**Аннотации к программе**

**«Робоклуб ЕV3»**

Педагог дополнительного образования:

 Вертепа Иван Федорович

Дополнительнаяобщеобразовательная общеразвивающая программа **«Робоклуб EV3»**

 имеет техническую **направленность.**

**Данная программа актуальна**, так как расширяет представления обучающихся об окружающем мире и выводит их за рамки школьных предметов, обогащая их общий кругозор. В процессе учебных занятий дети узнают:

* устройства простейших технических средств;
* об истории развития различных видов техники от первого автомобиля до космического корабля и многое другое.

 Большое значение занятия техническим творчеством имеют в деле формирования трудолюбия, дисциплинированности и организованности детей, качеств личности, необходимых для дальнейшей успешной жизнедеятельности.

 Техническое творчество дает обучающимся новые возможности профессиональных проб инженерно-технологического и IT – образования, адаптированного к современному уровню развития науки и техники.

**Отличительные особенности программы**

Это направление содержит в себе: формирование представлений о мире техники, конструкциях изделий, сборке изделий, способах отделки, бережном отношении к техническим устройствам. Конструирование и моделирование простейших макетов и моделей.

Это направление отвечает за следующие аспекты: формирование навыков самостоятельного поиска, извлечения, систематизирования, анализирования и отбора необходимой для решения учебных задач информации.

**Уникальность и новизна программы** заключается в том, что в программу включен метод творческих проектов, позволяющий строить учебный процесс исходя из интересов учащихся, и дающий возможность проявить им самостоятельность в планировании, организации и контроле своей учебно-познавательной деятельности, результаты которой должны быть «осязаемыми».

**Цель программы** Создание условий и популяризация эффективного летнего отдыха детей, направленного на их интеллектуальное, моральное и физическое развитие. Знакомство с новыми возможностями.

**Задачи:**

**Обучающие задачи:**

1. Ознакомление с линейкой конструкторов LEGO® MINDSTORMS®
2. Обучение умению строить модели роботов;

**Развивающие задачи:**

1. Способствовать развитию у обучающихся интереса к занятию техническим творчеством и конструкторской деятельности.
2. Развивать технические и творческие возможности детей, логическое и образное мышление.

**Воспитательные задачи:**

1. Обеспечить качество освоения знаний, умений, навыков, а также универсальных учебных действий.
2. Воспитывать культуру досуга обучающихся с опорой на активное участие родителей в совместной воспитательной и творческой деятельности объединения.

**Программа рассчитана на месяц обучения**. Работа ведется с учащимися от 9 до 12 лет.

**Формы проведения занятий** – групповая.

Основными формами занятий являются теоретические, и практические занятия.

**Режим занятий:**

 - 6 часов в неделю;

- 3 раза в неделю по 2 академических часа;

**Ожидаемые результаты программы:**

* + правильно организовать свое рабочее место, поддерживать порядок во время работы;
	+ соблюдать правила труда и личной гигиены;
	+ пользоваться распространенными инструментами ручного труда, соблюдать правила охраны труда;
	+ анализировать модели (основные направления движения, какие датчики используются и для чего);
	+ соединять детали между собой и устойчиво крепить вращающиеся колёса;
	+ правильно выполнять технологические операции;
	+ работать творчески;
	+ изготавливать простейшие модели транспортной техники по собственному замыслу;
	+ определять основные части изготовляемых макетов и моделей и правильно произносить их названия;
	+ сравнивать технические объекты по различным признакам, делать обобщения;
	+ самостоятельно собирать модели согласно инструкции.

**Оценка результатов реализации программы.**

- итоговая (по завершении курса программы)

- промежуточная - Общая физическая подготовка (силовая гимнастика) среди обучающихся МБУ ДО Центр «Патриот» в рамках подготовки к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне (ГТО) (середина октября – середина декабря); переводные нормативы (май)

- текущая (в процессе изучения темы, учебной дисциплины).

**Формы проведения аттестации:**

- сдача нормативов;

- зачет;

- участие в соревнованиях;

- организационно-массовые мероприятия;

- педагогическое наблюдение.