Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 5

имени Сергея Викторовича Молчанова Белоглинского района»

Информация о работе «ТОЧКИ РОСТА» с использованием профильного оборудования за февраль 2023 год.

«Поверьте моему опыту, в школе возможно все» под таким девизом прошло очередное мероприятие с использованием оборудования центра естественнонаучной направленности «ТОЧКИ РОСТА»

На протяжении многих веков люди изобретают механизмы и машины,  способные облегчить нашу жизнь, и современный человек едва ли сможет представить свою жизнь без них. Ежедневно появляются новые устройства и улучшаются существующие. Таких устройств уже несчетное множество, но, безусловно, самым высоким достижением человеческой мысли являются роботы. Работа с конструктором как нельзя лучше способствует формированию универсальных учебных действий, что является основным направлением ФГОС основного образования.  На открытом мероприятии «Занимательная физика» учащиеся познакомились с сборкой конструктора программируемых моделей инженерных систем. Научились пользоваться конструктором и собрали элементарную примитивную электрическую цепь. **Цель:  -** познакомить учащихся с основными деталями конструктора, изучить названия элементов, научиться находить нужные детали - воспитать информационную культуру учащихся, развитие внимательности, памяти, мелкой моторики учащихся, развитие умения выделять главное в задании, привитие аккуратности в работе, развитие навыков коллективной работы, взаимопомощи и поддержки; - исследовать возможность создания своей схемы, а затем электрической цепи на основе электронного конструктора, используя свою изобретательность и творческий подход, можно придумать много интересных схем.

Образовательный набор электронике, электромеханике и микропроцессорной технике «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Расширенный набор" предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженерно-технического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов. Набор позволяет проведение учебных занятий по изучению основ мехатроники и робототехники, практического применения базовых элементов электроники и схемотехники, а также наиболее распространенной элементной базы и основных технических решений, применяемых при проектировании и прототипировании различных инженерных, кибернетических и встраиваемых систем.

Отзыв учащегося 8 класса Кудренко Александра: Я ранее читал научную литературу по данной теме, узнал, какие элементы включает в себя электрическая цепь. Теперь появилась возможность на практике применить свои знания. Провел ряд экспериментов по сборке электрических цепей. Собрал свою электрическую цепь, показав в работе цепь созданную самостоятельно. Полученные знания я смогу применить на последующих занятиях, собирая свободные (творческие) модели роботов.