

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кыринская средняя общеобразовательная школа»

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Кыринская средняя
общеобразовательная школа»
_____ И.В. Уварова
приказ №93 от 03.09.2019г

**ПРОГРАММЫ КРУЖКА
«Техническое моделирование»
(34 часа)**

Составитель программы:
Салтанов Г.И., учитель технологии

Кыра, 2019г

Программа составлена для обучающихся общеобразовательной школы, 3-5 классы

Цель –

- Гармоническое развитие личности ребенка средствами трудового обучения и воспитания;
- Военно-патриотическое и эстетическое воспитание;
- Развитие пространственного мышления и творческого потенциала.

Задачи -

- Содействовать развитию у детей младшего школьного возраста способностей к техническому творчеству;
- Создать условия для усвоения ребенком практических навыков работы с бумагой, картоном и другими материалами;
- Воспитывать творческую активность;
- Развивать групповое сотрудничество детей при создании сложных композиций;
- Вовлекать детей в соревновательную и игровую деятельность;
- Развивать у детей конструкторские способности, творческое и техническое мышление;
- Содействовать в самоопределении, социальной адаптации;
- Формировать духовно-нравственные качества личности;
- Вырабатывать социально ценные навыки поведения, общения.

Планируемые результаты

Личностные

- Воспитать в себе такие качества как отзывчивость, дружелюбие, бережливость, стремление помочь; чувство собственного достоинства;
- Бережно и уважительно относиться к плодам своего и чужого труда;

Метапредметные

- Значение коллективной работы, взаимоотношения людей на производстве;
- Элементарные сведения об экономике производства;
- Правильно оценивать последствия человеческой деятельности и собственных поступков;
- Трезво оценивать свои силы и возможности;
- Ориентироваться в авиационной технике разных периодов и стран, различать её назначение;
- По чертежу представить внешний вид прототипа и воплотить это представление в виде модели.
- Изготавливать простейшие модели скоростных самолётов, ракет, макетов космической техники будущего по собственному замыслу из бумаги и картона.
- Изготавливать транспортные устройства, модели технических объектов из набора готовых деталей конструктора;
- Применять эти навыки в быту, передавать свои знания сверстникам, учиться планировать свою работу и работать в группе.

Предметные

- Знать и соблюдать правила безопасности при работе с ручными инструментами;
- Знать и соблюдать правила техники безопасности при работе с режущими и колющими инструментами: ножницами, шилом, ножом для картона и бумаги;

- Усвоить и пользоваться условными обозначениями, применяемые при работе с чертежами и шаблонами: линия отреза, надреза, сгиба, складывания, места прокола, нанесения клея;
- Усвоить и применять на практике понятия о контуре, силуэте, макете, шаблоне, чертеже.
- Овладеть способами и приёмами обработки бумаги и картона, сборки макетов путём склеивания;
- Знать названия и назначение ручных инструментов для обработки бумаги и картона и правила безопасного пользования ими и личной гигиены при обработке разных материалов;
- Знать известные модели самолётов и конструировать несложные модели самолетов
- Знать принципы работы и устройство некоторых несложных технических объектов;

Формы и методы обучения: групповые занятия, практические работы, проектная деятельность

Тематическое планирование занятий кружка

№ п/п	Тема
1	Вводное занятие Изготовление простейших занимательных поделок
2	Шар из трёх частей
3	Изготовление игрушек «Курпевская птичка из Кадзидла»
4	Технические модели «Грузовик»
5	«Самосвал»
6	«Ракета»
7	«Трактор»
8	Работа с чертежами
9	Планеры. Модели планеров
10	Самолётики
11	Планер
12	Изготовление заготовок из бумаги и картона
13	Изготовление каркаса планера
14	Отделка изделия
15	Испытание изделия
16	Технические кроссворды
17	Самолеты. Вертолёты. Модели самолетов и вертолётов.
18	Упрощённая модель самолёта
19	Самолёт УТ-2
20	Истребитель МиГ-23
21	Самолёт Як-42
22	Вертолёты
23	Изготовление винтов
24	Упрощённая модель вертолётa
25	Постройка простейшей модели вертолета «Муха».
26	Вертолёт Ми-4
27	Ракеты. Модели ракет
28	«Ракета»№1
29	«Ракета»№2
30-33	Проведение технических игр, соревнований, олимпиад.

Список литературы

1. Анищенков П. С., Шуринов В. Е. Третья воздушная. - М.: Воениздат, 1984.
2. Бутаев Б. Амет-хан Султан. — М.: Политиздат, 1990.
3. Виноградов Ю. А. Иду на Берлин. - М.: ДОСААФ, 1980.
4. Евстигнеев К. А. Крылатая гвардия. - М. Воениздат, 1982.
5. Козлов П. Я. Штурмовики. - М.: ДОСААФ, 1987.
6. Кузьмин И. В. Палубные истребители Второй мировой войны. - М.: ООО «Издательство Астрель» : ООО «Издательство АСТ» , 2001.
7. Лагутин О. В. Самолет на столе. - М.: ДОСААФ, 1988.
8. Мерников А. Курская битва. - М.: АСТ, Мн.: Харвест, 2001.
9. Павлов А. П. Твоя первая модель.— М.: ДОСААФ, 1979.
10. Пантюхин С. П. Воздушные змеи.— М.: ДОСААФ, 1984.
11. Покрышкин А. И. Познать себя в бою. - М.: ДОСААФ, 1986.
12. Покрышкина М. К. Жизнь, отданная небу. - М.: «Патриот», 1989.
13. Программа педагога дополнительного образования: от разработки до реализации. / Сост. Н. К. Беспятова. М.: Айрис - пресс, 2004.
14. Руденко С. И. Крылья победы. - М.: Международные отношения. 1985.
15. Самолеты. М.: ООО «Издательство АСТ», 2002.
16. Саукке М. Ту - 2. М.: Авиантик, 2001.
17. Сомов Г. А. Маршал авиации. - М.: Политиздат, 1990.
18. Сомов Г. А. Третья высота. - М.: ДОСААФ, 1983.
19. Тарадеев Б. В. Модели - копии самолетов. - М.: Патриот, 1991.
20. Тарадеев Б. В. Летающие модели-копии.— М.: ДОСААФ, 1983.
21. Шахурин А. И. Крылья победы. - М.: Политиздат, 1983.
22. Яковлев Н. Н. Перл - Харбор, 7 декабря 1941 года. Быль и небыль. - М.: Политиздат, 1988.
23. Голубев Ю. А., Камышев Н. И. Юному авиамodelисту.— М.: Просвещение, 1979.
24. Ермаков А. М. Простейшие авиамodelы.— М.: Просвещение, 1989.
25. Киселев Б. А. Модели воздушного боя.— М.: ДОСААФ, 1981.
26. Рожков В. С. Авиамodelный кружок.— М.: Просвещение, 1986.