**Отчет о деятельности центра образования естественно-научной и технологической направленностей в МБОУ СОШ № 18 Белоглинского района**

**«Точка роста» на 11 ноября 2022 года**

В рамках изучения темы «Индивидуальный проект» в 10 классе был проведен практикум с использованием оборудования робот «КЛИК», полученного в рамках реализации проекта центра «Точка роста».

Тема проведенного практикума «Автомобиль с рулевым управлением.»

**Цель**: Отработка навыков программирования и конструирования.

**Задачи**:

- получение и закрепление знаний умений и навыков в области конструировании простых механизмов с применение разных типов соединения и передач.

- закрепление работы с IR приёмником

**Результат занятия**: мобильный робот.

В начале практикума ребята познакомились с оборудованием и материалами, полученных в рамках проекта «Точка роста». Затем был проведен инструктаж по технике безопасности. Ребята приступили к выполнению практических заданий. Первое задание - надо создать автомобиль с рулевым управлением. Это будет заднеприводный автомобиль с поворотным механизмом, как у современных автомобилей. Ребята работали с инструкцией.

Второе задание – **Программирование**. Надо было написать программу, которая запускает моторы посредством приёма IR сигналов приёмником. Задний мотор отвечает за движение всей конструкции. Передний мотор отвечает за повороты. Нужно сказать, что не все ребята справились с этим заданием, так как не хватило времени. Но решили продолжить на следующих занятиях.

Оборудование «Точки роста» позволило детям наглядно провести и пронаблюдать работу автомобиля, ответить на поставленные вопросы и сделать правильные выводы.

***Отзывы учителей МБОУ СОШ№18:***

Батрак Е.А.: С началом работы кружка «Робототехника» в школе стало намного интереснее. В кабинет заглядывают не только участники кружка, но и другие учащиеся. Поэтому решили в 10 класса на уроках «Индивидуальный проект» - использовать конструктор «КЛИК». Использование конструктора позволяет осуществить переход к самостоятельным проектным и поисково-исследовательским работам, формировать навыки работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ.

***Отзывы учащихся МБОУ СОШ№18:***

Дениско Ярослав -10 класс. В рамках «Точки роста» у нас прошел урок, думал справимся очень быстро . Собрать любую игрушку, робота из конструктора «LEGO» могут все дети. А вот научить его думать, запрограммировать — вот в этом и заключается главная задача занятий по робототехнике. Для этих целей используются компьютеры и специальное программное обеспечение, позволяющее с помощью простых и понятных алгоритмических схемах создать программу любой сложности.

Крамаренко Максим – 10 класс: У нас сегодня появилась возможность собрать одну из многих различных стандартных конструкций. А если появится желание, то мы сможем изменить программу, и придумать свою, и  собрать свою собственную модель.