет юных техников |
| ИТОГО: | | 144 | 19 | 125 |  |