

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБОУ СОШ
п.г.т. Балашейка



И.А. Сибутина

Приказ №401-ОД от «07» августа 2024г.

Учебный план
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности «Юный конструктор»
на 2024 – 2025 учебный год

1 год обучения				
№ модуля	Наименование модуля	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	«Фанкластик – мастера»	16	4	12
2	«Роботехника для малышей GIGO»	20	3	17
	ИТОГО	36	7	29
2 год обучения				
1	«Профессия инженер – конструктор»	4	3	1
2	«Конструктор GIGO – робототехника для дошкольников»	4	1	3
3	Проектная деятельность	28	7	21
	ИТОГО	36	11	25

Учебно – тематический план 1 года обучения

Модуль «Фанкластик – мастера»

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Форма контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	Знакомство с конструкторами. Правила техники безопасности при работе с конструкторами.	0,75	0,25	1	Беседа/ опрос
2	Диагностика.	0,25	0,75	1	Наблюдение
3	Обучение собирать простые постройки по схеме из	0,25	0,75	1	Анализ работы

	конструктора по выбору.				
4	Первое знакомство с блочным конструктором «Фанкластик». Правила техники безопасности при работе с конструктором «Фанкластик».	0,5	0,5	1	Беседа/ конструирование
5	«Как люди изобрели колесо и построили транспорт»	0,25	0,75	1	Беседа/ Режиссёрское конструирование
6	«Вещи для путешествия»	0,25	0,75	1	Беседа/ Конструирование
7	«Наше путешествие» (транспорт по замыслу)	0,5	1,5	2	Беседа/конструирование
8	«Лес точно расписной!»	0,25	0,75	1	Осенний коллаж из деталей конструктора
9	«Звери в лесу»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
10	«Лесная избушка»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
11	Тема по замыслу детей и педагога.	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
12	«Ёлочные гирлянды»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
13	«Новогодние игрушки»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
14	«Трон и волшебный посох Деда Мороза»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
15	Тема по замыслу детей и педагога.	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
	ИТОГО	4,75	11,25	16	

Модуль «Рототехника для малышей GIGO»

№ п/ п	Тема занятия	Количество часов			Форма контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	Знакомство с конструктором «Gigo» робототехника для малышей. Основы безопасности. Современные роботы.	0,75	0,25	1	Беседа/ инструктаж
2	Кодовые карточки и маршрутные карты.	0,75	0,25	1	Беседа/ практика
3	Запись программы, запуск программы, перезапись, стирание программы.	1	1	2	Беседа/ практика

4	Робот. Кодирование программы «Движение вперед». «Семён идёт в гости к Герману»	0,25	0,75	1	Беседа/ конструирование программирование
5	Кодирование программы «Движение вперед и движение назад». «Разбуди Федю».	0,25	0,75	1	Беседа/ Конструирование/ программирование
6	Пространственная ориентация. Кодирование программы «Поворот налево, поворот направо». «Поворот за угол дома»	0,25	0,75	1	Беседа/ программирование
7	Последовательность действий. Кодирование программы с использованием числовых карточек «Экскурсия в новый дом»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование/ программирование
8	Конкурсная работа №1. Самостоятельное кодирование программы по условию.	0,25	0,75	1	Практическая работа
9	Циклы. Кодирование программы с карточками. Простой зеленый цикл. «Пиппи без ума от сыра»	0,25	0,75	1	Беседа/ конструирование/ программирование
10	Компьютерное мышление. Кодирование программы для решения проблемы разными способами. «Пиппи дразнит Кузю»	0,25	0,75	1	Беседа/ конструирование
11	Передача энергии. Кодирование программы выходного механизма по/против часовой стрелки. «Арти танцует с Тарти»	0,25	0,75	1	Беседа/ конструирование/ программирование
12	Космическое путешествие на ракете (конструктор по выбору детей)	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
13	Функция. Кодирование программы для вращения выходного механизма и паузы в движении «Переполох в парке»	0,25	0,75	1	Беседа/ Конструирование/ программирование
14	Подпрограмма. Кодирование программы с воспроизведением звука. «Арти беседует с Тарти»	0,25	0,75	1	Беседа/ конструирование/ программирование
15	Творческое задание с.58	0,25	0,75	1	Практическая работа
16	«Мирное небо» (конструктор по выбору детей)	0,25	0,75	2	Беседа/ конструирование
17	Мехатроника. Применение полученных навыков для	0,25	0,75	1	Беседа/ конструирование/ п

	кодирования программ на практике. «Завершение путешествия Арти»				программирование
18	Творческая работа.	0,25	0,75	1	Практическая работа
	ИТОГО	6,25	12,75	20	

Учебно – тематический план 2 года обучения

Модуль «Профессия инженер – конструктор»

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Форма контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	Диагностика.	0,25	0,75	1	Наблюдение
2	Инструктаж по технике безопасности. Применение роботов в современном мире	0,75	0,25	1	Беседа/ презентация
3	Знакомство с профессией инженер – конструктор.	0,75	0,25	1	Беседа/ презентация
4	Знакомство с инженерной книгой.	0,75	0,25	1	Беседа/ практическая работа
	Итого	2,5	1,5	4	

Модуль «Конструктор GIGO – робототехника для дошкольников»

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Форма контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	Продолжать знакомство с конструктором GIGO. Современные роботы.	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование/программирование
2	Инструктаж по технике безопасности. Применение роботов в современном мире	0,75	0,25	1	Беседа/ презентация
3	Кодовые карточки и маршрутные карты.	0,25	0,75	1	Беседа/ программирование
4	Запись программы, запуск программы, перезапись, стирание программы.	0,25	0,75	1	Беседа/программирование
	ИТОГО	1,5	2,5	4	

Модуль «Проектная деятельность»

№ п/ п	Тема занятия	Количество часов			Форма контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	Проект «Зоопарк» (с использованием конструктора Gigo и других конструкторов по выбору детей)	1	3	4	Беседа/конструирование/программирование
2	Практическая работа «Ёлочные игрушки» (конструктор «Фанкластик»)	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
3	Практическая работа «Животные для упряжки»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
4	Практическая работа «Сани Деда мороза»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
5	Практическая работа «Мы встречаем Новый год. Праздничные традиции»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
6	Практическая работа «Инсталляция крайний Север»	0,75	3,25	4	Беседа/моделирование/конструирование
7	Практическая работа «Военная техника»	0,25	1,75	2	Беседа/конструирование
8	Практическая работа «Военный аэродром»	0,25	1,75	2	Беседа/конструирование
9	Практическая работа «Вазы и шкатулки»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
10	Проект «Зернохранилище» (с использованием конструктора «GIGO»)	1	2	3	Беседа/конструирование
11	Проект «Полет в космос»	1	3	4	Беседа/конструирование
12	Практическая работа «Город на берегу реки»	0,75	1,25	2	Беседа/конструирование
13	Практическая работа «Цветик – семицветик»	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
14	Практическая работа «Подарки для малышей» (конструктор «Фанкластик»)	0,25	0,75	1	Беседа/конструирование
	ИТОГО	6,75	21,25	28	