

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

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО
на заседании ШМО

спортивно-эстетического цикла

Руководитель ШМО *И.П. Мальгивская*

Протокол № 01 от «30» августа, 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по ВР: *В.Н. Козловская*

от «3» августа, 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности в форме кружка
«Лего-конструирование»
для учащихся 5 классов
(направление общеинтеллектуальное)

Составлена:

Командиром Александром Васильевичем,
учителем технологии

Срок реализации программы- 1 год

2022 год

I. Пояснительная записка

Рабочая программа предназначена для учащихся 5 классов МБОУ «Восходненская школа им. В.И. Криворотова», обучающихся по ФГОС.

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»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 (далее ФГОС ООО);
- Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.04.2011 г. № 03-255 «О введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования», от 12.05.2011 № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;
- Письмом Минобрнауки и молодежи РК от 04.12.2014 г № 01-14/2014 «Об организации внеурочной деятельности», от 05.09.2016 г. № 01-14/3122;
- Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно – эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020г. №28);
- Основной образовательной программой 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 2022-2023 уч.год;
- Планом внеурочной деятельности МБОУ «Восходненская школа имени В.И. Криворотова» на 2022-2023 уч.год.

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

Цель курса: развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора Lego, овладение навыками начального технического конструирования, развитие мелкой моторики, координацию «глаз-рука», изучение понятий конструирования и ее основных свойствах (жесткости, прочности и устойчивости), навык взаимодействия в группе.

II. 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. Космические фантазии. Сельский пейзаж. Городской пейзаж. Проект «Город будущего»
 - 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.**

III. 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 следующие знания и умения.

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.

IV. Тематическое планирование

№	Наименование темы	Модуль рабочей программы воспитания «Школьный урок»	Количество			
			часов	практич. работ	лаб. работ	конт. работ
1	Знакомство с Лего.	03.09 - День окончания Второй мировой войны. День солидарности в борьбе с терроризмом. 8.09 - Международный день распространения грамотности. Тема милосердия в рамках акции «Белый цветок».	6	4		
2	Строительство.	1.10 – день пожилого человека. 5.10 – день учителя. 4.11 - день народного единства. 16.11 – день толерантности.	5	4		
3	Что нас окружает.	3.12 - День неизвестного солдата. 3.12 – Международный день инвалидов. 5.12 – День добровольца (волонтера) в России. 9.12 – День Героев Отечества.	6	6		
4	Транспорт.	27.01 – День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады. 2.02 - День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве. 8.02 – День российской науки.	5	5		
5	Твори, фантазируй, выдумывай.	23.03. – день защитников Отечества. 8.03. - международный женский день. 18.03 - День воссоединения Крыма с Россией.	6	6		
6	Животные.	12.04 – День космонавтики. 9.05 – День Победы. 15.05 – Международный день семьи. 19.05 – День детских общественных организаций России.	5	5		
7	Подведение итогов работы кружка за год. Оформление итоговой выставки и отбор лучших работ.	24.05 – День славянской письменности и культуры.	1	1		
	Итого:		34	31		

К программе предусмотрены приложения:

Приложение №1. Календарно-тематическое планирование с листом корректировки

Приложение №1
к рабочей программе по внеурочной деятельности
«Лего-конструирование» для 5 классов

**Календарно-тематическое планирование
по внеурочной деятельности
«Лего-конструирование»
для 5 классов**

2022г.

№	Дата проведения		Название раздела, тема занятия	Количество часов	Примечание
	план.	факт.			
			Знакомство с Лего.	6ч.	
1	01.09		Правила внутреннего распорядка. Изучение правил техники безопасности.	1	
2	08.09		Путешествие по Лего – стране.	1	
3	15.09		Волшебные кирпичики: Цвет, форма, размер.	2	
4	22.09				
5	29.09		Варианты скреплений, виды крепежа. Устойчивость конструкций. Конструирование на свободную тему.	2	
6	06.10				
			Строительство.	5ч.	
7	13.10		Я-строитель. Строим стены и башни.	2	
8	20.10				
9	27.10		Я-строитель. Строим мосты.	1	
10	10.11		Мой дом. Село, в котором я живу.	1	
11	17.11		Проект «Наша школа».	1	
			Что нас окружает.	6ч.	
12	24.11		Детская площадка.	1	
13	01.12		Парк развлечений.	1	
14	08.12		Космические фантазии.	1	
15	15.12		Сельский пейзаж.	1	
16	22.12		Городской пейзаж.	1	
17	29.12		Проект «Город будущего»	1	
			Транспорт.	5ч.	
18	12.01		Знакомство с видами транспорта. Легковой транспорт. Грузовой транспорт.	1	
19	19.01		Специальный транспорт. Городской транспорт. Воздушный транспорт.	1	
20	26.01		Водный и подводный транспорт.	1	
21	02.02		Военная техника.	1	
22	09.02		Проект «Транспорт».	1	

			Твори, фантазируй, выдумывай.	6ч.
23	16.02		Морское путешествие.	1
24	02.03		Волшебный лес.	1
25	09.03		Фантастические звери.	1
26	16.03		Пришельцы с других планет.	1
27	30.03		Мой друг и помощник – Робот.	1
28	06.04		Проект «Замок на вершине горы»	1
			Животные.	5ч.
29	13.04		Домашние животные	1
30	20.04		Дикие животные	1
31	27.04		Птицы	1
32	11.05		Морские обитатели	1
33	18.05		Проект «Эти удивительные животные»	1
34	25.05		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