

Согласовано

Методист МБОУ ДО УЩ



К.С. Басова

Календарно – тематическое планирование на 2019-2020 уч. год кружковых занятий по направлению «Лего-конструирование» первый год обучения группа Л- 1-2(1г.о)

| дата | №занятия | Название раздела, темы | Количество часов | | |
|------------|----------|---|------------------|--------|----------|
| | | | всего | теория | практика |
| | | Механика | | | |
| 16.09.2019 | 1 | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 19.09.2019 | 2 | История создания конструктора Лего. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 23.09.2019 | 3 | Знакомство с деталями конструктора Лего Виды и назначение деталей. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 26.09.2019 | 4 | Примеры и принципы работы простых механизмов. <i>Самостоятельное конструирование.</i> | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 30.09.2019 | 5 | Зубчатые колеса | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 03.10.2019 | 6 | Колеса и оси | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 07.10.2019 | 7 | Рычаги и их использование | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 10.10.2019 | 8 | Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 14.10.2019 | 9 | Творческая работа. Применение всех четырех, изученных видов простых механизмов. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Технология и физика. | | | |
| 17.10.2019 | 10 | Знакомство с набором. <i>Силы и движение.</i> | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 21.10.2019 | 11 | Уборочная машина. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 24.10.2019 | 12 | Уборочная машина. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 28.10.2019 | 13 | Игра «Большая рыбалка». | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 31.10.2019 | 14 | Игра «Большая рыбалка». | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 07.11.2019 | 15 | Свободное качение. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 11.11.2019 | 16 | Свободное качение. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 14.11.2019 | 17 | Механический молоток. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 18.11.2019 | 18 | Механический молоток. | 1ч30м | - | 1ч30м |

| | | | | | |
|------------|----|--|------------|------------|------------|
| | | <u>Средства измерения.</u> | | | |
| 21.11.2019 | 19 | Измерительная тележка. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 25.11.2019 | 20 | Измерительная тележка. | 1ч30м | | 1ч30м |
| 28.11.2019 | 21 | Почтовые весы. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 02.12.2019 | 22 | Почтовые весы. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 05.12.2019 | 23 | Таймер. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 09.12.2019 | 24 | Таймер. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 12.12.2019 | 25 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 16.12.2019 | 26 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | <u>Энергия.</u> | | | |
| 19.12.2019 | 27 | Ветряк. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 23.12.2019 | 28 | Ветряк. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 26.12.2019 | 29 | Буер, ветроход. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 30.12.2019 | 30 | Буер, ветроход. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Первое полугодие | 45ч | 15ч | 30ч |
| 09.01.2020 | 31 | Инерционная машина. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 13.01.2020 | 32 | Инерционная машина. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 16.01.2020 | 33 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 20.01.2020 | 34 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | <u>Машины с двигателем.</u> | | | |
| 23.01.2020 | 35 | Тягач. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 27.01.2020 | 36 | Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 30.01.2020 | 37 | Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 03.02.2020 | 38 | Скороход. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 06.02.2020 | 39 | Скороход. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 10.02.2020 | 40 | Робопес. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 13.02.2020 | 41 | Робопес. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 17.02.2020 | 42 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 20.02.2019 | 43 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | <u>Задачи из жизни.</u> | | | |
| 27.02.2020 | 44 | Рычажные весы. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 02.03.2020 | 45 | Рычажные весы. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 05.03.2020 | 46 | Башенный кран. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 12.03.2020 | 47 | Башенный кран. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 16.03.2020 | 48 | Пандус. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 19.03.2020 | 49 | Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки. | 1ч30м | 45 мин | 45мин |
| 23.03.2020 | 50 | Гоночный автомобиль с | 1ч30м | - | 1ч30м |

| | | | | | |
|------------|----|---|------------------|------------------|------------------|
| | | коробкой передач. Гонки. | | | |
| 26.03.2020 | 51 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 30.03.2020 | 52 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Пневматика. | | | |
| 02.04.2019 | 53 | Знакомство с набором «Пневматика». | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 06.04.2020 | 54 | Рычажный подъемник | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 09.04.2020 | 55 | Рычажный подъемник | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 13.04.2020 | 56 | Пневматический захват. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 16.04.2020 | 57 | Пневматический захват. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 20.04.2020 | 58 | Штамповочный пресс. | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 23.04.2020 | 59 | Штамповочный пресс. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 27.04.2020 | 60 | Манипулятор «рука». | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 30.04.2020 | 61 | Манипулятор «рука». | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 04.05.2020 | 62 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 07.05.2020 | 63 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Первые Шаги | | | |
| 11.05.2020 | 64 | Знакомство с набором «Перворобот LEGO WeDo». Программное обеспечение LEGO WeDo | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 14.05.2020 | 65 | Самоучитель. Мотор и ось. Вентилятор | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 18.05.2020 | 66 | Зубчатые колеса. Промежуточное зубчатое колесо | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 21.05.2020 | 67 | Понижающая и повышающая зубчатая передача | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 25.05.2020 | 68 | Датчик наклона. Мультфильм | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| 28.05.2020 | 69 | Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь» | 1ч30м | 45мин | 45мин |
| | 70 | Итоговый тест | 1ч30м | 1ч30м | |
| | | Второе полугодие | 60 ч 30м | 16 ч 30 м | 43 ч 30 м |
| | | Итого за год | 105 ч 00м | 31 ч 30 м | 73 ч 30 м |
| | | Резервные 3ч | | 3ч | |
| | | Всего | 108 ч 00м | | |

Составил педагог доп.образования
направления «Lego-конструирование»
Морозов Сергей Сергеевич *С.С. Морозов*