Календарно-тематический план на 2018-2019 уч. г.
к дополнительной образовательной общеразвивающей
программе технической направленности
«Механическая игрушка»

Продолжительность учебного года в МБУ ДО «ЦДЮТТ «Импульс»:

Начало учебного года – 01.09. 2018 г.
Продолжительность учебного года – 36 недель
Каникулы зимние : 31.12.2018 – 08.01.2019
Каникулы летние : 01.06.19 - 31.08.2019

Группа 1.1.

Дата	Тема	Кол-во часов
	СЕНТЯБРЬ	
13.09.18	Вводное занятие.	2
17.09.18	Инструктаж по ТБ.	2
20.09.18	Основные виды материалов и инструмента применяемых в работе.	2
24.09.18	Пробная обработка древесины разными инструментами	2
27.09.18	Применение материалов и инструментов в быту и производстве.	2
	ОКТЯБРЬ	
01.10.18	Основные приёмы выпиливания.	2
04.10.18	Т.Б. при работе на сверлильном станке.	2
08.10.18	Изготовление шаблонов и трафаретов из картона.	2
11.10.18	Изготовление шаблонов и трафаретов из фанеры.	2
15.10.18	Выпиливание силуэтов уток.	2
18.10.18	Выпиливание силуэтов ёжиков.	2
22.10.18	Выпиливание силуэта жирафа.	2
25.10.18	Разметка деталей спец. техники.	2
29.10.18	Выпиливание специальной техники.	2
	НОЯБРЬ	
01.10.18	Покрытие защитным лаком.	2
08.11.18	Выпиливание крыльев лебедя.	2
12.11.18	Склеивание лебедя из фанеры.	2
15.11.18	Работа с наждачной бумагой (ошкуривание деталей).	2
19.11.18	Пробное выжигание.	2
22.11.18	Выжигание на готовых деталях.	2
26.11.18	Конкурс на лучшую изготовленную подделку.	2
29.11.18	Изучение конструкций резиновых двигателей.	2
	ДЕКАБРЬ	
03.12.18	Изучение конструкций пружинных двигателей.	2
06.12.18	Изучение конструкций вибрационных двигателей.	2
10.12.18	Изготовление шкива для резиномотора.	2
13.12.18	Изготовление оси для резиномотора.	2
17.12.18	Сборка резиномотора на дощечке.	2
20.12.18	Изготовление деталей гоночного автомобиля.	2
24.12.18	Сборка модели гоночный автомобиль.	2
27.12.18	Изготовление пружины для инерционного двигателя.	2

	ЯНВАРЬ	
10.01.18	Извлечение инерционных двигателей из сломанных моделей.	2
14.01.19	Установка двигателя на новые модели.	2
17.01.19	Пробный запуск двигателей.	2
21.01.19	Изготовление эксцентрика дл вибромотора.	2
24.01.19	Изготовление простейшей платформы на щётках.	2
28.01.19	Установка вибрационного двигателя на платформу.	2
31.01.19	Пробные запуски вибрационных моделей.	2
	ФЕВРАЛЬ	
04.02.19	Изготовление кабин на модели.	2
07.02.19	Установка кабин на модели.	2
11.02.19	Соревнования на моделях с различными видами двигателей.	2
14.02.19	Виды магнитов. Т.Б. при работы с паяльником.	2
18.02.19	Извлечение магнитов из старых динамиков.	2
21.02.19	Изготовление деталей качелей.	2
25.02.19	Сборка магнитных качелей.	2
28.02.19	Изготовление деталей крана.	2
	МАРТ	
04.03.19	Предварительная сборка магнитного крана.	2
07.03.19	Окончательная сборка магнитного крана.	2
11.03.19	Изготовление деталей для магнитной лягушки.	2
14.03.19	Сборка лягушки-попрыгушки.	2
18.03.19	Конкурс магнитных моделей.	4
21.03.19	Т.Б. при работе с электричеством.	2
25.03.19	Теория об электротехники.	2
28.03.19	Изготовление простейшего патрона для лампочки.	2
	АПРЕЛЬ	
01.04.19	Изготовление выключателя	2
04.04.19	Пайка проводов по схеме.	2
08.04.19	Изготовление корпуса светофора.	2
11.04.19	Сборка светофора.	2
15.04.19	Изготовление корпуса фонарика.	2
18.04.19	Сборка фонарика.	2
22.04.19	Изготовление стандартных корпусов машинок.	2
25.04.19	Изготовление разных корпусов машинок.	2
29.04.19	Установка в модели лампочек и батареек, припайка проводов.	2
	МАЙ	
06.05.19	Экскурсия на улицы города тема «Светофоры, организация движения».	4
13.05.19	Экскурсия в виртуальный музей лёгкой техники.	2
16.05.19	Экскурсия в виртуальный музей тяжёлой техники.	2
20.05.19	Игра в жизни людей, виды игр.	2
23.05.19	Выпиливание шнуровых головоломок.	2
27.05.19	Изготовление электровикторин.	2
30.05.19	Подведение достижений за год. Поощрение учащихся.	4
	Итого	144

Календарно-тематический план на 2018-2019 уч. г.
к дополнительной образовательной общеразвивающей
программе технической направленности
«Механическая игрушка»

Продолжительность учебного года в МБУ ДО «ЦДЮТТ «Импульс»:

Начало учебного года – 01.09. 2018 г.
Продолжительность учебного года – 36 недель
Каникулы зимние : 31.12.2018 – 08.01.2019
Каникулы летние : 01.06.19 - 31.08.2019

Группа 2.1.

Дата	Тема	Кол-во часов
	СЕНТЯБРЬ	
05.09.18	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	2
07.09.18	Теория выпиливания электролобзиком.	2
09.09.18	Выпиливание сложных форм.	2
12.09.18	Т.Б. при работе на сверлильном станке. Режимы сверления.	2
14.09.18	Сверление отверстий в разных материалах.	2
16.09.18	Самостоятельная разметка деталей из фанеры.	2
19.09.18	Высверливание и выпиливание деталей.	2
21.09.18	Доработка напильниками, наждачной бумагой.	2
23.09.18	Покрытие лаком.	2
26.09.18	Конкурс на самую качественную деталь.	2
28.09.18	Изготовление деталей крана.	2
30.09.18	Предварительная сборка крана.	2
	ОКТЯБРЬ	
03.10.18	Окончательная сборка крана.	2
05.10.18	Раскраска деталей крана.	2
07.10.18	Изучение чертежей машинок на р.у.	2
10.10.18	Изготовление шасси модели.	2
12.10.18	Изготовление кузова модели.	2
14.10.18	Установка рулевого механизма.	2
17.10.18	Установка двигатели.	2
19.10.18	Т.б. при работе с паяльником.	2
21.10.18	Установка радиоаппаратуры.	2
24.10.18	Настройка радиоаппаратуры	2
26.10.18	Установка колёс.	2
28.10.18	Подготовка корпуса к покраске.	2
31.10.18	Т.б. при работе с краской.	2
	НОЯБРЬ	
02.11.18	Раскраска кузова.	2
04.11.18	Установка кузова.	2
07.11.18	Пробный запуск машинок.	2
09.11.18	Доработка машинок.	2
11.11.18	Мини соревнования на машинках с р.у.	2
14.11.18	Изучение чертежей лодок на р.у.	2

16.11.18	Изготовление палубы модели.	2
18.11.18	Изготовление корпуса модели.	2
21.11.18	Установка рулевого сервопривода.	2
23.11.18	Установка моторамы.	2
25.11.18	Установка двигателя.	2
28.11.18	Установка винта.	2
30.11.18	Установка поворотного киля.	2
	ДЕКАБРЬ	
02.12.18	Т.б. при работе с паяльником.	2
05.12.18	Установка радиоаппаратуры.	2
07.12.18	Настройка радиоаппаратуры	2
09.12.18	Подготовка корпуса к покраске.	2
12.12.18	Т.б. при работе с краской.	2
14.12.18	Раскраска кузова.	2
16.12.18	Монтаж палубы.	2
19.12.18	Пробный запуск лодок.	2
21.12.18	Доработка лодок.	2
23.12.18	Мини соревнования на лодках с р.у.	2
26.12.18	Изучение чертежей самолётов на р.у.	2
28.12.18	Изготовление передней части фюзеляжа.	2
30.12.18	Изготовление задней части фюзеляжа.	2
	ЯНВАРЬ	
09.01.19	Изготовление правого полукрыла.	2
11.01.19	Изготовление левого полукрыла.	2
13.01.19	Изготовление стабилизатора.	2
16.01.19	Изготовление киля.	2
18.01.19	Установка полукрыльев.	2
20.01.19	Установка стабилизатора.	2
23.01.19	Установка киля.	2
25.01.19	Установка электромотора	2
27.01.19	Установка винта	2
30.01.19	Монтаж рулей.	2
	ФЕВРАЛЬ	
01.02.19	Т.б. при работе с паяльником.	2
03.02.19	Установка радиоаппаратуры.	2
06.02.19	Настройка радиоаппаратуры	2
08.02.19	Подготовка корпуса к покраске.	2
10.02.19	Т.б. при работе с краской.	2
13.02.19	Раскраска корпуса.	2
15.02.19	Регулировка и настройка перед запусками.	2
17.02.19	Пробный запуск.	2
20.02.19	Внутренние соревнования на самолётах с р.у.	2
22.02.19	Коллективная творческая работа.	2
24.02.19	Вырезание геометрических фигур без трафарета.	2
27.02.19	Конструирование из геометрических фигур.	2
	МАРТ	
01.03.19	Моделирование на плоскости.	2
03.03.19	Разработка и изготовление развивающей космической игры.	2
06.03.19	Изготовление моделей транспорта.	2
10.03.19	Выполнение полуплоскостных композиций.	2

13.03.19	Разработка и изготовление игры «Морской бой».	2
15.03.19	Изготовление сувениров.	2
17.03.19	Посещение выставок прикладного и технического творчества.	2
20.03.19	Демонстрация электро инструментов.	2
22.03.19	Практическая работа по исследованию электроинструмента.	2
24.03.19	Способы создания объема в аппликации.	2
27.03.19	Беседа о воздушном транспорте с демонстрацией иллюстраций.	2
29.03.19	Упражнения по освоению основных приемов обработки деталей аппликации для создания объема.	2
31.03.19	Создание многопредметных композиций.	2
	АПРЕЛЬ	
03.04.19	Правила построение разверток цилиндра, куба, пирамиды, конуса.	2
05.04.19	Общие принципы формообразования. Общие правила моделирования из готовых коробок.	2
07.04.19	Упражнения в изготовлении многогранников и тел вращения.	2
10.04.19	Изготовление изделий на основе геометрических тел.	2
12.04.19	Дидактическая игра «Что плавает? Что летает? Что ездит?»	2
14.04.19	Разработка и изготовление развивающих игр «Мини-гольф с шариками» и «Шашки».	2
17.04.19	Изготовление моделей транспорта (модели самолетов, лодок, ракет и т.д.)	2
19.04.19	Выбор схемы для распайки.	2
21.04.19	Подбор материалов.	2
24.04.19	Пайка комплектующих по схеме.	2
26.04.19	Проверка спаянных соединений, тест.	2
28.04.19	Изготовление шаблонов деталей корпуса.	2
	МАЙ	
08.05.19	Изготовление деталей корпуса.	2
10.05.19	Сборка .	2
12.05.19	Окончательная сборка корпусов моделей.	2
15.05.19	Установка в модели лампочек и батареек.	2
17.05.19	Спайка проводов.	2
19.05.19	Выставка электрофицированных моделей.	2
22.05.18	Игра в жизни людей, виды игр.	2
24.05.18	Подготовка материалов для головоломок.	2
26.05.18	Выпиливание шнуровых головоломок.	2
29.05.18	Подведение достижений за год. Поощрение учащихся.	2
	Итого	216