**Пояснительная записка**

**В данную методическую разработку входят:**

* Конспект занятия факультативного курса “Юный физик” (6 класс) по теме “Принцип создания крыла самолета”.
* Презентация.

**Цели работы:**

* Повышение интереса к предмету физики
* Расширение межпредметных связей
* Создание позитивного настроя при изучении физики

**Задачи:**

* Закрепление навыка групповой работы
* Развитие логического мышления
* Развитие творческого мышления
* Закрепление навыка применения знаний на практике

**Актуальность:**

* нацелено на повышение мотивации к обучению
* не требует от учащихся специальной подготовки к проведению исследовательской работы. (Задания по исследовательской работе не требуют наличия специального лабораторного оборудования, предложенные варианты по их проведению можно проводить в домашних условиях). Также их можно легко менять при систематическом или повторном проведении мероприятия, можно видоизменить презентацию.

**Условия реализации:**

* наличие компьютера, экрана и проектора в кабинете
* комплект материалов для демонстрации опытов

Мероприятие рассчитано по времени на 40 минут (урок).

**Краткое описание:** Занятие состоит из двух частей:

* Первая часть – аудиторное занятие с демонстрацией опытов, доказывающих законы аэродинамики.
* Вторая часть проходит в формесоревнования. Участники делятся на команды. Они изготавливают бумажную модель самолета и проводят испытания на дальность полета и время нахождения модели в воздухе.

**Ожидаемый результат:** Формировать у учащихся умение ставить перед собой задачи, решать их, представлять полученные результаты, обобщать опытный материал,  самостоятельно делать выводы.

**Список использованной литературы и ресурсов:**

1. Перышкин А.В. Физика. 7 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений. 12 –е изд. – М.: Дрофа, 2007
2. Под. ред. А. Мейяни: Большая книга экспериментов, М.: РОСМЭН, 2014
3. Википе́дия — свободная общедоступная мультиязычная универсальная интернет-энциклопедия