**Информация о мероприятиях в рамках выездного семинара**

**«Интеграция основного и дополнительного образования на примере деятельности структурного подразделения – Детский технопарк «Кванториум» ГБОУ гимназии № 642 «Земля и Вселенная» Санкт – Петербурга».**

|  |  |
| --- | --- |
| Название мероприятия | Урок физики «Закон сохранения момента импульса. Движение  квадрокоптера» |
| Даты проведения мероприятия | *23 марта 2022 год* |
| Место проведения мероприятия | Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **гимназия № 642 «Земля и Вселенная»** Василеостровского района Санкт-Петербурга |
| Организатор (-ы) | Лебедева Ирина Александровна, учитель физики ГБОУ гимназии № 642 «Земля и Вселенная» Санкт – Петербурга |
| Участники (целевая аудитория) | Учителя физики, педагоги дополнительного образования по геоинформационным технологиям |
| Описание мероприятия  |  В теоретической части урока учитель раскрыл понятие импульса материальной точки. Ученики определили понятия «замкнутая физическая система», «внешние силы», «внутренние силы». В результате совместно работы был сформулирован закон сохранения импульса. В практической части на примере работы квадрокоптела Ирина Александровна показала практическое применение данного закона.  |
| Результаты проведения мероприятия |  Учащиеся на опыте выявили зависимость скорости вращения от длины лопасти, летального аппарата. Выяснили применимость закона сохранения момента импульса к рассмотрению движения квадрокоптера. Поняли принцип работы квадрокоптера, и механику полета. Научились управлять квадрокоптером . |
| Видео | Дата: 23 марта 2022 год, 10.35-10.55Название мероприятия: урок физики «Закон сохранения момента импульса. Движение  квадрокоптера»Организатор: Лебедева Ирина Александровна, учитель физики ГБОУ гимназии № 642 «Земля и Вселенная» Санкт – ПетербургаМесто проведения: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 642 «Земля и Вселенная» Василеостровского района Санкт-Петербурга |
| Ссылка на мероприятие | https://vk.com/video-201785398\_456239053 |
| Контакты | Лебедева И.А. - учитель физики высшей квалификационной категорииlebedevaialex@gmail.com |