

**Календарно-тематический план на 2018-2019 уч. г.  
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
технической направленности  
«Левша НТМ»**

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

Начало учебного года – 01.09. 2018 г.

Начало учебных занятий – 15.09.2018 г.

Продолжительность учебного года – 36 недель

Каникулы зимние: 01.01.2019 - 09.01.2019

Каникулы летние: 26.05.2019 - 31.08.2019

**Группа 1.1**

<b>Дата</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>Сентябрь</b>		
13.09.18	Введение в предмет. Знакомство с коллективом. Определение цели и задач на учебный год. Экскурсия по центру. Обзор выставки готовых работ.	2
18.09.18	Проведение игры «Большое путешествие»	2
20.09.18	Понятие о производстве бумаги, фанеры. Инструменты, приспособления и правила пользования ими. Организация рабочего места. Правила техники безопасности.	2
25.09.18	Упражнения на формирование умений работы с инструментами (ножницы, ножи, иголки).	2
27.09.18	Прогулка в парк для сбора природного материала.	2
<b>Октябрь</b>		
2.10.18	Какие бывают линии? Понятия о линиях (прямая, кривая, замкнутая, осевая, сгиба, невидимая, перпендикулярные и параллельные линии).	2
4.10.18	Изготовление сетки из параллельных и перпендикулярных линий.	2
9.10.18	Плетение коврика.	2
11.10.18	Понятие о геометрических фигурах, их виды (квадрат, прямоугольник, круг, овал, треугольник).	2
16.10.18	Просмотр видеоматериала.	2
18.10.18	Изготовление геометрических фигур по шаблонам.	2
23.10.18	Расширение и углубление понятий о геометрических фигурах. Первоначальное представление о том, что объемные предметы можно показать в виде плоскостного изображения. Понятие о контуре и силуэте технического объекта.	2
25.10.18	Экскурсия по улице, с целью зрительного изучения форм и конструкций различных машин, механизмов.	2
30.10.18	Выполнение аппликаций технических объектов из геометрических фигур (машина по выбору). Пробные работы.	2

Ноябрь		
1.11.18	Аппликация из геометрических фигур лодочка. Заготовка частей лодочки.	2
6.11.18	Выполнение аппликации лодочка. Приклеивание частей.	2
8.11.18	Учимся оформлять готовые работы. Оформление аппликации.	2
13.11.18	Презентация готовых работ. Небольшой рассказ о своей лодочке.	2
15.11.18	Самостоятельная работа. Выполнение аппликации из геометрических фигур – ракета.	2
20.11.18	Оформление и презентация готовых аппликаций.	2
22.11.18	Новогодние и дизайнерские украшения. Просмотр видеоматериала.	2
27.11.18	Объемные и полу объемные игрушки.	2
29.11.18	Пробные работы. Полу объемная аппликация елочка.	2
Декабрь		
4.12.18	Изготовление новогодней подарочной открытки с полу объемными элементами.	2
6.12.18	Объемная игрушка. Пробная работа: елочная игрушка.	2
11.12.18	Выполнение объемной елочной игрушки. Самостоятельная работа.	2
13.12.18	Декорирование игрушки по собственному замыслу.	2
18.12.18	Новогодние гирлянды с объемными и полу объемными элементами.	2
20.12.18	Украшение класса к Новому году.	2
25.12.18	Изготовление подарочных коробок.	2
27.12.18	Праздничное мероприятие «Давайте делать подарки друг другу»	2
Январь		
10.01.19	Соединение объемных деталей (тарных коробок) между собой путем склеивания. Правила безопасной работы.	2
15.01.19	Конструирование моделей и макетов технических объектов и игрушек – из готовых объемных форм –тарных коробок; из тарных коробок с добавлением дополнительных деталей, необходимых для конкретного изделия.	2
17.01.19	Изготовление игрушек из спичечных коробков (лошадка). Пробная работа.	2
22.01.19	Собачка из спичечных коробков. Самостоятельная работа.	2
24.01.19	Изготовление домика из коробок из под молока. Коллективная работа.	2
29.01.19	Декорирование получившегося домика.	2
31.01.19	Изготовление самолета из стержня шариковой ручки и плотной бумаги.	2
Февраль		
5.02.19	Подбор разнообразного природного материала для изготовления поделок (желуди, скорлупа грецких орехов, сучки деревьев и др.).	2
7.02.19	Бусы из желудей.	2
12.02.19	Декорирование вазы скорлупой грецкого ореха и фисташек.	2

14.02.19	Подставка под карандаши и ручки из сучков деревьев.	2
19.02.19	Бабочка по собственному замыслу из сучков деревьев и листьев.	2
21.02.19	Просмотр видеоматериала поделки из берестовой коры.	2
26.02.19	Топинамбур из шишек. Подборка материала.	2
28.02.19	Заготовка ствола и подставки.	2
Март		
5.03.19	Покраска шишек (выбор цвета).	2
7.03.19	Сборка дерева.	2
12.03.19	Декорирование готовой работы (бабочка, бантик и т.д.).	2
14.03.19	Простейшие машины и механизмы. Сборочные единицы и детали.	2
19.03.19	Конструктивные элементы деталей, их назначение и графическое изображение. Основные элементы механизмов, их взаимодействие.	2
21.03.19	Название и назначение деталей, входящих в набор. Способы и приемы соединения деталей рациональная последовательность операций по сборке моделей из готовых деталей.	2
26.03.19	Возможность дополнения моделей, собранных из деталей наборов, самодельными элементами.	2
28.03.19	Просмотр видеоматериала по теме. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=T1kD6-PjyS8">https://www.youtube.com/watch?v=T1kD6-PjyS8</a>	2
Апрель		
2.04.19	Сборка машинки из готовых деталей.	2
4.04.19	Соединение механизма и машинки. Проверка работы механизма.	2
9.04.19	Изготовление элементов декора по собственному замыслу.	2
11.04.19	Дополнение машинки самодельными элементами.	2
16.04.19	Конструирование и моделирование из подручного материала.	2
18.04.19	Конструирование робота. Подбор материала.	2
23.04.19	Изготовление деталей робота. Окрашивание.	2
25.04.19	Сборка готовых деталей.	2
30.04.19	Завершение работы. Устранение дефектов.	2
Май		
7.05.19	Экскурсия: памятники Самары.	4
14.05.19	«ЧГК» - интеллектуальные игры.	2
16.05.19	Мозговой штурм: «как оформить выставку?». Выбор лучшей идеи.	2
21.05.19	Упражнение «Позитивные мысли», «Моя история»	2
23.05.19	Игра «Цветок желаний», «Что я могу?»	2
28.05.19	Подготовка работ к показу. Монтаж выставок.	2
30.05.19	Подведение итогов года. Поощрение лучших учащихся.	4
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>

**Группа 4.1.**

<b>Дата</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>Сентябрь</b>		
3.09.18	Тест-игры на знания и умения НТМ.	2
5.09.18	Материалы и инструменты, используемые в учебном году в НТМ. Техника безопасности работы в мастерской. Станки и приспособления, применяемые на занятиях в мастерской.	2
7.09.18	Развивающие игры и упражнения НТМ.	2
10.09.18	Упражнения на развитие пространственного воображения (А.Н. Цукарь). Игротека.	2
12.09.18	Первые шаги в электротехнику. Основные понятия электрическом токе и простейшей электрической сети.	2
14.09.18	Условные обозначения элементов в электрической цепи. Графическое изображение электрической цепи.	2
17.09.18	Сборка простой электрической цепи.	2
19.09.18	Технология изготовления электрических моделей.	2
21.09.18	Лабораторные работы.	2
24.09.18	Что такое механическая игра.	2
26.09.18	Какие игры называются электрическими.	2
28.09.18	Изготовление механических игр.	2
<b>Октябрь</b>		
1.10.18	Изготовление электрических игр.	2
3.10.18	Изготовление головоломок.	2
5.10.18	Представление проектов в рамках лаборатории «Импульс+»	2
8.10.18	Что такое проектная деятельность. Замысел проекта. Алгоритм написания теоретической части проекта.	2
10.10.18	Работа с литературой. Составление расчетов и чертежей.	2
12.10.18	Описание технологии изготовления модели. Правила защиты проекта.	2
15.10.18	Проект «Роботы». Значение робототехники в жизни человека. Работа с литературой	2
17.10.18	Технологические приемы моделирования робота. Выбор модели робота.	2
19.10.18	Работа над описанием проекта «Мой робот».	2
22.10.18	Работа над проектом.	2
24.10.18	Технология изготовления модели-робота.	2
26.10.18	Составление схем, чертежей, дизайна.	2
29.10.18	Изготовление модели робота.	2
31.10.18	Установка мелких деталей.	2
<b>Ноябрь</b>		
02.11.18	Покраска и сушка модели робота.	2

7.11.18	Доработка модели робота.	2
9.11.18	Устная презентация модели робота.	2
12.11.18	Значение грузового транспорта для страны. Типы и виды грузового транспорта. Экскурсия на автобазу.	2
14.11.18	Развитие авиации в России. Экскурсия в аэропорт.	2
16.11.18	Виды автомобильных дорог. Основные правила дорожного движения.	2
19.11.18	Игры-тесты на знание правил дорожного движения.	2
21.11.18	Карты и схематические обозначения. Путешествие по картам автомобильных дорог.	2
23.11.18	Разработка индивидуальных проектов автомобилей.	2
26.11.18	Применение различных методов конструирования: модифицирование, унифицирование, копирование прототипов.	2
28.11.18	Разработка и выполнение технологических карт.	2
30.11.18	Составление эскиза, рисунка автомобиля.	2
<b>Декабрь</b>		
3.12.18	Детализовка. Изготовление деталей при предварительном выборе материала изготовления.	2
5.12.18	Сборка модели.	2
7.12.18	Корректировка модели. Подготовка к презентации.	2
10.12.18	Защита проекта. Презентация готовых моделей.	2
12.12.18	Игра: «Автосалон». Составление бизнес проекта (сценарий проведения торгов).	2
14.12.18	Игра: «Автосалон». Выставка-демонстрация моделей с последующим аукционом.	2
17.12.18	Проект «Зимняя сказка» создание макета.	2
19.12.18	Подбор материала.	2
21.12.18	Изготовление домиков.	2
24.12.18	Изготовление саней и персонажей.	2
26.12.18	Представление проекта.	2
28.12.18	Демонстрация конкурс на лучшее украшение класса.	2
<b>Январь</b>		
11.01.19	Исторический опыт воздухоплавания. Применение авиации. Правила работы и правила безопасности труда.	2
14.01.19	Три принципа создания подъемной силы. Воздух и его основные свойства. Просмотр видеофильма.	2
16.01.19	Основные части самолета и модели. Условия, обеспечивающие полет, центр тяжести, угол атаки. Изготовление бумажных летающих моделей планеров разных конструкций.	2
18.01.19	Изготовление бумажных летающих моделей планеров разных конструкций.	2
21.01.19	История изобретения парашюта. Назначение, принципы действия и устройство парашюта. Изготовление парашюта с круглым куполом.	2

23.01.19	Изготовление парашюта с круглым куполом.	2
25.01.19	Организация выставки летающих моделей. Игры с моделями.	2
28.01.19	Воздушная оболочка земли. Слои воздушной атмосферы. Как возникают воздушные течения. Восходящие потоки воздуха. Решение кроссвордов.	2
30.01.19	Модели вертолетов. Исторический очерк. Просмотр видеофильма.	2
<b>Февраль</b>		
1.02.19	Составление эскиза, рисунка вертолета.	2
4.02.19	Деталировка. Изготовление деталей при предварительном выборе материала изготовления.	2
6.02.19	Сборка модели.	2
8.02.19	Устранение дефектов. Подготовка к презентации.	2
11.02.19	Организация выставки готовых работ. Презентация.	2
13.02.19	Схематическая модель самолета. Основные режимы полета самолета. Силы, действующие на самолет в полете	2
15.02.19	Конструкция схематической модели самолета. Просмотр видео материала.	2
18.02.19	Составление эскиза, рисунка самолета.	2
20.02.19	Деталировка. Изготовление деталей при предварительном выборе материала изготовления.	2
22.02.19	Сборка модели.	2
25.02.19	Продолжение работы по сборке модели самолета.	2
27.02.19	Устранение дефектов. Подготовка к презентации.	2
<b>Март</b>		
1.03.19	Организация выставки готовых работ. Презентация.	2
4.03.19	Проведение игры «Кто дальше»	2
6.03.19	Просмотр видео материалов о технических объектах разного назначения.	2
11.03.19	Разработка проекта по выбору автора.	2
13.03.19	Выбор объекта и составление эскиза.	2
15.03.19	Подбор литературы.	2
18.03.19	Подбор материала для изготовления.	2
20.03.19	Изготовление основы.	2
22.03.19	Изготовление частей объекта.	2
25.03.19	Сборка объекта.	2
27.03.19	Доработка объекта.	2
29.03.19	Деталировка .	2
<b>Апрель</b>		
1.04.19	Оснащение объекта освещением (простейшая эл.цепь)	2
3.04.19	Защита проектов.	2

5.04.19	Просмотр видео фильма «Фонтаны Самары»	2
8.04.19	Разработка эскиза.	2
10.04.19	Изготовление макета по выбору (работа в малых группах)	2
12.04.19	Подготовка к работе.	2
15.04.19	Создание макета.	2
17.04.19	Сборка частей макета.	2
19.04.19	Устранение недостатков.	2
22.04.19	Защита проектов.	4
24.04.19	Изучение энергосберегающих объектов.	2
26.04.19	Создание макета.	2
29.04.19	Демонстрация макетов.	2
<b>Май</b>		
6.05.19	Акция: подарки для ветеранов.	2
8.05.19	Использование самолетов в годы ВОВ. Документальный фильм.	2
13.05.19	Создание чертежа планера.	2
15.05.19	Изготовление деталей планера.	2
17.05.19	Покраска моделей.	2
20.05.19	Выставка готовых работ.	2
22.05.19	Игры: «Воздушный бой».	2
24.05.19	Игра «Спасатели»	2
27.05.19	Игра «Волшебное путешествие в мир природы»	2
29.05.19	Подведение итогов года. Поощрение учащихся.	4
	<b>Итого:</b>	<b>216</b>