

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Байдулинская средняя общеобразовательная школа»
муниципального образования «Тереньгульский район»
Ульяновской области

«Рассмотрено»

на заседании ШМО учителей
технологического цикла

протокол № 1 от «28» 08 2023 г.

Руководитель М.А. Распаева М.А.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

Г.Н.Ватина /Г.Н.Ватина /

Протокол от «29» 08 2023г.

«Утверждаю»

Директор С.В.Фещенко /С.В.Фещенко /

Приказ № 104/3/0 от 31.08.2023

Рабочая программа курса внеурочной деятельности
«Легоконструирование»
2023-2024 учебный год
(17 часов, 0,5 часов в неделю)

Срок реализации программы - 1 год
Возрастная категория - 7 класс (12-13 лет)
Направление: общеинтеллектуальное

Составила: учитель технологии
Распаева Марина Александровна

Результаты освоения курса внеурочной деятельности.

Личностные:

- определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы);
- развивать мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения;
- 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;
- самостоятельно и творчески реализовывать собственные замыслы.

Метапредметные:

Познавательные УУД:

- определять, различать и называть детали конструктора;
- конструировать по условиям, заданным взрослым, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему;
- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всей группы, сравнивать и группировать предметы и их образы.

Регулятивные УУД:

- уметь работать по предложенным инструкциям;

- умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;

- определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя.

Коммуникативные УУД:

- уметь работать в паре и в коллективе; уметь рассказывать о своем проекте;

- уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Предметные:

Предметные результаты:

Знать:

- основы лего-конструирования и механики;

- 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.

Содержание курса внеурочной деятельности

1. Введение. 1 часа

Основы Лего-конструирования. История развития Лего. Пространственно-графическое моделирование 2. **Модели Лего-конструкторов. 1 час**

Простейшие модели Лего. Составление простейшей модели по образцу. Составление простейшей модели по представлению. Составление простейшей модели на свободную тему.

3. Пространственно-графическое моделирование. 8 часов

Пространственно-графическое моделирование

(моделирование, рисование). Составление модели по образцу. Составление модели по представлению. Составление модели на свободную тему.

Проект «Порхающая птица» Конструирование (сборка)

Футбол. Вратарь.

Ликующие болельщики. Конструирование (сборка)

Непотопляемый парусник. Конструирование (сборка)

4. Программирование моделей. 3 часов

Выбор модели на свободную тему. Программирование модели. Сборка модели

Спасение самолета. Конструирование (сборка)

5. Конкурс конструкторских идей. 3 часов

Конкурс конструкторских идей. Создание и программирование собственных механизмов и моделей с помощью набора Лего моделей

6. Зачетная работа «Выпускник». 1 час

Формы организации занятий.

При реализации программы необходимо многообразие форм и методов занятий. варьирование их для достижения цели. Для поддержания интереса к занятиям начального технического моделирования используются разнообразные формы и методы проведения занятий:

- беседы, из которых дети узнают информацию об объектах моделирования;
- работа по образцу, - обучающиеся выполняют задание в предложенной педагогом последовательности (по схеме), используя определенные умения и навыки;
- самостоятельное проектирование для закрепления теоретических знаний и осуществления собственных незабываемых открытий;
- коллективные работы, где дети могут работать группами, парами, все вместе.

Виды деятельности:

- урок с использованием игровых технологий;
- урок-игра;
- урок-исследование;
- творческие практикумы;
- урок-испытание;
- урок-презентация проектов;
- урок с использованием тренинговых технологий (работа на редактирование готовой программы в соответствии с поставленной задачей)

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Легоконструирование» в 7 классе сформирована с учетом программы воспитания.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Дата	
			По плану	фактически
Введение (1ч.)				
1	Основы Легоконструирования.	1	07.09	
Модели Лего-конструкторов (1ч.)				
2	Простейшие модели Лего.	1	21.09	
Пространственно-графическое моделирование (8ч.)				
3-4	Проект «Порхающая птица» Конструирование (сборка)	2	05.10,19.10	
5-6	Футбол. Вратарь.	2	02.11,16.11	
7-8	Ликующие болельщики. Конструирование (сборка)	2	30.11,14.12	
9-10	Непотопляемый парусник. Конструирование (сборка)	2	28.12,11.01	
Программирование моделей (3ч.)				
11-12	Разработка, сборка и программирование своих моделей	2	25.01,08.02	
13	Спасение самолета. Конструирование (сборка)	1	06.03	
Конкурс конструкторских идей (3ч.)				
14-15	Конкурс конструкторских идей. Создание и программирование собственных механизмов и моделей с помощью набора Лего	2	20.03,03.04	

16	Создание и программирование собственных механизмов и моделей с помощью набора Лего	1	17.04	
Зачетная работа (1 ч.)				
17	Зачетная работа «Выпускник»	1	16.05	
	ИТОГО:	17		