



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Шаласинская средняя общеобразовательная школа»**

**Центр образования цифрового и гуманитарного профилей
«Точка роста»**

«Согласована»
руководитель Центра «Точка роста»

 Даводгаджиев М.М.
от « 05 » 09 20 22 г.

«Утверждена»

 директор МБОУ
«Шаласинская СОШ»
Омаров Р.О.
от « 05 » 09 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

занятий дополнительного образования

«Техническое конструирование и моделирование»

для 2 – 4 классов

Возраст обучающихся: 8 -10 лет

Срок реализации: 1 год

Количество часов в год: 34 часов

Составитель:
учитель технологии – Раджабов Р.Д.

с. Шаласы
2022-2023 г.

для 2-4 классов.

Пояснительная записка

Техническое конструирование и моделирование

Конструирование техническое - создание различных изделий определенного назначения с составлением их проектов (графических изображений, технических и экономических расчетов и т.п.), проработок и сопоставлением различных возможных вариантов конструкций и способов изготовления деталей, изготовлением образцов, исследованием их соответствия техническому заданию и оценкой качества.

Конструирование ведется по определенному техническому заданию, которое формулирует конкретные условия и требования к качеству готового изделия при его использовании по назначению. Процесс конструирования изделия неразрывно связан с решением с решением технологических и экономических задач: выбором материалов и способов изготовления и соединения деталей, приемов и порядка сборки и оформления изделия. При этом ведется максимальной экономии сил, средств и времени.

Конструирование всегда выполняется с ориентацией на использование имеющихся в наличии материалов и орудий труда, а также на уровень специальной подготовки исполнителей. В наше время техническое конструирование все теснее переплетается с художественным конструированием, задача которого-добиться, чтобы изделия имели красивый внешний вид, красивую, рациональную отделку и были удобны в пользовании (эти задачи решают специалисты – дизайнеры).

Обучение учащихся младших классов по курсу дополнительного образования элементам технического конструирования имеет целью сообщение учащимся первоначальных знаний о содержании особенностях организации разработки устройства (конструкций), способов и приемов изготовления несложных изделий из бумаги, картона и других распространенных материалов, простейшая механическая обработка которых доступна детям указанного возраста. В процессе обучения элементарному техническому конструированию происходит развитие конструкторских способностей детей, совершенствуются обще трудовые политехнические умения и навыки, трудовая культура учащихся, растет их интерес к самостоятельному решению доступных им задач конструирования различных изделий.

Работа по техническому конструированию, также как и работа по техническому моделированию, способствует расширению политехнического кругозора младших школьников, развитию их пространственных представлений, обогащает их речь. Особенно большое значение имеет работа младших школьников по техническому конструированию для подготовки их к урокам технологии обучения в 4 и последующих классах школы.

Чтобы научиться создавать конструкции изделий, учащиеся должны упражняться в конструировании, учиться решать конструкторские задачи. Эффективнее идет процесс конструирования, технического моделирования, если учитель разрабатывает

Календарно-тематическое планирование по курсу дополнительного образования «Техническое конструирование и моделирование» для 2-4 классов.

Режим проведения занятий: 1 час в неделю.

Всего: 34 ч.

№	Тема занятия	Кол-во часов	Дата пров-я
1	Введение. Ознакомления младших классов с элементами технического конструирования и моделирования.	1	
2	Ознакомления младших классов с элементами технического конструирования и моделирования.	1	
3	Организация и разработка устройства конструкции.	1	
4	Организация и разработка устройства конструкции.	1	
5	Способы и приемы изготовления несложных изделий.	1	
6	Работа по техническому конструированию.	1	
7	Работа по техническому моделированию.	1	
8	Работа по созданию для них конструкций изделий.	1	
9	Конструктор вертолет из 68 деталей.	1	
10	Ознакомление, как собрать вертолет.	1	
11	Сбор вертолета по порядку до 34 деталей.	1	
12	Сбор вертолета по порядку полностью.	1	
13	Собери всю серию от 1 до 14.	1	
14	Конструктор самолет из 137 деталей.	1	
15	Ознакомление, как собрать самолет.	1	
16	Сбор самолета по порядку до 77 деталей.	1	
17	Сбор самолета по порядку полностью.	1	
18	Собери всю серию от 1 до 16.	1	
19	Конструктор грузовик из 147 деталей.	1	
20	Ознакомление, как собрать грузовик.	1	
21	Сбор грузовика по порядку до 80 деталей.	1	
22	Сбор грузовика по порядку полностью.	1	
23	Собери всю серию от 1 до 24.	1	
24	Конструктор LEGO и его значение.	1	
25	Ознакомление с сборкой LEGO.	1	
26	Оборудование и рабочее место при работе.	1	
27	Собираем самую простую.	1	
28	Правильный набор деталей при конструировании.	1	
29	Авиомоделирование.	1	
30	Архитектурно-строительные конструкторы.	1	
31	Наладка самодельных технических игрушек и моделей.	1	
32	Провода электрические.	1	
33	Провода электрические.	1	
34	Конструирование на свободную тему.	1	