

Согласовано
Методист МБОУ ДО УТЦ
К.С. Басова

Календарно – тематическое планирование на 2020-2021 уч. год по реализации программы «Lego-конструирование» первый год обучения группа Л- 1-2-к (1г.о)

| дата | №занятия | Название раздела, темы | Количество часов | | |
|------------|----------|---|------------------|--------|----------|
| | | | всего | теория | практика |
| | | Механика | | | |
| 15.09.2020 | 1 | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 18.09.2020 | 2 | История создания конструктора Лего. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 22.09.2020 | 3 | Знакомство с деталями конструктора Лего Виды и назначение деталей. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 25.09.2020 | 4 | Знакомство с набором LEGO «Простые механизмы». | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 29.09.2020 | 5 | Примеры и принципы работы простых механизмов. Самостоятельное конструирование. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 02.10.2020 | 6 | Зубчатые колеса | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 06.10.2020 | 7 | Колеса и оси | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 09.10.2020 | 8 | Рычаги и их использование | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 13.10.2020 | 9 | Шкивы. Конструирование и испытание принципиальных моделей. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 16.10.2020 | 10 | Творческая работа. Применение всех четырех, изученных видов простых механизмов. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Технология и физика. | | | |
| | | <i>Силы и движение.</i> | | | |
| 20.10.2020 | 11 | Уборочная машина. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 23.10.2020 | 12 | Уборочная машина. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 27.10.2020 | 13 | Игра «Большая рыбалка». | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 30.10.2020 | 14 | Игра «Большая рыбалка». | 1ч30м | 30мин | 60мин |

| | | | | | |
|------------|----|--|---------------|---------------|------------|
| 03.11.2020 | 15 | Свободное качение. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 06.11.2020 | 16 | Свободное качение. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 10.11.2020 | 17 | Механический молоток. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 13.11.2020 | 18 | Механический молоток. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| | | <i>Средства измерения.</i> | | | |
| 17.11.2020 | 19 | Измерительная тележка. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 20.11.2020 | 20 | Измерительная тележка. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 24.11.2020 | 21 | Почтовые весы. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 27.11.2020 | 22 | Почтовые весы. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 31.11.2020 | 23 | Таймер. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 04.12.2020 | 24 | Таймер. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 08.12.2020 | 25 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 11.12.2020 | 26 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | <i>Энергия.</i> | | | |
| 15.12.2020 | 27 | Ветряк. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 18.12.2020 | 28 | Ветряк. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 22.12.2020 | 29 | Буер, ветроход. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 25.12.2020 | 30 | Буер, ветроход. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 29.12.2020 | 31 | Инерционная машина. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| | | Первое полугодие | 46ч30м | 20ч30м | 26ч |
| 15.01.2021 | 32 | Инерционная машина. | 1ч30м | 30 мин | 60мин |
| 19.01.2021 | 33 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 19.01.2021 | 34 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | <i>Машины с двигателем.</i> | | | |
| 22.01.2021 | 35 | Тягач. | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 22.01.2021 | 36 | Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 26.01.2021 | 37 | Гоночный автомобиль с пусковым устройством. Гонки. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 29.01.2021 | 38 | Скороход. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 02.02.2021 | 39 | Скороход. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 05.02.2021 | 40 | Робопес. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 09.02.2021 | 41 | Робопес. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 12.02.2021 | 42 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 16.02.2021 | 43 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | <i>Задачи из жизни.</i> | | | |
| 19.02.2021 | 44 | Рычажные весы. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 26.02.2021 | 45 | Рычажные весы. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 02.03.2021 | 46 | Башенный кран. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 05.03.2021 | 47 | Башенный кран. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 09.03.2021 | 48 | Пандус. | 1ч30м | 60мин | 30мин |

| | | | | | |
|------------|----|---|-------|-------|-------|
| 16.03.2021 | 49 | Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 19.03.2021 | 50 | Гоночный автомобиль с коробкой передач. Гонки. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 23.03.2021 | 51 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 26.03.2021 | 52 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Пневматика. | | | |
| 30.03.2021 | 53 | Знакомство с набором «Пневматика». | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 02.04.2021 | 54 | Рычажный подъемник | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 06.04.2021 | 55 | Рычажный подъемник | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 09.04.2021 | 56 | Пневматический захват. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 13.04.2021 | 57 | Пневматический захват. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 16.04.2021 | 58 | Штамповочный пресс. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 20.04.2021 | 59 | Штамповочный пресс. | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 23.04.2021 | 60 | Манипулятор «рука». | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 27.04.2021 | 61 | Манипулятор «рука». | 1ч30м | 30мин | 60мин |
| 30.04.2021 | 62 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| 04.05.2021 | 63 | Творческие задания. | 1ч30м | - | 1ч30м |
| | | Первые Шаги | | | |
| 07.05.2021 | 64 | Знакомство с набором «Перворобот LEGO WeDo». Программное обеспечение LEGO WeDo | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 11.05.2021 | 65 | Самоучитель. Мотор и ось. Вентилятор | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 14.05.2021 | 66 | Зубчатые колеса. Промежуточное зубчатое колесо | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 18.05.2021 | 67 | Понижающая и повышающая зубчатая передача | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 21.05.2021 | 68 | Датчик наклона. Мультфильм | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 21.05.2021 | 69 | Шкивы и ремни. Перекрестная ременная передача. Вкладка «Связь» | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 25.05.2021 | 70 | Снижение и увеличение скорости | 1ч30м | 60мин | 30мин |
| 25.05.2021 | 71 | Создание игровых сюжетов с использованием моделей собранных в течении учебного года | 1ч30м | | 1ч30м |

| | | | | | |
|------------|----|---|---------------|-----------------|------------|
| 28.05.2021 | 72 | Заключительное занятие. Подведение общих итогов курса | 1ч30м | | 1ч30м |
| | | Второе полугодие | 61ч30м | 20ч30мин | 41ч |
| | | Итого за год | 108ч | 41ч | 67ч |
| | | Всего | 108ч | | |

Составил педагог дополнительного образования
по реализации программы «Lego-конструирование»
Морозов Сергей Сергеевич С.С.