

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр»

Принято решением Педагогического совета,
Протокол № 63
От 06.01.2022



Утверждаю:
Директор МАУ ДО ДЮЦ
Ю.А. Кривоногова
Приказ № 18 от 06.01.2022

Рабочая программа на 2022-2023 учебный год
к дополнительной общеразвивающей программе
«Основы ЛЕГО-конструирования»

Форма реализации программы – очная
Год обучения – 2022-2023 гг.;
Номер группы – 2
Возраст обучающихся – 6-7 лет

Составитель: Нехай Екатерина Олеговна,
педагог дополнительного образования

2022 г
ГО Верхний Тагил

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа «Основы ЛЕГО-конструирования» разработана на основе дополнительной общеразвивающей программы «Основы ЛЕГО-конструирования», данная программа помогает адаптировать учебный процесс к индивидуальным особенностям обучающихся, условиям для развития и формирования спортивных навыков.

Программа адресована детям 6-11 лет и рассчитана на 3 года обучения.

В 2022-2023 учебном году по программе обучаются дети:

6-7 лет, 1 год обучения, общий объем часов – 144;

Направленность (профиль) программы – техническая.

Актуальность общеразвивающей программы обусловлена тем, что современные дети живут в эпоху активной информатизации и разнообразных технических возможностей. В связи с этим, у родителей и законных представителей, с каждым годом всё больше возникает потребность в социально активных, самостоятельных и творческих детях, способных к саморазвитию. Лего -конструирование больше, чем другие виды деятельности, подготавливает почву для развития технических способностей детей.

Материал Лего является универсальным и многофункциональным, поэтому он может использоваться как на различных территориальных областях, так и в различных видах деятельности, в дидактических играх и упражнениях. Внедрение Лего-технологий в образовательный процесс дает возможность осуществлению интегративных связей между образовательными областями. Использование ЛЕГО-конструкторов в образовательной работе с детьми выступает оптимальным средством формирования навыков конструктивно-игровой деятельности и критерием психофизического развития детей. Лего-конструкторы дают возможность для экспериментирования и самовыражения. Лего развивает детское творчество, поощряет к созданию разных вещей из стандартных наборов элементов.

Адресат программы: обучающиеся 6-7 лет. В группу принимаются все желающие, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Специального отбора не производится. Оптимальное количество детей в группе для успешного освоения программы 10-15 человек. Допускается формирование разновозрастных групп.

Режим занятий: группа 6-7 лет: 4 часа в неделю; Занятия проводятся 30 минут с 5 минутным перерывом между ними.

Формы обучения – индивидуальная, групповая, фронтальная, работа в паре.

Объем программы: 144ч

Срок освоения программы: Программа рассчитана на 3 года.

Виды занятий – беседа, практическое занятие, мастер-класс, задание по образцу (с использованием инструкции), творческое моделирование (создание модели-рисунка), викторина, проект.

Формы подведения результатов – выставка моделей.

Виды занятий – Беседы, лекции, практические занятия, открытые занятия.

Формы подведения результатов – беседа, практическое занятие, открытое занятие

Цель программы: формирование и развитие творческой личности, владеющей техническими знаниями, умениями и навыками.

Задачи обучения

Обучающие:

- формировать умение самостоятельно решать поставленную задачу и искать собственное решение;
- повысить интерес к образовательной деятельности посредством конструирования.

Развивающие:

- развивать образное мышление ребёнка, произвольную память;
- развитие мелкой моторики;

Воспитательные:

- воспитание умения работать в команде;
- воспитание настойчивости в достижении поставленной цели, трудолюбия, ответственности, дисциплинированности, внимательности, аккуратности.

Текущая аттестация проходит в период с 19.12.2022 года по 23.12.2022 года.

Промежуточная аттестация проходит в период с 15.05.2023 года по 24.05.2023 года.

Календарно-тематический план

Группа 6-7 лет

1-й год обучения

№	Раздел программы. Тема занятия	Итого часов	Краткое содержание	Дата по плану	Дата по факту
1	Введение Экспериментирование с конструктором	4	Теория: Техника безопасности на занятиях.	1.09.2022(1ч) 2.09.2022(2ч) 6.09.2022(1ч)	Сентябрь (19ч)
1.1	Знакомство с ЛЕГО-конструктором, мозаикой. Определение назначения элементов LEGO, скрепление элементов LEGO между собой. Экспериментирование с конструктором.	4	Теория: Представление об истории возникновения конструктора LEGO. Знакомство с разнообразием элементов LEGO, их назначением. Знание основных способов крепления элементов LEGO. о целях и задачах объединения. 4 этапа обучения – установление взаимосвязи, конструирование, рефлексия и развитие.	8.09.2022(1ч) 9.09.2022(2ч) 13.09.2022(1ч)	
1.2	Спонтанная индивидуальная игра ЛЕГО-конструктора. Конструирование по заданным 3 способам соединения деталей. Групповая практическая деятельность. Выставка работ	6	Теория: Конструктор ЛЕГО. Словарь: конструктор, коробка, плато, кирпичики, человечек, девочка, мальчик, колесо.	15.09.2022(1ч) 16.09.2022(2ч) 20.09.2022(1ч) 22.09.2022(1ч) 23.09.2022(1ч)	
2	Знакомство с деталями Лего-конструктора, мозаикой. Отбор деталей по образцу, распознавание формы, цвета, размера деталей, определение различий визуальным и тактильным путем. Выполнение заданий	14	Теория: ЛЕГО-детали, цвет ЛЕГО-элементов. Словарь: большой, маленький, средний, белый, желтый и т.п.	23.09.2022(1ч) 27.09.2022(1ч) 29.09.2022(1ч) 30.09.2022(2ч) 4.10.2022(1ч) 6.10.2022(1ч) 7.10.2022(2ч) 11.10.2022(1ч) 13.10.2022(1ч) 14.10.2022(2ч) 18.10.2022(1ч)	Октябрь (16ч)
2.1	Путешествие по Лего-стране. Исследователи цвета. Отбор деталей по образцу,	4	Теория: ЛЕГО-детали, цвет ЛЕГО-элементов. Словарь: большой, маленький, средний, белый, желтый и т.п.	20.10.2022(1ч) 21.10.2022(2ч) 25.10.2022(1ч)	

	распознавание формы, цвета, размера деталей, определение различий визуальным и тактильным путем				
2.2	Исследователи «кирпичиков» Сортировка и классификация деталей - «кирпичиков», следование по инструкции педагога. Групповая практическая деятельность.	6	Теория: Формы ЛЕГО-деталей, варианты их креплений.	27.10.2022(1ч) 28.10.2022(2ч)	Ноябрь (15ч)
				1.11.2022(1ч) 3.11.2022(1ч) 8.11.2022(1ч)	
2.3	Волшебные «кирпичики» Дидактическая игра волшебный мешочек. Групповая практическая деятельность.	6	Теория: Формы ЛЕГО-деталей, варианты их креплений. Словарь: «кирпичики», инструкция.	10.11.2022(1ч) 11.11.2022(2ч) 15.11.2022(1ч) 17.11.2022(1ч) 18.11.2022(1ч)	
2.4	Исследователи «формочек» Сортировка и классификация деталей - «кирпичиков», «формочек», следование инструкции педагога и друг друга. Групповая практическая деятельность.	6	Теория: Формы ЛЕГО-деталей «формочки», варианты их креплений. Словарь: «кирпичики», «формочки», инструкция.	18.11.2022(1ч) 22.11.2022(1ч) 24.11.2022(1ч) 25.11.2022(2ч) 29.11.2022(1ч)	
3	Тематическое конструирование. Конструирование с помощью схем, технологических карт. Графические диктанты, конструирование по ним. Оригами.	40	Теория: Замысел, сюжетная композиция, устойчивые симметричные модели, образец, схема, рисунок, плоскостное и объёмное построение. Сюжетная композиция, передача формы объекта средствами конструктора	1.12.2022(1ч) 2.12.2022(2ч) 6.12.2022(1ч) 8.12.2022(1ч) 9.12.2022(2ч) 13.12.2022(1ч) 15.12.2022(1ч) 16.12.2022(2ч) 20.12.2022(1ч) 22.12.2022(1ч) 23.12.2022(2ч) 27.12.2022(1ч) 29.12.2022(1ч) 30.12.2022(2ч)	Декабрь (19ч)
				10.01.2023(1ч) 12.01.2023(1ч) 13.01.2023(2ч) 17.01.2023(1ч)	

				19.01.2023(1ч) 20.01.2023(2ч) 24.01.2023(1ч) 26.01.2023(1ч) 27.01.2023(2ч) 31.01.2023(1ч)	Январь (14ч)
				2.02.2023(1ч) 3.02.2023(2ч) 7.02.2023(1ч) 9.02.2023(1ч) 10.02.2023(2ч) 14.02.2023(1ч)	Февраль (15ч)
3.1	«Город, в котором я живу» Конструирование деревенского дома по образцу, построение плоскостного и объёмного дома по схеме, конструирование по рисунку игровой детской площадки. Конструирование по замыслу, образцу, схеме, рисунку элементов улиц и дорог. Построение модели по образцу, чтение рисунка и схемы, создание плоскостных и объёмных конструкций.	10	Теория: Особенности деревенского и многоэтажного дома. Элементы улиц и дорог, сигналы светофора, объёмная конструкция. Особенности зимнего и летнего городского пейзажа, парка отдыха. Сюжетная композиция, передача формы объекта средствами конструктора Здание школы, школьный двор и прилегающая к нему территория. Виды школьной мебели.	16.02.2023(1ч) 17.02.2023(2ч) 21.02.2023(1ч) 24.02.2023 (2ч) 28.02.2023(1ч) 2.03.2023(1ч) 3.03.2023(2ч)	Март (19ч)
3.2	«Транспорт» Сборка транспорта по схеме. Построение гаража для своего автомобиля. Сборка воздушного транспорта по схеме, образцу и рисунку. Конструирование модели космонавта. Конструирование здания.	10	Теория: Виды и назначение транспорта. Модели легковых и грузовых автомобилей. Схема и правила сборки автомобиля. Виды, назначение и строение воздушного транспорта. Костюм космонавта, его назначение, строение.	7.03.2023(1ч) 9.03.2023(1ч) 10.03.2023(1ч) 10.03.2023(1ч) 14.03.2023(1ч) 16.03.2023(1ч) 17.03.2023(2ч) 21.03.2023(1ч) 23.03.2023(1ч)	
3.3	«Животные» Конструирование по	20	Теория: Дикие и домашние животные, условия жизни,	24.03.2023(2ч) 28.03.2023(1ч)	

	образцу диких и домашних животных, сборка по схеме Лего - мозаики «Бабочка», изготовление модели птицы по рисунку. Построение сарайчика для домашних животных		повадки, строение тела. Виды птиц, бабочек, их строение.	30.03.2023(1ч) 31.03.2023(2ч)	
				4.04.2023(1ч) 6.04.2023(1ч) 7.04.2023(2ч) 11.04.2023(1ч) 13.04.2023(1ч) 14.04.2023(2ч) 18.04.2023(1ч) 20.04.2023(1ч) 21.04.2023(2ч) 25.04.2023(1ч) 27.04.2023(1ч)	Апрель (16ч)
3.4	«Любимые сказочные герои Построение моделей сказочных героев и предметов по замыслу, образцу, схеме, рисунку. Создание коллективной конструкции «Теремок».	10	Теория: Сказочный герой, качества характера, поступки, внешний вид. Особенности передачи мимики, строения тела средствами конструктора. Геометрические формы, орнамент.	28.04.2023(2ч)	
				2.05.2023(1ч) 4.05.2023(1ч) 5.05.2023(2ч) 11.05.2023(1ч) 12.05.2023(2ч) 16.05.2023(1ч)	Май (12ч)
4	Итоговое занятие	4	Практика(4 часа): конструирование по инструкции педагога и использованием заданных форм и видов деталей ЛЕГО-конструктора и разнообразных вариантов скрепления деталей. Самостоятельная разработка объёмной конструкции по замыслу.	18.05.2023(1ч) 19.05.2023(2ч) 23.05.2023(1ч)	