**Открытое занятие**

**Тема: «Проектно-исследовательская деятельность в техническом объединении»**

**Таныгин С.В.**

**(25.02.2019)**

**Цель:** Представление текущих результатов проектно-исследовательской деятельности учащихся

**Задачи:**

Образовательные: Привить интерес к учащихся к исследовательской деятельности, практическому применению теоретических знаний. Сформировать навыки публичного выступления.

Воспитательные: В процессе проведения занятия воспитывать у учащихся аккуратность, поддержание порядка на рабочем месте, целеустремлённость в достижении поставленной цели, внимание.

Развивающие: В процессе обсуждения результатов проектной деятельности развивать у учащихся речь, культуру поведения, умение грамотно отвечать на вопросы.

**Оборудование:**

компьютер, экспериментальные установки учащихся.

**Форма заняти**я: учебная конференция.

**ХОД Занятия.**

***1.Организационный момент.***

*Педагог.* Здравствуйте, ребята. Сегодня наше занятие пройдёт в форме конференции, на котором Вы представите текущие результаты ваших исследований. Обратите внимание на то, что с вашей точки зрения, является наиболее важным. Учитесь правильно пользоваться презентацией и, при необходимости, используйте ваши экспериментальные установки для наглядности и создания лучшего впечатления о достигнутых результатах.

***2.*** ***Представление работ***

На занятии были представлены следующие проекты, реализуемые на занятиях клуба «Верфь»:

1. Дмитрий Блинов представил работу «Цветовая сортировочная машина» на основе аппаратной платформы Ардуино Уно.
2. Послухов Иван – «Проект спортивной радиоуправляемой ветровой яхты. Проблемы конструирования».
3. Сорокин Тимофей – «Проектирование модели судна на воздушной подушке».
4. Лутцев Дмитрий – «Конструирование радиоуправляемой подводной лодки проекта 658М. Проблемы конструирования».
5. Петров Павел – «МАГЛЕВ. История создания. Проектирование и конструирование модели магнитной дороги».
6. Балакин Михаил – Проект морского спасательного крейсера «BERLIN». Проблемы конструирования.

3. ***Подведение итогов:***

Сегодня были заслушаны результаты проектно-исследовательской деятельности. Вы побывали в роли экспертов и попробовали оценить результаты работы ваших товарищей. Получили ценные советы по дальнейшему улучшению вашей работы. Приобрели опыт публичного выступления и формулирования вопросов.

***4. Рефлексия.***

- что нового Вы узнали на занятии?

- Считаете ли Вы, что практика публичных выступлений поможет вам на занятиях в школе и выступлениях на творческих конкурсах?

- Считаете ли Вы, что практическое применение знаний лучше способствует изучению нового материала и повышает интерес к исследовательской практической деятельности?

7***. Домашнее задание.***

Попробуйте написать план дальнейших исследований, который мы обсудим на следующих занятиях.

Что нужно доработать в экспериментальной установке для дальнейших исследований.

Проведите доработку Ваших презентаций с учётом высказанных пожеланий!