

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа п. Верхнемарково
Усть-Кутского муниципального образования Иркутской области
(МОУ СОШ п. Верхнемарково УКМО)

"Утверждено"

Директор МОУ СОШ
п. Верхнемарково УКМО

 Н.А. Чекмачёва



Приказ № 72/8 – о/д
от 01.09.2023 г.

Программа
дополнительного образования центра цифрового и гуманитарного профилей
«Точка роста»
Технической направленности
«Программирование в среде Scratch»

Возраст обучающихся: 8-14 лет

Срок реализации – 3 года

Педагог дополнительного образования: Н.Ш. Кузнецова

п. Верхнемарково
2023 год

Календарно тематическое – тематическое планирование

1 год обучения

№ урока п/п	№ в разделе	Раздел, тема урока	Дата	Примечание/ корректировка
1. Техника безопасности. Организация рабочего места				
1	1.1	Вводное занятие. Техника безопасности	04.09	
2. Знакомство со средой программирования. Встроенный графический редактор				
2	2.1	Знакомство со средой программирования Scratch.	05.09	
3	2.2	Встроенный графический редактор Scratch	11.09	
4	2.3	Встроенный графический редактор Scratch	12.09	
5	2.4	Встроенный графический редактор Scratch	18.09	
6	2.5	Встроенный графический редактор Scratch	19.09	
7	2.6	Встроенный графический редактор Scratch	25.09	
8	2.7	Встроенный графический редактор Scratch	26.09	
9	2.8	Встроенный графический редактор Scratch	02.10	
3. Движение и внешность спрайтов				
10	3.1	Движение и «внешность» спрайтов	03.10	
11	3.2	Движение и «внешность» спрайтов	09.10	
12	3.3	Движение и «внешность» спрайтов	10.10	
13	3.4	Движение и «внешность» спрайтов	16.10	
14	3.5	Движение и «внешность» спрайтов	17.10	
15	3.6	Движение и «внешность» спрайтов	23.10	
16	3.7	Движение и «внешность» спрайтов	24.10	
4. Переменные				
17	4.1	Переменные	30.10	
18	4.2	Переменные	31.10	
19	4.3	Переменные.	07.11	
20	4.4	Переменные.	07.11	
5. Сообщения				
21	5.1	Сообщения	13.11	
22	5.2	Сообщения	14.11	
23	5.3	Сообщения	20.11	
24	5.4	Сообщения	21.11	
6. Сенсоры				
25	6.1	Сенсоры.	27.11	

26	6.2	Сенсоры	28.11	
27	6.3	Сенсоры	04.12	
28	6.4	Сенсоры	05.12	
29	6.5	Сенсоры	11.12	
30	6.6	Сенсоры	12.12	
7. Списки				
31	7.1	Списки	18.12	
32	7.2	Списки	19.12	
33	7.3	Списки	25.12	
34	7.4	Списки	26.12	
35	7.5	Списки	09.01	
8. Презентация проекта				
36	8.1	Презентация проекта.	09.01	
9. Другие блоки				
37	9.1	Другие блоки	15.01	
38	9.2	Другие блоки	16.01	
39	9.3	Другие блоки	22.01	
40	9.4	Другие блоки	23.01	
41	9.5	Другие блоки	29.01	
9. Циклы				
42	10.1	Циклы	30.01	
43	10.2	Циклы	05.02	
44	10.3	Циклы	06.02	
45	10.4	Циклы	12.02	
46	10.5	Циклы	13.02	
47	10.6	Циклы	19.02	
48	10.7	Циклы	20.02	
49	10.8	Циклы	26.02	
11. Условные операторы ветвления				
50	11.1	Условные операторы ветвления	27.02	
51	11.2	Условные операторы ветвления	04.03	
52	11.3	Условные операторы ветвления	05.03	
53	11.4	Условные операторы ветвления	12.03	
54	11.5	Условные операторы ветвления	18.03	
55	11.6	Условные операторы ветвления	19.03	
56	11.7	Условные операторы ветвления	25.03	
57	11.8	Условные операторы ветвления	26.03	
12. Звуковые эффекты				
58	12.1	Звуковые эффекты	01.03	
59	12.2	Звуковые эффекты	02.04	
60	12.3	Звуковые эффекты	08.04	
61	12.4	Звуковые эффекты	09.04	
13. Использование списков				
62	13.1	Использование списков	15.04	
63	13.2	Использование списков	16.04	
64	13.3	Использование списков	22.04	
65	13.4	Использование списков	22.04	
14. Средства программного рисования				

66	14.1	Средства программного рисования	23.04	
67	14.2	Средства программного рисования	23.05	
68	14.3	Средства программного рисования	06.05	
69	14.4	Средства программного рисования	14.05	
15.Защита творческой работы				
70	15.1	Защита проекта	20.05	
71	15.2	Защита проекта	20.05	
72	15.3	Итоговое занятие	21.05	

Календарно тематическое – тематическое планирование

2 год обучения

№ урока п/п	№ в разделе	Раздел, тема урока	Дата	Примечание/ корректировка
1. Техника безопасности. Организация рабочего места				
1	1.1	Вводное занятие. Техника безопасности	06.09	
2. Контроль событий и мыши клавиатуры				
2	2.1	Улучшенный контроль событий и мыши клавиатуры	07.09	
3	2.2	Улучшенный контроль событий и мыши клавиатуры	13.09	
4	2.3	Улучшенный контроль событий и мыши клавиатуры	14.09	
5	2.4	Улучшенный контроль событий и мыши клавиатуры	20.09	
6	2.5	Улучшенный контроль событий и мыши клавиатуры	21.09	
7	2.6	Улучшенный контроль событий и мыши клавиатуры	27.09	
3. Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов				
8	3.1	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	28.09	
9	3.2	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	04.10	
10	3.3	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	05.10	
11	3.4	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	11.10	
12	3.5	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	12.10	
13	3.6	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	18.10	
14	3.7	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	19.10	
15	3.8	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	25.10	
16	3.9	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	26.10	

17	3.10	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	01.11	
18	3.11	Алгоритмы сложного ветвления и вложенных циклов	02.11	
4. Работа с сообщениями				
19	4.1	Сообщения	08.11	
20	4.2	Сообщения	09.11	
21	4.3	Сообщения	15.11	
22	4.4	Сообщения	16.11	
23	4.5	Сообщения	22.11	
24	4.7	Сообщения	23.11	
25	4.8	Сообщения	29.11	
26	4.9	Сообщения	30.12	
27	4.10	Сообщения	06.12	
28	4.11	Сообщения	07.12	
5. Организация контроля состояния спрайтов				
29	5.1	Контроль состояния спрайтов	13.12	
30	5.2	Контроль состояния спрайтов	14.12	
31	5.3	Контроль состояния спрайтов	20.12	
32	5.4	Контроль состояния спрайтов	21.12	
33	5.5	Контроль состояния спрайтов	27.12	
34	5.6	Контроль состояния спрайтов	28.12	
35	5.7	Контроль состояния спрайтов	03.01	
36	5.8	Контроль состояния спрайтов	04.01	
37	5.9	Контроль состояния спрайтов	10.01	
38	5.10	Контроль состояния спрайтов	11.01	
39	5.11	Контроль состояния спрайтов	17.01	
40	5.12	Контроль состояния спрайтов	18.01	
6. Создание и интеграция звуковых файлов в проект				
41	6.1	Работа со звуковыми файлами	24.01 25.01	
42	6.2	Работа со звуковыми файлами	31.01	
43	6.3	Работа со звуковыми файлами	01.02 07.02	
7. Проектная деятельность				
44	7.1	Работа над проектом	08.02	
45	7.2	Работа над проектом	14.02	
46	7.3	Работа над проектом	15.02	
47	7.4	Работа над проектом	21.02	
48	7.5	Работа над проектом	22.02	
49	7.6	Работа над проектом	28.02	
50	7.7	Работа над проектом	29.02	
51	7.8	Работа над проектом	06.03	
52	7.9	Работа над проектом	07.03	
53	7.10	Работа над проектом	13.03	
54	7.11	Работа над проектом	14.03	

55	7.12	Работа над проектом	20.03	
56	7.13	Работа над проектом	21.03	
57	7.14	Работа над проектом	27.03	
58	7.15	Работа над проектом	28.03	
59	7.16	Работа над проектом	03.04	
60	7.17	Работа над проектом	04.04	
61	7.18	Работа над проектом	10.04	
62	7.19	Работа над проектом	11.04	
63	7.20	Работа над проектом	17.04	
64	7.21	Работа над проектом	18.04	
65	7.22	Работа над проектом	24.04	
66	7.23	Работа над проектом	25.04	
67	7.24	Работа над проектом	02.05	
68	7.25	Работа над проектом	08.05	
69	7.26	Работа над проектом	15.05	
8. Защита творческой работы. Итоговое занятие				
70	8.1	Индивидуальная защита творческой работы	16.05	
71	8.2	Индивидуальная защита творческой работы	22.05	
72	8.3	Итоговое занятие	23.05	

3 год обучения (1 группа)

№ урока п/п	№ в разделе	Раздел, тема урока	Дата	Примечание/ корректировка
1. Техника безопасности. Целеполагание				
1	1.1	Вводное занятие. Техника безопасности	01.09	
2. Искусственный интеллект				
2	2.1	Искусственный интеллект	01.09	
3	2.2	Искусственный интеллект	08.09	
4	2.3	Искусственный интеллект	08.09	
5	2.4	Искусственный интеллект	15.09	
6	2.5	Искусственный интеллект	15.09	
7	2.6	Искусственный интеллект	22.09	
8	2.7	Искусственный интеллект	22.09	
9	2.8	Искусственный интеллект	29.09	
3. Организация псевдотрехмерного пространства				
10	3.1	Организация псевдотрехмерного пространства	29.09	
11	3.2	Организация псевдотрехмерного пространства	06.10	
12	3.3	Организация псевдотрехмерного пространства	06.10	
13	3.4	Организация псевдотрехмерного пространства	13.10	
14	3.5	Организация псевдотрехмерного пространства	13.10	
15	3.6	Организация псевдотрехмерного пространства	20.10	
16	3.7	Организация псевдотрехмерного пространства	20.10	
17	3.8	Организация псевдотрехмерного пространства	27.10	
18	3.9	Организация псевдотрехмерного пространства	27.10	
19	3.10	Организация псевдотрехмерного пространства	03.11.	
20	3.11	Организация псевдотрехмерного пространства	03.11	
21	3.12	Организация псевдотрехмерного пространства	10.11	
22	3.13	Организация псевдотрехмерного пространства	10.11	
4. Алгоритмы сложных программ				
23	4.1	Алгоритмы сложных программ	17.11	
24	4.2	Алгоритмы сложных программ	17.11	

25	4.3	Алгоритмы сложных программ	24.11	
26	4.4	Алгоритмы сложных программ	24.11	
27	4.5	Алгоритмы сложных программ	01.12	
28	4.6	Алгоритмы сложных программ	01.12	
29	4.7	Алгоритмы сложных программ	08.12	
30	4.8	Алгоритмы сложных программ	08.12	
31	4.9	Алгоритмы сложных программ	15.12	
32	4.10	Алгоритмы сложных программ	15.12	
33	4.11	Алгоритмы сложных программ	22.12	
34	4.12	Алгоритмы сложных программ	22.12	
35	4.13	Алгоритмы сложных программ	29.01	
36	4.14	Алгоритмы сложных программ	29.01	
37	4.15	Алгоритмы сложных программ	05.01	
38	4.16	Алгоритмы сложных программ	05.01	
39	4.17	Алгоритмы сложных программ	12. 01	
40	4.18	Алгоритмы сложных программ	12..01	
41	4.19	Алгоритмы сложных программ	27.01	
42	4.20	Алгоритмы сложных программ	19.01	
43	4.21	Алгоритмы сложных программ	19.01	
44	4.22	Алгоритмы сложных программ	26.01	
45	4.23	Алгоритмы сложных программ	26.01	
46	4.24	Алгоритмы сложных программ	02.02	
47	4.25	Алгоритмы сложных программ	02.02	
48	4.26	Алгоритмы сложных программ	09.02	
49	4.27	Алгоритмы сложных программ	16.02	
5. Проектирование				
50	5.1	Работа над проектом	16.02	
51	5.2	Работа над проектом	01.03	
52	5.3	Работа над проектом	01.03	
53	5.4	Работа над проектом	15.03	
54	5.5	Работа над проектом	15.03	
55	5.5	Работа над проектом	22.03	
56	5.6	Работа над проектом	22.03	
57	5.7	Работа над проектом	29.03	
58	5.8	Работа над проектом	29.03	
59	5.9	Работа над проектом	05.04	
60	5.10	Работа над проектом	05.04	

61	5.11	Работа над проектом	12.04	
62	5.12	Работа над проектом	12.04	
63	5.13	Работа над проектом	19.04	
64	5.14	Работа над проектом	19.04	
65	5.15	Работа над проектом	26.04	
66	5.16	Работа над проектом	26.04	
67	5.17	Работа над проектом	03.05	
68	5.18	Работа над проектом	03.05	
69	5.19	Работа над проектом	17.05	
70	5.20	Работа над проектом	17.05	
71	5.21	Защита проекта	24.05	
6. Итоговое занятие				
72	6.1.	Подведение итогов	24.05	

3 год обучения (2 группа)

№ урока п/п	№ в разделе	Раздел, тема урока	Дата	Примечание/ корректировка
7. Техника безопасности. Целеполагание				
1	1.1	Вводное занятие. Техника безопасности	04.09	
8. Искусственный интеллект				
2	2.1	Искусственный интеллект	05.09	
3	2.2	Искусственный интеллект	11.09	
4	2.3	Искусственный интеллект	12.09	
5	2.4	Искусственный интеллект	18.09	
6	2.5	Искусственный интеллект	19.09	
7	2.6	Искусственный интеллект	25.09	
8	2.7	Искусственный интеллект	26.09	
9	2.8	Искусственный интеллект	02.10	
9. Организация псевдотрехмерного пространства				
10	3.1	Организация псевдотрехмерного пространства	03.10	
11	3.2	Организация псевдотрехмерного пространства	09.10	
12	3.3	Организация псевдотрехмерного пространства	10.10	
13	3.4	Организация псевдотрехмерного пространства	16.10	
14	3.5	Организация псевдотрехмерного пространства	17.10	
15	3.6	Организация псевдотрехмерного пространства	23.10	
16	3.7	Организация псевдотрехмерного пространства	24.10	
17	3.8	Организация псевдотрехмерного пространства	30.10	
18	3.9	Организация псевдотрехмерного пространства	31.10	
19	3.10	Организация псевдотрехмерного пространства	07.11	
20	3.11	Организация псевдотрехмерного пространства	13.11	
21	3.12	Организация псевдотрехмерного пространства	14.11	
22	3.13	Организация псевдотрехмерного пространства	20.11	
10. Алгоритмы сложных программ				
23	4.1	Алгоритмы сложных программ	21.11	
24	4.2	Алгоритмы сложных программ	27.11	

25	4.3	Алгоритмы сложных программ	28.11	
26	4.4	Алгоритмы сложных программ	04.12	
27	4.5	Алгоритмы сложных программ	05.12	
28	4.6	Алгоритмы сложных программ	11.12	
29	4.7	Алгоритмы сложных программ	12.12	
30	4.8	Алгоритмы сложных программ	18.12	
31	4.9	Алгоритмы сложных программ	19.12	
32	4.10	Алгоритмы сложных программ	25.12	
33	4.11	Алгоритмы сложных программ	26.12	
34	4.12	Алгоритмы сложных программ	01.01	
35	4.13	Алгоритмы сложных программ	02.01	
36	4.14	Алгоритмы сложных программ	09.01	
37	4.15	Алгоритмы сложных программ	15.01	
38	4.16	Алгоритмы сложных программ	16.01	
39	4.17	Алгоритмы сложных программ	17.01	
40	4.18	Алгоритмы сложных программ	22.01	
41	4.19	Алгоритмы сложных программ	23.01	
42	4.20	Алгоритмы сложных программ	39.01	
43	4.21	Алгоритмы сложных программ	30.01	
44	4.22	Алгоритмы сложных программ	05.02	
45	4.23	Алгоритмы сложных программ	06.02	
46	4.24	Алгоритмы сложных программ	12.02	
47	4.25	Алгоритмы сложных программ	13.02	
48	4.26	Алгоритмы сложных программ	19.02	
49	4.27	Алгоритмы сложных программ	20.02	
11. Проектирование				
50	5.1	Работа над проектом	26.02	
51	5.2	Работа над проектом	27.02	
52	5.3	Работа над проектом	04.03	
53	5.4	Работа над проектом	05.03	
54	5.5	Работа над проектом	11.03	
55	5.5	Работа над проектом	12.03	
56	5.6	Работа над проектом	18.03	
57	5.7	Работа над проектом	19.03	
58	5.8	Работа над проектом	25.03	
59	5.9	Работа над проектом	26.03	
60	5.10	Работа над проектом	01.04	

61	5.11	Работа над проектом	02.04	
62	5.12	Работа над проектом	08.04	
63	5.13	Работа над проектом	09.04	
64	5.14	Работа над проектом	15.04	
65	5.15	Работа над проектом	16.04	
66	5.16	Работа над проектом	22.04	
67	5.17	Работа над проектом	23.04	
68	5.18	Работа над проектом	06.05	
69	5.19	Работа над проектом	07.05	
70	5.20	Работа над проектом	20. 05	
71	5.21	Защита проекта	21.05	
12. Итоговое занятие				
72	6.1.	Подведение итогов	21.05	

3 год обучения (3 группа)

№ урока п/п	№ в разделе	Раздел, тема урока	Дата	Примечание/ корректировка
1. Техника безопасности. Целеполагание				
1	1.1	Вводное занятие. Техника безопасности	06.09	
2. Искусственный интеллект				
2	2.1	Искусственный интеллект	07.09	
3	2.2	Искусственный интеллект	13.09	
4	2.3	Искусственный интеллект	14.09	
5	2.4	Искусственный интеллект	20.09	
6	2.5	Искусственный интеллект	21.09	
7	2.6	Искусственный интеллект	27.09	
8	2.7	Искусственный интеллект	28.09	
9	2.8	Искусственный интеллект	04.10	
3. Организация псевдотрехмерного пространства				
10	3.1	Организация псевдотрехмерного пространства	05.10	
11	3.2	Организация псевдотрехмерного пространства	11.10	
12	3.3	Организация псевдотрехмерного пространства	12.10	
13	3.4	Организация псевдотрехмерного пространства	18.10	
14	3.5	Организация псевдотрехмерного пространства	19.10	
15	3.6	Организация псевдотрехмерного пространства	25.10	
16	3.7	Организация псевдотрехмерного пространства	26.10	
17	3.8	Организация псевдотрехмерного пространства	01.11	
18	3.9	Организация псевдотрехмерного пространства	02.11	
19	3.10	Организация псевдотрехмерного пространства	08.11	
20	3.11	Организация псевдотрехмерного пространства	09.11	
21	3.12	Организация псевдотрехмерного пространства	15.11	
22	3.13	Организация псевдотрехмерного пространства	16.11	
4. Алгоритмы сложных программ				
23	4.1	Алгоритмы сложных программ	22.11	
24	4.2	Алгоритмы сложных программ	23.11	

25	4.3	Алгоритмы сложных программ	29.11	
26	4.4	Алгоритмы сложных программ	30.11	
27	4.5	Алгоритмы сложных программ	06.12	
28	4.6	Алгоритмы сложных программ	07.12	
29	4.7	Алгоритмы сложных программ	13.12	
30	4.8	Алгоритмы сложных программ	14.12	
31	4.9	Алгоритмы сложных программ	20.12	
32	4.10	Алгоритмы сложных программ	21.12	
33	4.11	Алгоритмы сложных программ	27.12	
34	4.12	Алгоритмы сложных программ	28.12	
35	4.13	Алгоритмы сложных программ	10.01	
36	4.14	Алгоритмы сложных программ	11.01	
37	4.15	Алгоритмы сложных программ	17.01	
38	4.16	Алгоритмы сложных программ	18.01	
39	4.17	Алгоритмы сложных программ	24.01	
40	4.18	Алгоритмы сложных программ	25.01	
41	4.19	Алгоритмы сложных программ	31.01	
42	4.20	Алгоритмы сложных программ	01.02	
43	4.21	Алгоритмы сложных программ	07.02	
44	4.22	Алгоритмы сложных программ	08.02	
45	4.23	Алгоритмы сложных программ	14.02	
46	4.24	Алгоритмы сложных программ	15.02	
47	4.25	Алгоритмы сложных программ	21.02	
48	4.26	Алгоритмы сложных программ	22.02	
49	4.27	Алгоритмы сложных программ	28.02 29.02	
5. Проектирование				
50	5.1	Работа над проектом	06.03 07.03	
51	5.2	Работа над проектом	13.03	
52	5.3	Работа над проектом	14.03	
53	5.4	Работа над проектом	20.03	
54	5.5	Работа над проектом	21.03	
55	5.5	Работа над проектом	27.03	
56	5.6	Работа над проектом	38.03	
57	5.7	Работа над проектом	03.04	
58	5.8	Работа над проектом	04.04	
59	5.9	Работа над проектом	10.04	

60	5.10	Работа над проектом	11.04	
61	5.11	Работа над проектом	17.04	
62	5.12	Работа над проектом	18.04	
63	5.13	Работа над проектом	24.04	
64	5.14	Работа над проектом	25.04	
65	5.15	Работа над проектом	02.05	
66	5.16	Работа над проектом	08.05	
67	5.17	Работа над проектом	15.05	
68	5.18	Работа над проектом	16.05	
69	5.19	Работа над проектом	17.05	
70	5.20	Работа над проектом	22.05	
71	5.21	Защита проекта	23.05	
6. Итоговое занятие				
72	6.1.	Подведение итогов	23.05	