|  |  |
| --- | --- |
| ПРИНЯТА  на заседании педагогического совета СП«Детский сад Березка»  ГБОУ СОШ с.Камышла  Протокол № 1 от «29» августа 2023 г | УТВЕРЖДЕНО  приказом директора  ГБОУ СОШ с.Камышла  №342 –од от «30»08 2023 г. |

Учебный план. Первый год обучения (возраст 5-6 лет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название модуля** | **Количество минут** |
| I. | Инструктаж по технике безопасности. Применение роботов в современном мире, история  робототехники и виды современных роботов. | 30 |
| II. | Знакомство с конструктором | 30 |
| III. | Исследование конструктора и  видов соединения | 30 |
| IV. | «Робот» | 60 |
| V. | «Поезд» | 30 |
| VI. | «Скоростной автомобиль» | 60 |
| VII. | «Гараж» | 30 |
| VIII. | «Технические машины» | 60 |
| IX. | «Технический городок» | 60 |
| X. | «Машина будущего» | 60 |
| XI. | «Телекоммукационная башня» | 30 |
| XII. | «Самолет» | 30 |
| XIII. | «Космическая ракета» | 60 |
| XIV. | «Луноход» | 30 |
| XV. | «Вертолет» | 30 |
| XVI. | «Парк шестеренок» | 60 |
| XVII. | Составление творческих проектов | 90 |
|  | ВСЕГО: | 780 |

Учебный план. Второй год обучения (возраст 6-7 лет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название модуля** | **Количество часов** |
| I. | Знакомство с конструктором Академии Наураши | 30 |
| II. | Рычаг-кривошип «Велосипед», «Дворники» | 60 |
| III. | Ползун-кривошип «Зонтик» | 30 |
| IV. | Кулачковый механизм | 30 |
| V. | Шестеренка. Зубчатые передачи | 60 |
| VI. | Коническая передача, силовая передача | 30 |
| VII. | Знакомство с электронным конструктором «Знаток» | 30 |
| VIII. | Первый фонарик | 30 |
| IX. | Первый вентилятор | 30 |
| X. | Первые опыты с магнитом | 30 |
| XI. | Светодиодный фонарик | 30 |
| XII. | Знакомство с транзистором | 30 |
| XIII. | Знакомство с пиктограммным программированием. Инструктаж | 30 |
| XIV. | Движение машины вперед-назад. Доставка груза | 30 |
| XV. | Самоходная машина. Повороты | 30 |
| XVI. | Рисующая машина | 30 |
| XVII. | Виртуозное вождение | 30 |
| XVIII. | Свет и звук | 30 |
| XIX. | Мигалочка | 30 |
| XX. | Пожарная машина | 30 |
| XXI. | Танцующий робот | 30 |
| XXII. | Сокрушитель блоков | 30 |
| XXIII. | Охота за сокровищами | 60 |
|  | ВСЕГО | 780 |