

В Большеигнатовском районе «Точка роста» дала новый импульс кружку «Робототехника»

В рамках национального проекта «Образование» создается новая образовательная инфраструктура, вводятся передовые методики обучения. В сентябре на базе Большеигнатовской школы открылся образовательный центр естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Открытие центра дало новый импульс для развития воспитанникам кружка «Робототехника», который функционирует в школе более 8 лет.

«Мы заинтересованы в успехах юных жителей Большеигнатовского района, ведь они показывают уровень образования в нашем регионе, мы работаем над тем, чтобы учащиеся получали хорошие знания, а учебные заведения с современным оборудованием поможет быстрее и легче достигать поставленные цели», — отметила руководитель кружка О.Н. Долгова.

Учащиеся в новом центре проектируют разнообразные конструкции и понимают принцип работы механизмов. Занятия строятся от простого к сложному, помимо конструирования и сбора роботов, ребята выполняют проекты.

Так, например, в 2017 году Антон Пьянзин на базе конструктора Arduino построил робот «Умный дом», способный контролировать температуру воздуха в помещении, управлять освещением. Андрей Наумов с помощью LEGO MINDSTORMS EV3 создал адаптивный робот, способный осуществлять уборку помещения – «Робот-уборщица». В 2018 году Андрей сконструировал и запрограммировал другого робота, способного без участия человека осуществлять погрузку-разгрузку собранного урожая. Танцующий робот помог Даниле Прыткову в 2018 году стать одним из участников конкурса «Ученик года».

Роботизированная собачка-поводырь Кирилла Долгова умеет останавливаться перед препятствием и говорить хозяину: «Стоп. Препятствие» или «Стоп. Яма». Поворачивает в сторону и едет дальше.

ДанилаСунин, Тихон Приставкин, Кирилл Долгов сконструировали роботизированную кормушку для рыб. Юные программисты придумали оригинальную конструкцию лампы для кормушки. Для этого они использовали не только детали LEGO, но и подручный материал: кнопку включения-выключения из старой игрушки, светодиодную лампочку из отцовских автомобильных запчастей.

Весной этого года Данила Сунин, Николай Борисов и Дмитрий Прытков сконструировали робота-сиделку, который может помочь в уходе за лежащим больным.

Напомним, что Президентом России Владимиром Путиным были объявлены 12 нацпроектов: «Демография», «Культура», «Здравоохранение», «Образование», «Жилье и городская среда», «Экология», «Безопасные и качественные автомобильные дороги», «Производительность труда и поддержка занятости», «Наука», «Цифровая экономика», «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «Международная кооперация и экспорт». Главная задача национальных проектов – реальные позитивные изменения в жизни каждого российского гражданина и каждой семьи. Мордовия участвует в 56 федеральных проектах, которые являются частью национальных.