

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА
им.Л.А.Колобова г.Новокубанска
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОКУБАНСКИЙ РАЙОН

ул. Первомайская, д.134, г.Новокубанск
Краснодарский край, 352240
Российская Федерация
E-mail: ddt.makarova@yandex.ru
ОГРН 1022304363322
ИНН 2343015694 КПП234301001
тел./фак.: 8(86195) 3-17-83

от 22.11.2-21 г. № 188

на № _____ от _____

Дата проведения: 15.11.2021 г. – 21.11.2021 г.

Описание хода оказания и достигнутых результатов услуг по организационно-техническому обеспечению каникулярных профориентационных школ.

Введение

В соответствии с договором № 19-23 от 16.09.2021 г. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом детского творчества им.Л.А.Колобова г.Новокубанска муниципального образования Новокубанский район оказало комплекс услуг по организации и проведению в 2021 году каникулярной профориентационной школы дополнительного образования для детей 5—11 классов.

Направленности каникулярной профориентационной школы: техническая.

Формат и распределение участников каникулярной профориентационной школы: очная 7-дневная каникулярная профориентационная школа с дневным пребыванием обучающихся – 12 чел.

1. В период с 15.11.2021 г. по 21.11.2021 г. на площадке профориентационной школы «Шаг в профессию» расположенной по адресу: 352240, Российская Федерация, Краснодарский край, г.Новокубанск, улица Первомайская, дом № 134 была проведена каникулярная профориентационная школа с дневным пребыванием обучающихся в соответствии с профориентационной программой – «Шаг в профессию».



2. Участникам 7-дневной каникулярной профориентационной школы было обеспечен питьевой режим:



3. Было обеспечено изготовление и выдача каждому участнику и каждому лицу, привлекаемому к осуществлению деятельности, связанной с проведением 7-дневной каникулярной профориентационной школы с дневным пребыванием, комплектов расходных материалов и сувенирной продукции.



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции



Фотография организации выдачи комплектов расходных материалов /сувенирной продукции

4. Была реализована профориентационная программа Шаг в профессию:

1 день – 15.11.2021 г.

Учащиеся познакомились с конструктором LEGO, правилами организации рабочего места, техникой безопасности на рабочем месте. Также познакомились со средой программирования, с основными этапами разработки модели, с понятиями мотор и ось, исследование основных функций и параметров работы мотора. При помощи технологической карты модели и технического паспорта разработали простейшую модель с использованием мотора. Далее учащиеся посмотрели документальный фильм, с помощью которого познакомились с профессией "Проектировщик домашних роботов".



Фотография реализации профориентационной программы 1 день



Фотография реализации профориентационной программы 1 день



Фотография реализации профориентационной программы 1 день



Фотография реализации профориентационной программы 1 день





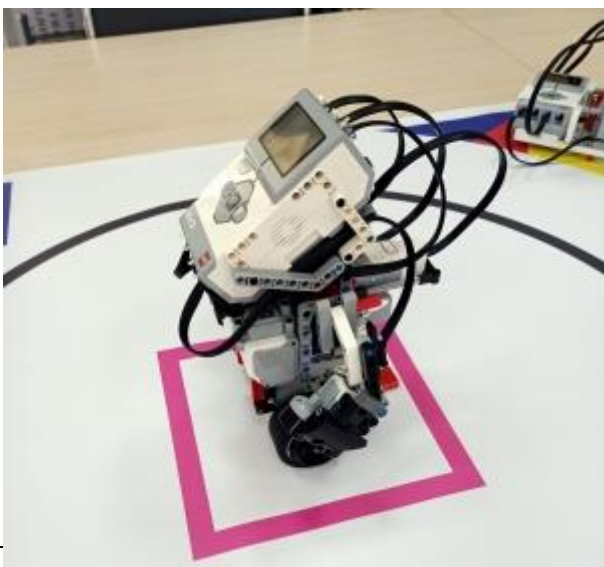
Фотография реализации профориентационной программы 1 день

2 день- 16.11.2021 г.

Ребята познакомились с понятием алгоритма, с понятием исполнителя. Изучали блок-схемы как способ записи алгоритма. Знакомились с понятием линейного алгоритма, с понятием команды, анализ составленных ранее алгоритмов поведения моделей, их сравнение и пытались использовать датчик цвета для остановки робота при обнаружении линии.



Фотография реализации профориентационной программы 2 день

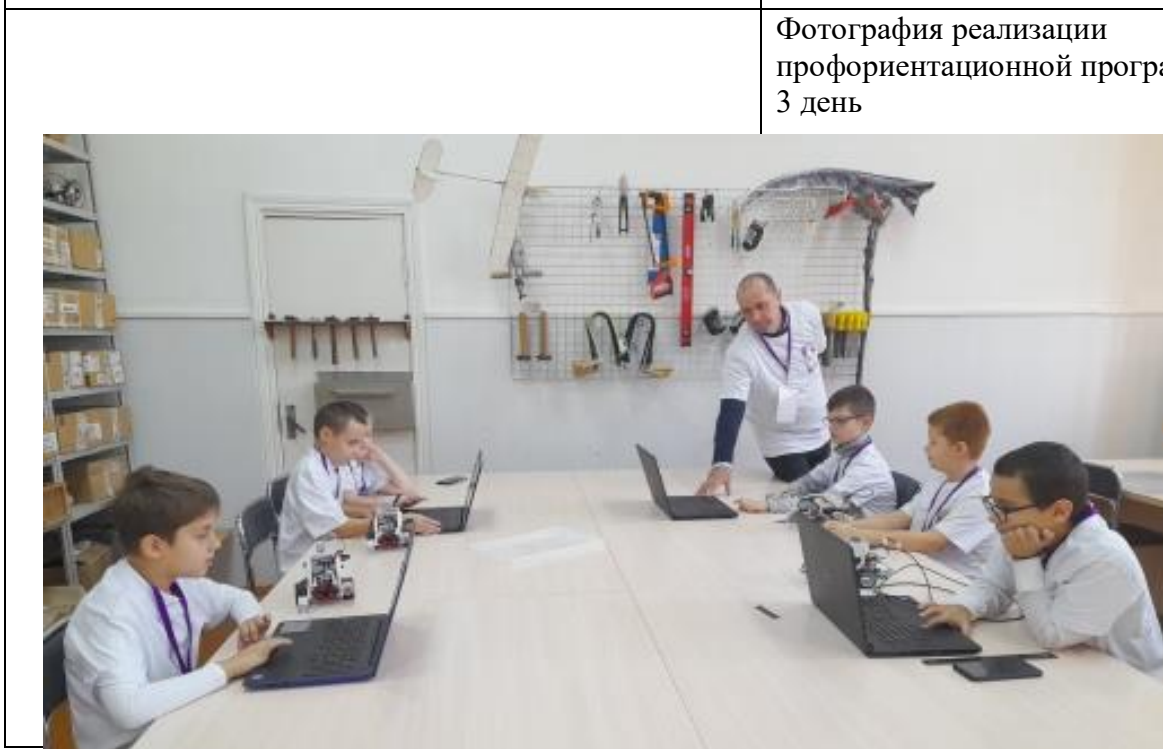
 A LEGO Mindstorms robot with a white top deck and black wheels is positioned on a white surface. It is surrounded by a black track line and a blue line. The robot has a small screen on its top deck and various sensors and cables attached.	<p>Фотография реализации профориентационной программы 2 день</p>
 A LEGO Mindstorms robot is shown from a different angle, positioned on a white surface with a blue square and a black line. The robot is facing towards the top right of the frame.	<p>Фотография реализации профориентационной программы 2 день</p>
 A LEGO Mindstorms robot is positioned on a white surface with a pink square. The robot is facing towards the bottom left of the frame. It has a small screen on its top deck and various sensors and cables attached.	<p>Фотография реализации профориентационной программы 2 день</p>

3 день – 17.11.2021 г.

Ребята узнали из чего состоит игровая площадка: можно использовать маты и другие игровые поверхности при выполнении проектов LEGO® MINDSTORMS® EV3. Поверхности могут быть сделаны из больших листов бумаги, раскрашенных с помощью карандашей и клейкой ленты или распечатанных на принтере. Посредством проектирования учащиеся создали модель робот «Пылесос».



Фотография реализации профориентационной программы 3 день



Фотография реализации профориентационной программы 3 день

4 день – 18.11.2021 г.

Учащимися была разработана модель «Робот Ступенеход». Ребята обсудили элементы модели, конструирование, разработали запись управляющего алгоритма.



Фотография реализации профориентационной программы 4 день



Фотография реализации профориентационной программы 4 день

5 день – 19.11.2021 г.

Учащимися была разработана модель «Робот Уборщик». Ребята обсудили элементы модели, конструирование, разработали запись управляющего алгоритма.



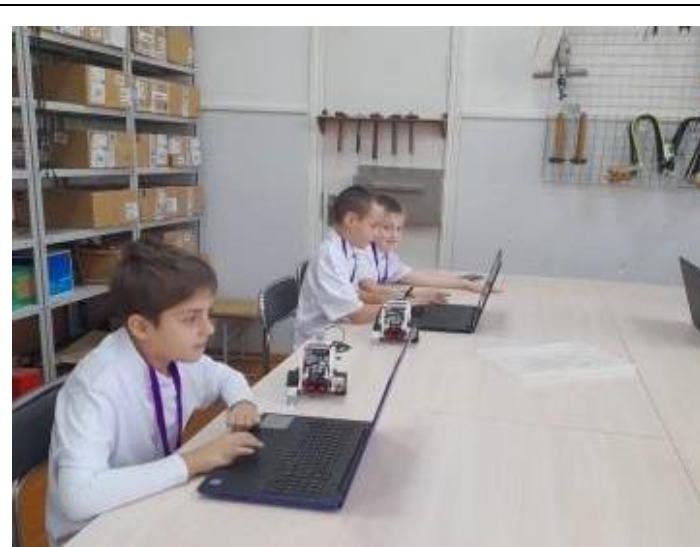
Фотография реализации профориентационной программы 5 день



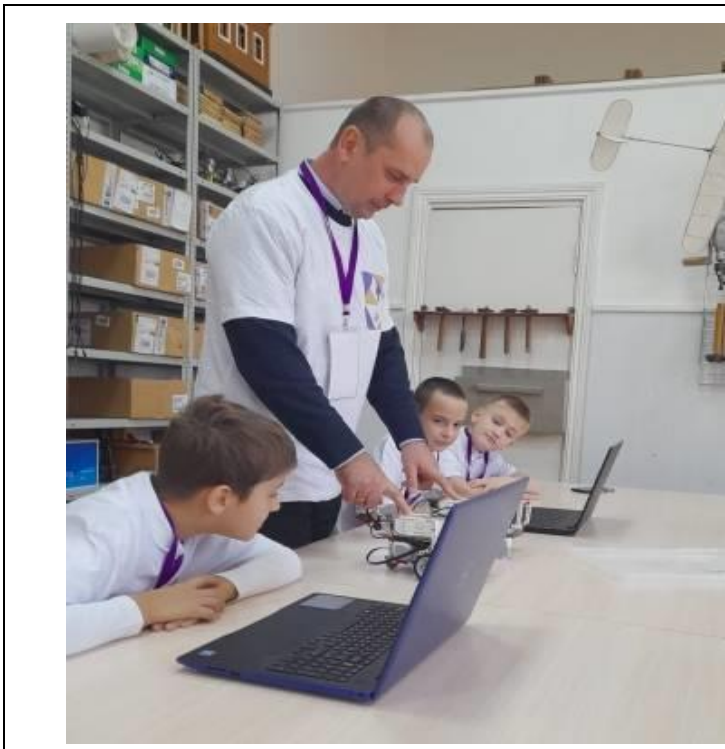
Фотография реализации профориентационной программы 5 день

6 день- 20.11.2021 г.

Учащимися была разработана модель «Робот Манипулятор». Ребята смогли разработать несколько вариантов управляющего алгоритма. После сборки прошла демонстрация и защита модели. Подведение итогов.



Фотография реализации профориентационной программы 6 день



Фотография реализации профориентационной программы 6 день

7 день – 21.11.2021 г.

В последний день прошел конкурс конструкторских идей. Ребята представили своих роботов, рассказали, где они могут применяться, показали их в действии.

I место по праву получил - ; II - ; III - . Все участники программы «Шаг в профессию» награждены благодарностями.



Фотография реализации профориентационной программы 7 день



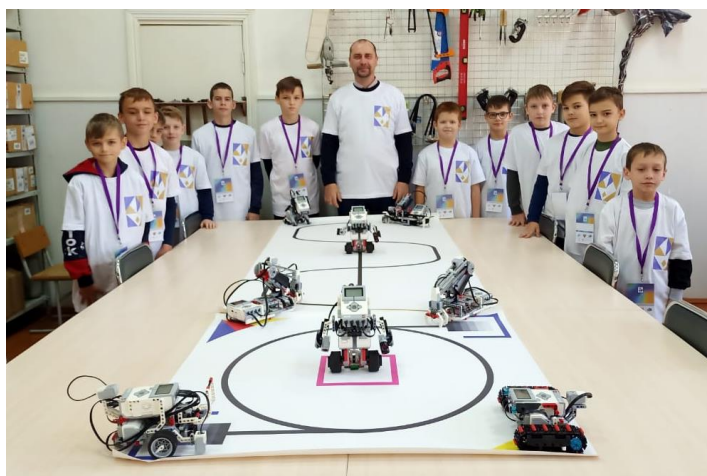
Фотография реализации профориентационной программы 7 день



Фотография реализации
профорientационной программы
7 день



Фотография реализации
профорientационной
Программы 7 день



Фотография реализации
профорientационной программы
7 день



Фотография реализации профориентационной программы 7 день

Заключение

Была успешно проведена очная 7-дневная каникулярная профориентационная школа с дневным пребыванием обучающихся.

Достигнутые результаты:

- учащиеся познакомились с основными элементами конструктора LEGO, техническими особенностями различных моделей, сооружений и механизмов; компьютерной средой, включающей в себя графический язык программирования;
- научились использовать приобретенные знания для творческого решения несложных конструкторских задач в ходе коллективной работы над проектом на заданную тему; владеть навыками создания и программирования действующих моделей/роботов на основе конструктора LEGO, навыками модификации программы, демонстрации технических возможностей моделей/роботов. Многие дети заинтересовались профессией проектировщик домашних роботов и решили в дальнейшем связать свою судьбу с данной или похожей профессией.

Хотелось бы расширить программу «Шаг в профессию» и провести ее в следующем году, т.к. она пользовалась большим спросом.

И.о. директора МБУДО ДДТ
им.Л.А.Колобова г.Новокубанска



И.В.Чернова