Робототехника: новое направление в детском творчестве.

В настоящее время происходит повсеместная автоматизация. Автоматические системы во многих отраслях заменяют человека, поэтому робототехника активно развивается. С 15 ноября 2020 года в Доме детского и юношеского творчества началась реализация дополнительной образовательной программы «Робототехника WeDo 2.0».

Многие дети, начиная с конструирования роботов, настолько увлекаются этим, что связывают свою дальнейшую жизнь с техническим творчеством и программированием, поступают на соответствующие специальности в вузы и получают профессии. Занятия в объединении строятся от простого к сложному. На занятиях ребята не просто занимаются конструированием, но и скоро будут выполнять проекты: знакомиться с теоретическими вопросами, ставить поисковые задачи, учиться работать в команде, обсуждать и отстаивать свою точку зрения. Робот помогает пройти этот путь легко и с удовольствием через игру и решение нестандартных задач. В 2020-2021 учебном году в пяти группах занимаются 69 обучающихся. По заявкам школ группы открыты не только в Доме детского и юношеского творчества пгт Пижанка, но и в школах д.Павлово и д.Безводное. Возраст детей – от 7 до 10 лет. Для младших школьников разработана платформа робототехники LEGO. Ребята играют с простейшим набором для конструирования роботов LEGO WeDo, познавая окружающий мир, учась взаимодействовать друг с другом. Детали роботов довольно легко соединяются и похожи на детали традиционного конструктора LEGO,которые есть у многих дошкольников. Конструкторы для робототехники включают в себя контроллер ( это, так сказать, мозг робота), датчики ( инфракрасные, датчики звука, касания и т.д.), части, обеспечивающие движение модели. Оборудование для занятий по программе поступило по заявке Дома детского творчества в рамках реализации Федерального проекта «Успех каждого ребёнка». В комплект оборудования входят конструкторы по темам: «Животные», «Инструменты», «Механизмы», «Транспорт» и другие. С огромным интересом ребята занимаются под руководством педагогов Дома детского творчества Мотовилова Сергея Владимировича, Метелёва Евгения Васильевича, Басмановой Ларисы Валерьевны. С радостью бежит в Дом детского творчества и ждёт с нетерпением следующего занятия обучающийся 1 В класса школы пгт Пижанка Попов Сергей. «Мне очень нравится заниматься, очень интересно создавать движущиеся модели, узнавать о роботах и механизмах много нового, работать с ребятами в группе». К его словам присоединяются и другие юные механики и изобретатели.