

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСХОДНЕНСКАЯ ШКОЛА имени В.И. КРИВОРОТОВА»
КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО
на заседании ШМО учителей начальных классов
Руководитель ШМО, *Л.А. Бекирова*
Протокол № 1 от «30» *августа* 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по ВР: *В.Н. Козловская*
от «30» *августа* 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности в форме мини-исследований
«Лего-конструирование»
для учащихся 2-4 классов
(Направление: проектно-исследовательская деятельность)

Составлена:
Свистуновой Натальей Владимировной,
учителем начальных классов

Срок реализации программы- 1 год

2023 год

I. Пояснительная записка

Рабочая программа предназначена для учащихся 2-4 классов МБОУ «Восходненская школа им. В.И. Криворотова», обучающихся по ФГОС-2021.

Общая недельная нагрузка составляет 1 час в неделю, за год – 34ч.

Рабочая программа составлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 05.07.2021 № 64100);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 569 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 17.08.2022 № 69676);
- Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно – эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020г. №28);
- Основной образовательной программой начального общего образования МБОУ «Восходненская школа им. В.И. Криворотова»;
- Положением о рабочей программе МБОУ «Восходненская школа им. В.И. Криворотова»;
- Учебным планом МБОУ «Восходненская школа имени В.И. Криворотова» на 2023-2024 уч.год;
- Планом внеурочной деятельности МБОУ «Восходненская школа имени В.И. Криворотова» на 2023-2024 уч.год.

Программа «Лего-конструирование» предусматривает развитие способностей детей к наглядному моделированию. LEGO – одна из самых известных и распространённых педагогических систем, широкая использующая трёхмерные модели реального мира и предметно-игровую среду обучения и развития ребёнка. Занятия по «Лего-конструированию» будут проводиться на обновленной материально-технической базе Центра образования «Точка роста».

II. Планируемые результаты освоения программы внеурочной деятельности

Личностными результатами изучения курса являются формирование следующих умений:

Определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).

Формировать целостное восприятие окружающего мира.

Развивать мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения. Заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.

Формировать умение анализировать свои действия и управлять ими.

Формировать установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Учиться *сотрудничать* со взрослыми и сверстниками.

Метапредметными результатами изучения курса являются формирование следующих универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

Определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя.

Проговаривать последовательность действий.

Учиться *высказывать* своё предположение на основе работы с моделями.

Учиться *работать* по предложенному учителем плану.

Учиться *отличать* верно выполненное задание от неверного.

Учиться совместно с учителем и другими учениками *давать* эмоциональную *оценку* деятельности товарищей.

Познавательные УУД:

Ориентироваться в своей системе знаний: *отличать* новое от уже известного с помощью учителя.

Добывать новые знания: *находить ответы* на вопросы, используя свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя.

Перерабатывать полученную информацию: *делать выводы* в результате совместной работы всего класса.

Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять модели по предметной картинке или по памяти.

Коммуникативные УУД:

Донести свою позицию до других: *оформлять* свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).

Слушать и *понимать* речь других.

Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Предметными результатами изучения курса являются формирование следующих **знаний и умений**.

Знать:

основы лего-конструирования и механики; сборки простых лабиринтов виды конструкций однодетальные и многодетальные, неподвижное и подвижное соединение деталей; технологическую последовательность изготовления конструкций

Уметь:

с помощью учителя анализировать, планировать предстоящую практическую работу, осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности; самостоятельно определять количество деталей в конструкции моделей; работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности; реализовывать творческий замысел.

III. Содержание учебного курса**1. Знакомство с Лего. 5 часов.**

Правила внутреннего распорядка. Изучение правил техники безопасности. Путешествие по ЛЕГО-стране. Исследователи цвета. Исследователи кирпичиков. Волшебные кирпичики: цвет, форма, размер. Варианты скреплений, виды крепежа. Устойчивость конструкций. Конструирование на свободную тему.

2. Строительство. 10 часов.

Городские постройки. Сравнительная характеристика городским и сельскохозяйственным постройкам. Беседа «Чем отличается город от села?» Я – строитель. Строим стены и башни. Мой дом. Мой класс и моя школа. Мосты. Проект «Наша школа».

3. Что нас окружает. 3 часа.

Детская площадка. Парк развлечений. Улица полна неожиданностей. Ледяной городок. Сельский пейзаж. Городской пейзаж.

4. Транспорт. 5 часов.

Знакомство с видами транспорта. Легковой транспорт. Грузовой транспорт. Специальный транспорт. Городской транспорт. Воздушный транспорт. История развития авиации. Из чего состоят летательные аппараты. Водный и подводный транспорт. Военная техника.

5. Твори, фантазируй, выдумывай. 5 часов.

Морское путешествие. Волшебный лес. Фантастические звери. Пришельцы с других планет. Мой друг и помощник – Робот. Проект «Замок на вершине горы».

6. Животные. 5 часов.

Домашние животные. Дикие животные. Птицы. Морские обитатели. Проект «Эти удивительные животные».

Итоговая выставка. 1 час.

IV. Тематическое планирование

№	Тема занятия	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Знакомство с Лего.	6	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
2	Строительство.	5	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
3	Что нас окружает.	6	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
4	Транспорт.	5	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
5	Твори, фантазируй, выдумывай.	6	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
6	Животные.	5	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
7	Подведение итогов работы кружка за год. Оформление итоговой выставки и отбор лучших работ.	1	
	Итого:	34	

К программе предусмотрено приложение:
Приложение №1. Календарно-тематическое планирование с листом корректировки

Приложение №1
к рабочей программе по внеурочной деятельности
«Лего-конструирование» для 2-4 классов

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО
на заседании ШМО
спортивно-эстетического цикла
Руководитель ШМО ____ (Л.А. Бекирова)
Протокол № __ от «__» _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по ВР: ____ (В.Н. Козловская)
от «__» _____ 2023 г.

**Календарно-тематическое планирование
по внеурочной деятельности
«Лего-конструирование»
для 2-4 классов**

учитель: Свистунова Н.В.

2023г.

№	Дата проведения		Название раздела, тема занятия	Количество часов	ЭОР
	план.	факт.			
			Знакомство с Лего.	6ч.	
1	06.09		Правила внутреннего распорядка. Изучение правил техники безопасности.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
2	13.09		Путешествие по Лего – стране.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
3 4	20.09 27.09		Волшебные кирпичики: Цвет, форма, размер.	2	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
5 6	04.10 11.10		Варианты креплений, виды крепежа. Устойчивость конструкций. Конструирование на свободную тему.	2	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
			Строительство.	5ч.	
7 8	18.10 25.10		Я-строитель. Строим стены и башни.	2	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
9	08.11		Я-строитель. Строим мосты.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
10	15.11		Мой дом. Село, в котором я живу.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
11	22.11		Проект «Наша школа».	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
			Что нас окружает.	6ч.	
12	29.11		Детская площадка.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
13	06.12		Парк развлечений.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
14	13.12		Космические фантазии.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
15	20.12		Сельский пейзаж.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
16	27.12		Городской пейзаж.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF

17	10.01		Проект «Город будущего»	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
			Транспорт.	5ч.	
18	17.01		Знакомство с видами транспорта. Легковой транспорт. Грузовой транспорт.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
19	24.01		Специальный транспорт. Городской транспорт. Воздушный транспорт.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
20	31.01		Водный и подводный транспорт.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
21	07.02		Военная техника.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
22	14.02		Проект «Транспорт».	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
			Твори, фантазируй, выдумывай.	6ч.	
23	21.02		Морское путешествие.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
24	28.02		Волшебный лес.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
25	06.03		Фантастические звери.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
26	13.03		Пришельцы с других планет.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
27	27.03		Мой друг и помощник – Робот.	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
28	03.04		Проект «Замок на вершине горы»	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
			Животные.	5ч.	
29	10.04		Домашние животные	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
30	17.04		Дикие животные	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
31	24.04		Птицы	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF

32	08.05		Морские обитатели	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
33	15.05		Проект «Эти удивительные животные»	1	https://dzen.ru/a/ZH2A4s5z7hkvBntF
34	22.05		Подведение итогов работы кружка за год. Оформление итоговой выставки и отбор лучших работ.	1ч.	

Лист корректировки

Класс	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту