**Утвърдил:................................ *Приложение № 5***

**Директор: Галина Христозова**

***ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ГРУПАТА***

**за извънкласна дейност по интереси**

Наименование на групата**: Програмиране.**   
  
**I. Цели:**

Целта е да провокира интерес в учениците към програмирането като цяло,да осмислят свободното си време, да се предложат и друг прочит на възможностите на визуалното програмиране, както и реалното му приложение в живота  
**II. Очаквани резултати:**

Формиране на умения за създаване на истории, като се използват нови сцени и тези, които са налични във визуалната среда. Познаване на основните начина за промяна на декор и прилагането им в различни задачи.

**III. Разпределение на съдържанието**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема / Ядро на учебното съдържание | Дата на провеждане | Място на провеждане | Брой часове |
| 1. | Видове дигитални устройства. | 16.10.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 2. | Правила за здравословно и безопастно използване на дигиталните устройсва. | 30.10.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 3. | Създаване на потребителски профил. | 06.11.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 4. | Подреждане на блокове за движение в различни посоки. | 13.11.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 5. | Подреждане на блокове за образуване на думи и текст. | 20.11.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 6. | Използване на блокове за последователност. | 27.11.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 7. | Построяване на цикличен алгоритъм. | 04.12.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 8. | Движения-наляво,надясно,нагоре,надолу, въртене, обръщане. | 11.12.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 9. | Създаване на различни герои и сцени. | 18.12.2019 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 10. | Героите общуват. | 08.01.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 11. | Промяна в обкръжението на героите – промяна на сцената. | 15.01.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 12. | Създаване на диалог между повече герои. Героите се движат и говорят. | 22.01.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 13. | Създаване на диалог между повече герои. Героите се движат и говорят. | 29.01.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 14. | Текст и звук във визуална среда. | 05.02.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 15. | Създаване на кратка анимация. | 12.02.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 16. | Работа по проект. | 19.02.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 17. | Работа по проект. | 26.02.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 18. | Построяване на разклонен алгоритъм по дадено задание. | 04.03.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 19. | Блокове за аритметични действия, аритметични отношения и логически оператор. | 11.03.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 20. | Блокове за аритметични действия, аритметични отношения и логически оператор. | 18.03.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 21. | Блокове за аритметични действия, аритметични отношения и логически оператор | 25.03.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 22. | Синхронизиране на действията на героите. Управление на движението на героя (изчакване, забавяне или ускоряване). | 01.04.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 23. | Синхронизиране на действията на героите. Поява на герой след настъпване на събитие. | 08.04.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 24. | Синхронизиране на действията на героите. Промяна на външния вид на герой с цел постигане на реалистични анимации | 22.04.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 25. | Синхронизиране на действията на героите. Промяна на външния вид на герой с цел постигане на реалистични анимации. | 29.04.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 26. | Възможности за включване на програмируеми устройства към визуалните среди. | 07.05.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 27. | Изработване на игра със средствата на конкретна визуална среда. | 13.05.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 28. | Работа по проект. | 20.05.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 29. | Работа по проект. | 27.05.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |
| 30. | Работа по проект. | 03.06.2020 | НУ Отец Паисии , гр. Харманли | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:10.10.2019г. | Общо: 60 часа |
|  | Изготвил: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |