**Вариант сценария урока «Реактивное движение»**

Урок в Мемориальном музее космонавтики имеет модульную структуру и включает несколько этапов. Данный урок может проводиться в 9 и 10 классах.

Перед проведением урока учителю следует связаться с сотрудниками Мемориального музея космонавтики и договориться о дате и времени проведения, а также о том, кто проводит урок: сотрудник музея, учитель или сотрудник и учитель совместно.

Перед выездом в музей обучающиеся инструктируются по правилам поведения в транспорте, в городе, в общественных местах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Модуль урока** | **Содержание** |
| 1 | Предварительная работа проводится в школе | Инструктаж по технике безопасности во время экскурсии проводится в школе.  Перед проведением урока в школе обучающиеся изучают импульс тела, закон сохранения импульса, реактивное движение |
| 2 | Вводная часть | Определение места работы. Получение рабочих листов.  Далее обучающиеся определяют задачи предстоящей самостоятельной работы и составляют план действия для их достижения |
| 3 | Самостоятельная работа обучающихся | При выполнении заданий обучающиеся изучают экспонаты музея, работают с литературой и анализируют представленные данные |
| 4 | Заключительный этап | На заключительном этапе урока ученики подводят итоги работы.  В качестве продукта урока предлагается разработать проект космического искусственного объекта, способного с помощью микродвигателей выбирать нужное направление |