

**Учебный план**  
**Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**технической направленности «Лего и компания»**  
**на 2023-2024 учебный год**

**Учебный план программы**

| №  | Название раздела                                                              | 1 год<br>обучения,<br>часов | 2 год<br>обучения,<br>часов | 3 год<br>обучения,<br>часов |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1  | Вводное занятие                                                               | 2                           | 2                           | 2                           |
| 2  | Введение в Лего                                                               | 44                          | -                           | -                           |
| 3  | Лего-животные                                                                 | 26                          | -                           | -                           |
| 4  | Лего-транспорт                                                                | 26                          | -                           | -                           |
| 5  | Лего-город                                                                    | 24                          | -                           | -                           |
| 6  | Лего в доме                                                                   | 12                          | -                           | -                           |
| 7  | Конструирование по замыслу обучающегося                                       | 8                           | -                           | -                           |
| 8  | Продолжение Лего-знакомства                                                   | -                           | 18                          | -                           |
| 9  | Лего-конструирование                                                          | -                           | 10                          | -                           |
| 10 | Знакомство с Lego Digital Designer                                            | -                           | 30                          | -                           |
| 11 | Виртуальное конструирование в Lego Digital Designer                           | -                           | 26                          | -                           |
| 12 | Конструирование моделей в Lego Digital Designer                               | -                           | 16                          | -                           |
| 13 | Проект «Мой дом» в Lego Digital Designer                                      | -                           | 16                          | -                           |
| 14 | Самостоятельное конструирование                                               | -                           | 24                          | -                           |
| 15 | Конструирование по замыслу обучающегося в реальном и виртуальном пространстве | -                           | -                           | 24                          |
| 16 | Знакомство с LEGO WeDO                                                        | -                           | -                           | 28                          |
| 17 | Проекты                                                                       | -                           | -                           | 68                          |
| 18 | Конструирование по замыслу обучающегося LEGO WeDo                             | -                           | -                           | 18                          |
| 19 | Открытые проекты                                                              | -                           | -                           | 74                          |
| 20 | Итоговое занятие                                                              | 2                           | 2                           | 2                           |
|    | Всего часов                                                                   | 144                         | 144                         | 216                         |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**1 ГОД ОБУЧЕНИЯ - СТАРТОВЫЙ УРОВЕНЬ**

| №   | Название раздела                               | Количество часов |        |          | Формы контроля                        |
|-----|------------------------------------------------|------------------|--------|----------|---------------------------------------|
|     |                                                | всего            | теория | практика |                                       |
| 1   | Вводное занятие.<br>Первоначальная диагностика | 2                | 1      | 1        | Входящий мониторинг                   |
| 2   | Введение в Лего                                | 44               | 22     | 22       | Устный опрос.<br>Практическое занятие |
| 2.1 | Знакомство с деталями                          | 18               | 9      | 9        |                                       |
| 2.2 | Конструирование стены                          | 8                | 4      | 4        |                                       |

|     |                                         |            |           |           |                           |
|-----|-----------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------------|
| 2.3 | Понятие «инструкция»                    | 6          | 3         | 3         |                           |
| 2.4 | Лего-мозаика                            | 12         | 6         | 6         |                           |
| 3   | Лего-животные                           | <b>26</b>  | <b>13</b> | <b>13</b> |                           |
| 3.1 | Домашние животные                       | 6          | 3         | 3         |                           |
| 3.2 | Лесные животные                         | 6          | 3         | 3         |                           |
| 3.3 | Водные животные                         | 6          | 3         | 3         | Практическое занятие      |
| 3.4 | Животные Африки                         | 8          | 4         | 4         |                           |
| 4   | Лего-транспорт                          | <b>26</b>  | <b>13</b> | <b>13</b> |                           |
| 4.1 | Городской транспорт                     | 6          | 3         | 3         |                           |
| 4.2 | Воздушный транспорт                     | 6          | 3         | 3         |                           |
| 4.3 | Водный транспорт                        | 6          | 3         | 3         | Игра в парах              |
| 4.4 | Космический транспорт                   | 8          | 4         | 4         |                           |
| 5   | Лего-город                              | <b>24</b>  | <b>12</b> | <b>12</b> |                           |
| 5.1 | Здания и сооружения                     | 6          | 3         | 3         |                           |
| 5.2 | Мосты и переходы                        | 4          | 2         | 2         |                           |
| 5.2 | Службы спасения                         | 8          | 4         | 4         | Групповое конструирование |
| 5.3 | Городской парк                          | 6          | 3         | 3         |                           |
| 6   | Лего в доме                             | <b>12</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  |                           |
| 6.1 | Лего-мебель                             | 6          | 3         | 3         |                           |
| 6.2 | Лего-еда                                | 6          | 3         | 3         |                           |
| 7   | Конструирование по замыслу обучающегося | <b>8</b>   | <b>3</b>  | <b>5</b>  | Самостоятельная работа    |
| 8   | Итоговое занятие                        | <b>2</b>   | <b>2</b>  | -         | Итоговый мониторинг       |
|     | Итого                                   | <b>144</b> | <b>72</b> | <b>72</b> |                           |

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН 2 ГОД ОБУЧЕНИЯ - БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

| №   | Название раздела                                    | Количество часов |           |           | Форма контроля                        |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
|     |                                                     | всего            | теория    | практика  |                                       |
| 1   | Вводное занятие.<br>Первоначальная диагностика      | <b>2</b>         | <b>1</b>  | <b>1</b>  | Входящий мониторинг                   |
| 2   | Продолжение Лего-знакомства                         | <b>18</b>        | <b>7</b>  | <b>11</b> | Устный опрос.<br>Практическое занятие |
| 2.1 | Знакомство с деталями                               | 8                | 4         | 4         |                                       |
| 2.2 | Конструирование по замыслу обучающегося             | 10               | 3         | 7         |                                       |
| 3   | Лего-конструирование                                | <b>10</b>        | <b>3</b>  | <b>7</b>  | Самостоятельная работа                |
| 4   | Знакомство с Lego Digital Designer                  | <b>30</b>        | <b>14</b> | <b>16</b> | Устный опрос.<br>Практическое занятие |
| 4.1 | Начало работы                                       | 4                | 2         | 2         |                                       |
| 4.2 | Панель управления, расположение деталей             | 10               | 5         | 5         |                                       |
| 4.3 | Конструирование стены                               | 6                | 3         | 3         |                                       |
| 4.4 | Лего-мозаика                                        | 10               | 4         | 6         |                                       |
| 5   | Виртуальное конструирование в Lego Digital Designer | <b>26</b>        | <b>8</b>  | <b>18</b> | Устный опрос.<br>Практическое занятие |
| 5.1 | Лего-животные                                       | 8                | 2         | 6         |                                       |

|     |                                                 |            |           |           |                                       |
|-----|-------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 5.2 | Лего-транспорт                                  | 6          | 2         | 4         |                                       |
| 5.3 | Лего-город                                      | 6          | 2         | 4         |                                       |
| 5.4 | Лего в доме                                     | 6          | 2         | 4         |                                       |
| 6   | Конструирование моделей в Lego Digital Designer | <b>16</b>  | <b>6</b>  | <b>10</b> | Устный опрос.<br>Практическое занятие |
| 7   | Проект «Мой дом» в Lego Digital Designer        | <b>16</b>  | <b>6</b>  | <b>10</b> | Практическое занятие                  |
| 7.1 | Структура проекта                               | 4          | 2         | 2         |                                       |
| 7.2 | Создание проекта                                | 12         | 4         | 8         |                                       |
| 8   | Самостоятельное конструирование                 | <b>24</b>  | <b>10</b> | <b>14</b> | Наблюдение                            |
| 9   | Итоговое занятие                                | <b>2</b>   | <b>2</b>  | -         | Итоговый мониторинг                   |
|     | Итого                                           | <b>144</b> | <b>56</b> | <b>88</b> |                                       |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 371348185686954332516910937330321524310793855776

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 05.10.2023 по 04.10.2024