

**Календарный учебный график к Дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе технической направленности  
«Куборо. Учимся играя»**

финансируемой за счет средств социальных сертификатов на 2025 год  
Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным  
директором.

**Первый год обучения**

| №   | Неделя | Форма занятия   | Кол. часов | Тема занятия                                                    | Форма контроля       |
|-----|--------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.  | 1      | Комбинированное | 2          | Ведение в программу.<br>Инструктаж по ТБ<br>Графический диктант | Входная диагностика. |
| 2.  |        | Комбинированное | 2          | Построение простых дорожек.                                     | Наблюдение           |
| 3.  | 2      | Комбинированное | 2          | Построение простых фигур по картинкам                           | Обсуждение           |
| 4.  |        | Комбинированное | 2          | Построение простых фигур по графическому изображению.           | Обсуждение .         |
| 5.  | 3      | Комбинированное | 2          | Построение простых фигур по графическому изображению.           | Обсуждение .         |
| 6.  |        | Комбинированное | 2          | Построение отдельно стоящих вертикальных фигур.                 | Викторина            |
| 7.  | 4      | Комбинированное | 2          | Запись алфавита с помощью координатной сетки.                   | наблюдение           |
| 8.  |        | Комбинированное | 2          | Запись чисел с помощью координатной сетки.                      | обсуждение.          |
| 9.  | 5      | Комбинированное | 2          | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.      | обсуждение.          |
| 10. |        | Комбинированное | 2          | Построение простых дорожек. Подсчёт очков                       | обсуждение.          |
| 11. | 6      | Комбинированное | 2          | Построение простых дорожек. Подсчёт очков                       | Наблюдение           |
| 12. |        | Комбинированное | 2          | Построение простых фигур по замыслу.                            | Наблюдение           |
| 13. | 7      | Комбинированное | 2          | Построение простых фигур по замыслу.                            | Наблюдение           |
| 14. |        | Комбинированное | 2          | Многоуровневые построения по замыслу                            | Наблюдение           |
| 15. | 8      | Комбинированное | 2          | Многоуровневые построения по замыслу                            | Наблюдение           |
| 16. |        | Комбинированное | 2          | Знакомство с понятием «ракурс».                                 | наблюдение           |
| 17. | 9      | Комбинированное | 2          | Построение уровня за уровнем                                    | обсуждение.          |
| 18. |        | Комбинированное | 2          | Плавное и неплавное движение шарика по дорожке                  | обсуждение.          |
| 19. | 10     | Комбинированное | 2          | Построение фигур на основе двух различных ракурсов              | обсуждение.          |

|     |    |                 |   |                                                                  |             |
|-----|----|-----------------|---|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 20. |    | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.       | Наблюдение  |
| 21. | 11 | Комбинированное | 2 | Игра Трики Вэйс знакомство с правилами.                          | обсуждение. |
| 22. |    | Комбинированное | 2 | Игра Трики Вэйс.                                                 | Наблюдение  |
| 23. | 12 | Комбинированное | 2 | Плавное движение шарика по дорожке                               | обсуждение. |
| 24. |    | Комбинированное | 2 | Движение шарика через тоннели                                    | обсуждение. |
| 25. | 13 | Комбинированное | 2 | Использование одного элемента дважды                             | обсуждение. |
| 26. |    | Комбинированное | 2 | Использование одного элемента дважды                             | Обсуждение  |
| 27. | 14 | Комбинированное | 2 | Создание дорожек с помощью кубиков с прямым желобом.             | обсуждение. |
| 28. |    | Комбинированное | 2 | Создание дорожек с помощью кубиков с изогнутым желобом.          | наблюдение  |
| 29. | 15 | Комбинированное | 2 | Создание дорожек с помощью кубиков с прямым и изогнутым желобом. | Обсуждение  |
| 30. |    | Комбинированное | 2 | Игра Трики Вэйс.                                                 | Обсуждение  |
| 31. | 16 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 2х3х3. Стартовая позиция не изменяется           | наблюдение  |
| 32. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 2х3х3. Стартовая позиция изменяется              | наблюдение  |
| 33. | 17 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х3. Стартовая позиция не изменяется           | обсуждение. |
| 34. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х3. Стартовая позиция изменяется              | наблюдение  |
| 35. | 18 | Комбинированное | 2 | Фигуры с не ровным контуром                                      | наблюдение  |
| 36. |    | Комбинированное | 2 | Фигуры с не ровным контуром                                      | наблюдение  |
| 37. | 19 | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.       | наблюдение  |
| 38. |    | Комбинированное | 2 | Игра Трики Вэйс                                                  | Наблюдение  |
| 39. | 20 | Комбинированное | 2 | Опыты с ускорением шарика. Наилучшее ускорение.                  | Наблюдение  |
| 40. |    | Комбинированное | 2 | Опыты с ускорением шарика. Вне фигуры.                           | обсуждение. |
| 41. | 21 | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.       | Обсуждение. |
| 42. |    | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                          | Обсуждение. |

|     |    |                 |   |                                                            |             |
|-----|----|-----------------|---|------------------------------------------------------------|-------------|
| 43. | 22 | Комбинированное | 2 | Единая дорожка вместе с существующими кубиками.            | Наблюдение  |
| 44. |    | Комбинированное | 2 | Единая дорожка вместе с существующими кубиками.            | обсуждение. |
| 45. | 23 | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение двух кубиков вместе          | Обсуждение  |
| 46. |    | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение двух кубиков вместе          | Обсуждение  |
| 47. | 24 | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение трех кубиков вместе.         | наблюдение  |
| 48. |    | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение трех кубиков вместе.         | Наблюдение  |
| 49. | 25 | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию. | Обсуждение. |
| 50. |    | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                    | Обсуждение. |
| 51. | 26 | Комбинированное | 2 | Соревнования CUBORO.                                       | Наблюдение  |
| 52. |    | Комбинированное | 2 | Строительство уровня из заданного набора кубиков           | Обсуждение  |
| 53. | 27 | Комбинированное | 2 | Строительство уровня из заданного набора кубиков           | Обсуждение  |
| 54. |    | Комбинированное | 2 | Увеличение числа кубиков на каждом следующем уровне        | Обсуждение. |
| 55. | 28 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 2х3х3. Стартовая позиция изменяется        | Обсуждение. |
| 56. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х3. Стартовая позиция не изменяется     | обсуждение. |
| 57. | 29 | Комбинированное | 2 | Фигуры с не ровным контуром                                | наблюдение  |
| 58. |    | Комбинированное | 2 | Варианты комбинаций                                        | Наблюдение  |
| 59. | 30 | Комбинированное | 2 | Варианты комбинаций                                        | Обсуждение. |
| 60. |    | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию. | Обсуждение. |
| 61. | 31 | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                    | наблюдение  |
| 62. |    | Комбинированное | 2 | Строительство уровня из заданного набора кубиков           | наблюдение  |
| 63. | 32 | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение двух кубиков вместе          | Обсуждение  |
| 64. |    | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение трех кубиков вместе.         | Обсуждение  |
| 65. | 33 | Комбинированное | 2 | Соревнования CUBORO                                        | наблюдение  |
| 66. |    | Комбинированное | 2 | Соревнования CUBORO                                        | Наблюдение  |

|     |     |                 |   |                                                                  |             |
|-----|-----|-----------------|---|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 67. | 34  | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                          | Обсуждение. |
| 68. |     | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                          | Обсуждение. |
| 69. | 35  | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х3.<br>Стартовая позиция<br>изменяется        | Наблюдение  |
| 70. |     | Комбинированное | 2 | Фигуры с не ровным<br>контуром                                   | Обсуждение  |
| 71. | 36  | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с<br>координатной сеткой. Отчет<br>по заданию. | Обсуждение  |
| 72. |     | Комбинированное | 2 | Итоговое занятие                                                 | Опрос       |
|     | 144 |                 |   |                                                                  |             |

### Второй год обучения

| №   | Неделя | Форма занятия   | Кол. часов | Тема занятия                                                                           | Форма контроля       |
|-----|--------|-----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.  | 1      | Комбинированное | 2          | Ведение в программу.<br>Инструктаж по ТБ                                               | Входная диагностика. |
| 2.  |        | Комбинированное | 2          | Построение уровень за<br>уровнем                                                       | Наблюдение           |
| 3.  | 2      | Комбинированное | 2          | Плавное и неплавное движение<br>шарика по дорожке                                      | Обсуждение           |
| 4.  |        | Комбинированное | 2          | Построение фигур на основе<br>двух различных ракурсов                                  | Обсуждение .         |
| 5.  | 3      | Комбинированное | 2          | Знакомство с программой<br>“Cuboro webkit”                                             | Обсуждение .         |
| 6.  |        | Комбинированное | 2          | Работа в программе “Cuboro<br>webkit”                                                  | Викторина            |
| 7.  | 4      | Комбинированное | 2          | Собираем фигуру по ее<br>изображению и делаем<br>проверку с помощью “Cuboro<br>webkit” | наблюдение           |
| 8.  |        | Комбинированное | 2          | Собираем фигуру по ее<br>изображению и делаем<br>проверку с помощью “Cuboro<br>webkit” | обсуждение.          |
| 9.  | 5      | Комбинированное | 2          | Заполнение бланка с<br>координатной сеткой. Отчет по<br>заданию.                       | обсуждение.          |
| 10. |        | Комбинированное | 2          | Плавное движение шарика по<br>дорожке                                                  | обсуждение.          |
| 11. | 6      | Комбинированное | 2          | Движение шарика через<br>тоннели                                                       | Наблюдение           |
| 12. |        | Комбинированное | 2          | Использование одного<br>элемента дважды                                                | Наблюдение           |
| 13. | 7      | Комбинированное | 2          | Использование одного<br>элемента трижды                                                | Наблюдение           |

|     |    |                 |   |                                                                                                                   |             |
|-----|----|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14. |    | Комбинированное | 2 | Использование одного элемента трижды                                                                              | Наблюдение  |
| 15. | 8  | Комбинированное | 2 | Фигуры с двумя дорожками                                                                                          | Наблюдение  |
| 16. |    | Комбинированное | 2 | Фигуры с тремя дорожками                                                                                          | наблюдение  |
| 17. | 9  | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | обсуждение. |
| 18. |    | Комбинированное | 2 | Игра Трики Вэйс                                                                                                   | обсуждение. |
| 19. | 10 | Комбинированное | 2 | Создание дорожек с помощью кубиков с прямым желобом.                                                              | обсуждение. |
| 20. |    | Комбинированное | 2 | Создание дорожек с помощью кубиков с изогнутым желобом.                                                           | Наблюдение  |
| 21. | 11 | Комбинированное | 2 | Создание дорожек с помощью кубиков с прямым и изогнутым желобом.                                                  | обсуждение. |
| 22. |    | Комбинированное | 2 | Симметрия поверхностей и контуров фигур                                                                           | Наблюдение  |
| 23. | 12 | Комбинированное | 2 | Фигуры с симметричными уровнями и контуром                                                                        | обсуждение. |
| 24. |    | Комбинированное | 2 | Повторяемость и подобие.                                                                                          | обсуждение. |
| 25. | 13 | Комбинированное | 2 | Фигура с двумя дорожками, спроектированными геометрически.                                                        | обсуждение. |
| 26. |    | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | Обсуждение  |
| 27. | 14 | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.                                                        | обсуждение. |
| 28. |    | Комбинированное | 2 | Игра – Cuboro Тетрис                                                                                              | наблюдение  |
| 29. | 15 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3x3x4<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция не изменяется. | Обсуждение  |
| 30. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3x3x4<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция изменяется.    | Обсуждение  |
| 31. | 16 | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | наблюдение  |
| 32. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3x3x5<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция не изменяется. | наблюдение  |
| 33. | 17 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3x3x5<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция изменяется.    | обсуждение. |

|     |    |                 |   |                                                                                                                   |             |
|-----|----|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 34. |    | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | наблюдение  |
| 35. | 18 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х4<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция не изменяется. | наблюдение  |
| 36. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х4<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция изменяется.    | наблюдение  |
| 37. | 19 | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | наблюдение  |
| 38. |    | Комбинированное | 2 | Игра Трики Вэйс                                                                                                   | Наблюдение  |
| 39. | 20 | Комбинированное | 2 | Игра – Cuboro Тетрис                                                                                              | Наблюдение  |
| 40. |    | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х5<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция не изменяется. | обсуждение. |
| 41. | 21 | Комбинированное | 2 | Размеры фигуры: 3х3х5<br>Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Стартовая позиция изменяется.    | Обсуждение. |
| 42. |    | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | Обсуждение. |
| 43. | 22 | Комбинированное | 2 | Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Несколько решений                                         | Наблюдение  |
| 44. |    | Комбинированное | 2 | Многократное использование кубиков на каждом уровне.<br>Несколько решений                                         | обсуждение. |
| 45. | 23 | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.                                                        | Обсуждение  |
| 46. |    | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cuboro webkit”                                                       | Обсуждение  |
| 47. | 24 | Комбинированное | 2 | Игра-стратегия «Строй - стрелять буду»                                                                            | наблюдение  |
| 48. |    | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры,<br>соединение двух кубиков вместе.                                                             | Наблюдение  |
| 49. | 25 | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры,<br>соединение трех кубиков вместе.                                                             | Обсуждение. |
| 50. |    | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры,<br>соединение четырех кубиков вместе.                                                          | Обсуждение. |

|     |     |                 |   |                                                               |             |
|-----|-----|-----------------|---|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 51. | 26  | Комбинированное | 2 | Строительство единой дорожки вместе с существующими кубиками. | Наблюдение  |
| 52. |     | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cubого webkit”   | Обсуждение  |
| 53. | 27  | Комбинированное | 2 | Игра-стратегия «Строй - стрелять буду»                        | Обсуждение  |
| 54. |     | Комбинированное | 2 | Увеличение числа кубиков на каждом следующем уровне           | Обсуждение. |
| 55. | 28  | Комбинированное | 2 | Уменьшение числа кубиков на каждом следующем уровне           | Обсуждение. |
| 56. |     | Комбинированное | 2 | Варианты комбинаций                                           | обсуждение. |
| 57. | 29  | Комбинированное | 2 | Множества различных комбинаций                                | наблюдение  |
| 58. |     | Комбинированное | 2 | Заполнение бланка с координатной сеткой. Отчет по заданию.    | Наблюдение  |
| 59. | 30  | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cubого webkit”   | Обсуждение. |
| 60. |     | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                       | Обсуждение. |
| 61. | 31  | Комбинированное | 2 | Игра – Cubого Тетрис                                          | наблюдение  |
| 62. |     | Комбинированное | 2 | Завершение фигуры, соединение четырех кубиков вместе.         | наблюдение  |
| 63. | 32  | Комбинированное | 2 | Строительство единой дорожки вместе с существующими кубиками. | Обсуждение  |
| 64. |     | Комбинированное | 2 | Соревнования CUBORO                                           | Обсуждение  |
| 65. | 33  | Комбинированное | 2 | Соревнования CUBORO                                           | наблюдение  |
| 66. |     | Комбинированное | 2 | Соревнования Трики Вэйс                                       | Наблюдение  |
| 67. | 34  | Комбинированное | 2 | Симметрия поверхностей и контуров фигур.                      | Обсуждение. |
| 68. |     | Комбинированное | 2 | Игра-стратегия «Строй - стрелять буду»                        | Обсуждение. |
| 69. | 35  | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cubого webkit”   | Наблюдение  |
| 70. |     | Комбинированное | 2 | Собираем фигуру и делаем проверку с помощью “Cubого webkit”   | Обсуждение  |
| 71. | 36  | Комбинированное | 2 | Строительство единой дорожки вместе с существующими кубиками. | Обсуждение  |
| 72. |     | Комбинированное | 2 | Итоговое занятие                                              | Опрос       |
|     | 144 | 144             |   |                                                               |             |



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 364594085773079485149359994365539118177086968120

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 08.10.2025 по 08.10.2026