

Департамент образования администрации городского округа Тольятти
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования «Родник»
городского округа Тольятти

Программа принята
на заседании
педагогического совета
Протокол № 2
от «14» января 2021г.

Утверждено
Приказом директора
МБОУ ДО «Родник»
№ 3/1 «14» января 2021г.
_____ С.Г. Ширяева

Программа профильного отряда «Авиамоделист»

Возраст детей 7-12 лет

Разработчик:
Зеленов Владислав Владимирович,
педагог дополнительного образования

Тольятти,
2021

1. Пояснительная записка

Программа профильного отряда «Авиамоделист» реализуется в рамках учрежденческой комплексной программы «Каникулы».

Программа «Авиамоделист» технической направленности рассчитана на 36 часов для детей в возрасте от 7 до 12 лет по 10-15 человек в группе.

Программа актуальна тем, что помогает детям рационально и практично использовать своё свободное время в летний период. Лето – время игр, развлечений, свободы в выборе занятий, снятия накопившегося за год напряжения, восполнения израсходованных сил, восстановления здоровья. Это период свободного общения детей.

Моделирование и конструирование авиамodelей оказывает большое влияние на развитие личности детей, способствует расширению кругозора детей, воспитанию интереса к технике, техническому творчеству.

Цель: Развитие творческих способностей через техническое творчество, организация летнего досуга детей.

Задачи:

- Способствовать расширению кругозора учащихся по авиамodelьной тематике.
- Способствовать созданию условий для летнего отдыха детей путем организации игровой и соревновательной деятельности.
- Способствовать самореализации активных детей, развивать творческое начало у пассивных детей.
- Воспитывать уважение к труду.

Основные формы проведения занятий.

1. Вводное занятие.
2. Практическое занятие.
3. Занятие - игра.
4. Занятие - соревнование.

Планируемые результаты:

Учащиеся должны знать:

- основные понятия, факты из истории авиамodelизма;
- технику безопасности и правила работы с инструментами;
- составные части самолета;
- теорию полета модели.

Учащиеся должны уметь:

- реализовывать на практике творческие идеи, предложения;
- изготавливать различные летающие авиамodelи из пенопласта и дерева;
- выполнять работу аккуратно, ответственно;
- запускать модели и регулировать их полет.

Формы подведения итогов реализации программы: практические задания, соревнования на дальность и продолжительность полета модели.

2. Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятия	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Организационное занятие	2	-	2
2	Изготовление и запуск летающих метательных моделей из пенопласта и дерева	2	30	32
3	Итоговое занятие	-	2	2
	Итого:	4	32	36

3. Содержание программы

1. Организационное занятие.

Теория: Знакомство с учащимися. Знакомство с программой «Авиамоделист». Рассмотрение пожеланий детей на лето, работу в отряде. Техника безопасности на занятиях. Инструменты и правила пользования ими. Показ моделей, сделанных другими детьми. Беседа по истории авиамоделизма, о достижениях науки и техники.

2. Изготовление и запуск летающих метательных авиамodelей из пенопласта и дерева.

Теория: Понятие - аэродинамические поверхности. Центр тяжести. Составные части самолета: фюзеляж, крыло, стабилизатор, киль. Теория полета модели. Модель в воздушной среде.

Практика: Изготовление различных летающих моделей из бумаги, картона, пенопласта и с применением дерева. Тренировочные запуски, регулировка моделей, соревнования.

3. Итоговое занятие.

Практика: Соревнование. Подведение итогов работы. Формы подведения итогов – соревнование.

4. Методическое обеспечение программы

Педагогические технологии, используемые при реализации программы:

- Технология адаптивной системы - обучение приемам самостоятельной работы, самоконтролю, умению самостоятельно разбираться в чертежах при изготовлении модели.
- Технология полного усвоения – операционная карта изготовления модели.
- Технология игрового обучения – игры с моделями, соревнования.
- Личностно-ориентированная технология - создание условий для развития индивидуальных способностей учащихся.

Необходимое оборудование, инструменты материалы:

- Рейка сосна 6 x 6 x 450
- Рейка сосна 6 x 15 x 200
- Пенопласт (потолочное покрытие) 1 лист

- Клей ПВА «Столяр» 20гр
- Нитки
- Грузик 20гр.
- Бумага 200х200
- Наждачная бумага 1 лист
- Шаблон крыла
- Шаблон стабилизатора
- Шаблон киля
- Терморезак
- Карандаш
- Рубанок
- Фломастеры

5 Список использованной литературы:

1. Вилле Р. Постройка летающих моделей – копий. – М.: ДОСААФ, 1986.
2. Гаевский О.К. Авиамоделирование. – М.: ДОСААФ, 1990.
3. Голубев Ю.А. Юному авиамodelисту. – М.: Просвещение, 1979.
4. Куманин В. Регулировка и запуск летающих моделей. – М.: ДОСААФ, 1982.
5. Смирнов Э.П. Как сконструировать и построить летающую модель. - М.: ДОСААФ, 1973.
6. Тимофеева М.С. Твори, выдумывай, пробуй. – М.: Просвещение, 1986.