

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ГРУПАТА

I. Цели:

Изграждане на логическо мислене, умения за планиране, аналитичност и решаване на проблеми. Развиване на алгоритмично, инженерно и творческо мислене, смелост за експериментиране, креативност.

II. Очаквани резултати:

Пишат алгоритми. Програмират във визуална среда за програмиране Scratch. Програмират работи Ozobot, Photon. Експериментират с Makey Makey и Microbit.

III. Разпределение на съдържанието:

№	Тема/Ядро на учебното занятие	Дата на провеждане	Място на провеждане	Брой часове	Начален час
1	Аз - робота. Запознаване с Photon Edu - интерфейс, съхранение.	01.12.2022		1	14:00:00
2	Photon Edu - кодове за движение, цветове, звуци.	02.12.2022		2	14:00:00
3	Photon Edu и геометричните фигури.	08.12.2022		1	14:00:00
4	Познаваме ли континентите - Photon Edu.	09.12.2022		2	14:00:00
5	Photon Edu - оптимизиране на код, функции.	15.12.2022		1	14:00:00
6	Оптимизиране на код с Photon Edu.	16.12.2022		2	14:00:00
7	Photon Edu - сензори.	22.12.2022		1	14:00:00
8	Photon Edu взаимодействия с околната среда.	23.12.2022		2	14:00:00
9	Робот Photon - цикъл, условен алгоритъм.	05.01.2023		1	14:00:00
10	Да проучим Слънчевата система с Photon Edu.	06.01.2023		2	14:00:00
11	Разказване на истории с Photon Edu.	12.01.2023		1	14:00:00
12	Разказване на истории с Photon.	13.01.2023		2	14:00:00
13	Проекти с робот Photon - представяне.	19.01.2023		1	14:00:00

14	Проекти с робот Photon - представяне.	20.01.2023		2	14:00:00
15	Запознаване с робот Ozobot.	30.01.2023		1	14:00:00
16	Безопасният път до училище с Ozobot.	31.01.2023		2	14:00:00
17	По следите на Апостола с Ozobot.	09.02.2023		1	14:00:00
18	Спазвам правилата БДП с Ozobot.	10.02.2023		2	14:00:00
19	Спазвам правилата БДП с Ozobot.	16.02.2023		1	14:00:00
20	Робот Ozobot - здравословно хранене.	17.02.2023		2	14:00:00
21	Подреди планетите с Ozobot.	23.02.2023		1	14:00:00
22	Премини през лабиринта с Ozobot.	24.02.2023		2	14:00:00
23	Робот Ozobot - проект "Приказна история".	02.03.2023		2	14:00:00
24	Програмиране с Microbit.	09.03.2023		1	14:00:00
25	Microbit - да открием посоките на света. Изследване в космоса.	10.03.2023		2	14:00:00
26	Microbit - крачкомер.	16.03.2023		1	14:00:00
27	Microbit - хвани точката. Зарче.	17.03.2023		2	14:00:00
28	Microbit - разноцветна коледна лампичка.	23.03.2023		1	14:00:00
29	Microbit - игра "змия". Игра Ping Pong.	24.03.2023		2	14:00:00
30	Makey Makey : банан-интервал.	30.03.2023		1	14:00:00
31	Makey Makey: да си направим джойстик.	31.03.2023		2	14:00:00
32	Makey Makey: молив-джойстик.	06.04.2023		1	14:00:00
33	Makey Makey: да свирим с вода.	07.04.2023		2	14:00:00
34	Makey Makey: бананово пиано.	20.04.2023		1	14:00:00
35	Makey Makey: човешки синтезатор.	21.04.2023		2	14:00:00
36	Makey Makey: плодов комплект барабани.	27.04.2023		1	14:00:00

37	Makey Makey: коледни лампички без батерии.	28.04.2023		2	14:00:00
38	Интерактивен постер - изработване.	04.05.2023		1	14:00:00
39	Интерактивен постер - кодиране с Makey Makey.	05.05.2023		2	14:00:00
40	Makey Makey и Ozobot - опазване на природата.	11.05.2023		1	14:00:00
41	Makey Makey и Ozobot - опазване на природата.	12.05.2023		2	14:00:00
42	Проекти с Makey Makey.	18.05.2023		3	14:00:00
43	Проекти с Makey Makey.	26.05.2023		3	14:00:00
44	Представяне на проектите с Makey Makey.	31.05.2023		2	14:00:00
Общо:				70	

Ръководител:

.....

Директор:

.....