

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования детей  
центр развития творчества детей и юношества «Родник»  
городского округа Тольятти

## **ПЛАН - КОНСПЕКТ ЗАНЯТИЯ**

**Тема «Введение в образовательную программу  
Лаборатория спортивного авиамоделизма»**

Продолжительность занятия 40 минут.

Возраст обучающихся 10-16 лет.

**Автор:**

**Зеленов В.В. – педагог  
дополнительного образования**

**Тольятти, 2014**

**Цель:** Пробудить интерес к авиамodelизму через изготовление и запуск модели.

**Задачи:**

1. Познакомить учащихся с авиамodelизмом.
2. Отработать навыки запуска модели.
3. Изготовить модель «Летающей тарелки».

**Инструменты и оборудование:** ножницы, карандаш, компьютер с колонками, проектор, экран, 6 парт, 13 стульев

**Материалы:** картон, клей ПВА, резина.

**Ход занятия.**

Организация занятия. Приветствие.

- Теперь я хочу у вас узнать, знаете ли вы что такое авиамodelизм?

**Авиамodelизм** - конструирование и постройка моделей летательных аппаратов, в том числе и ракет, в технических или спортивных целях.

У нас лаборатория спортивного авиамodelизма. В наши объединения мы принимаем всех желающих без спец подготовки, начиная с 7 и до 18 лет включительно. На первом году обучения мы делаем простейшие модели и бумаги, картона и пенопласта (показать). На последующих годах изготавливаются более сложные модели и ребята участвуют с ними в соревнованиях.

Практическая часть.

Слайд №1

Сегодня мы с вами изготовим одну из моделей первого года обучения, «Летающую тарелку». Перед тем как приступить к изготовлению, повторим технику безопасности.

Техника безопасности при работе с ножницами

1. Храните ножницы в указанном месте в определённом положении.
2. При работе внимательно следите за направлением резания.

3. Не работайте с тупыми ножницами и с ослабленным шарнирным креплением.
4. Не держите ножницы лезвием вверх.
5. Не оставляйте ножницы с открытыми лезвиями.
6. Не режьте ножницами на ходу.
7. Не подходите к товарищу во время работы.
8. Передавайте закрытые ножницы кольцами вперед.
9. Во время работы удерживайте материал левой рукой так, чтобы пальцы были в стороне от лезвия.
10. Не подносите ножницы к лицу.

Техника безопасности при работе с клеем

1. С клеем обращайтесь осторожно.
2. Наноси клей на поверхность изделия в небольшом количестве.
3. Нельзя, чтобы клей попадал на одежду.
4. При попадании клея на одежду, немедленно промыть большим количеством воды.
5. По окончании работы обязательно вымыть руки.
6. При работе с клеем пользуйтесь салфеткой.

Технику безопасности повторили, приступаем к изготовлению летающей тарелки.

Слайд №2

Материалом для изготовления модели «летающая тарелка» служит плотная бумага или картон. На картоне по шаблонам обводим верхнюю и нижнюю части модели, затем все вырезаем.

Слайд №3

Во время процесса изготовления проводится беседа с учащимися на тему авиации и космонавтики. Что за дата 12 апреля? Кто такой Юрий Гагарин?

**Гагарин Юрий Алексеевич** (9.3.1934 — 27.3.1968), лётчик-космонавт СССР, 12 апреля 1961 впервые в мире совершил полёт в космос на космическом корабле-спутнике "Восток" облетел земной шар за 108 *мин* и благополучно вернулся на Землю. В честь этого полета, этот день стал Днем Авиации и Космонавтики.

Сборку модели проводим в следующем порядке:

Слайд №4

1.Склеиваем верхнюю часть модели в конус.

Слайд №5

2.Отгибаем у получившейся заготовки зубчики и мажем их клеем.

Слайд №6

3.Прикладываем верхнюю часть модели к основе точно посередине. Склеивку производим не в руках, а на ровной поверхности.

После склейки переворачиваем «Летающую тарелку» и на нижней стороне маркером пишем свое имя.

Слайд №7 и Слайд №8

Проводим инструктаж по правильному расположению тарелки в руках в момент запуска. Производим со всей группой запуск летающей тарелки.

После того, как все потренировались, строим группу в одну линию и начинаем соревнования на дальность полета модели.

Правила соревнования:

Каждый участник делает три зачетные запуска. Результаты запусков записываются в протокол. После окончания соревнований подводится итог по наименьшей сумме мест. Первые три места награждаются медалями.

Завершающий этап.

Скажите ребята, чему вы сегодня на занятии научились?

Познакомились с авиамоделизмом, построили летающую модель, запустили модель, поучаствовали в соревновании.

Спасибо вам ребята за работу, мне понравилась ваша работа на занятии.