Утверждаю
директор МБОУ ДО
Тогучинского района
«Центр развития творчества»
_____А.С. Сиротина

Календарный учебный график
дополнительной образовательной программы «Робототехника на базе конструкторе Lego Wedo 2.0»
2026-2027 учебный год
Группа № 14. Педагог – Хандогин К.В.

№ п/п	Дата проведения занятия		Время проведения занятия	Тема занятия	Формы занятия	Количество часов	Место проведения	Форма контроля
	план	факт						
1. Введение. (4 ч.)								
1	02.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Вводное занятие Правила поведения и техника безопасности в кабинете и при работе с конструкторами, режим работы детского творческого объединения. Знакомство с	Беседа-лекция с презентацией	2т	Каб. № 23	Текущий контроль (беседа, опрос)

				материально-технической базой.				
2	07.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Вводное занятие Поколение роботов. История развития робототехники. Применение роботов.	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Текущий контроль (беседа, опрос)
2. Конструирование (36 ч.)								
3	09.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Проектирование и конструирование робототехнических устройств. Знакомство с МТБ. Вводный инструктаж по ТБ при работе с электроприборами.	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Беседа-лекция с презентацией. Опрос, наблюдение
4	14.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Знакомство с деталями конструктора Lego Mindstorms EV3. Основы конструирования.	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Беседа-лекция с презентацией. Опрос, наблюдение

5	16.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство с деталями конструктора Lego Mindstorms EV3. Основы конструирования.	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб № 23	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание «Делаем вместе»
6	21.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Знакомство с конструированием. Датчики и их параметры	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Беседа-лекция с презентацией. Наблюдение (активность участия). Опрос
7	23.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство с конструированием. Датчики и их параметры	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание. Наблюдение (активность участия). Опрос
8	28.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство с конструированием. Датчики и их параметры	Беседа-лекция с презентацией.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание. Опрос, наблюдение, (активность участия). Анализ

					Практическое задание			выполненных работ
9	30.09.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Знакомство с конструированием. Простые механизмы	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Опрос, наблюдение, самоанализ, взаимоанализ (активность участия)
10	05.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство с конструированием. Простые механизмы	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание. Наблюдение (активность участия)
11	07.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство с конструированием. Простые механизмы	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание. Анализ выполненных работ

12	12.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование. Устройство роботов Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Опрос, наблюдение, самоанализ, взаимоанализ (активность участия)
13	14.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование. Устройство роботов Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Анализ выполненных работ
14	19.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сервомоторы. Гоночный автомобиль	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание «Мой первый робот» Наблюдение (активность участия)
15	21.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сервомоторы. Гоночный автомобиль	Беседа-лекция с презентацией.	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение

					Практическое задание			(активность участия)
16	26.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Микроконтроллер. Блок EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Анализ выполненных работ
17	28.10.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Микроконтроллер. Блок EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Анализ выполненных работ
18	02.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сборка модели Lego Mindstorms EV3 робота по инструкции	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Беседа. Проверка знаний

19	09.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сборка модели Lego Mindstorms EV3 робота по инструкции	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота	
20	11.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сборка модели Lego Mindstorms EV3 робота по инструкции	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Выставка работ обучающихся	
3. Программирование (64 ч.)									16.11
21			15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Среда программирования Lego Mindstorms EV3. Алгоритм как средства для решения задач	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)	

22	18.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Среда программирования Lego Mindstorms EV3. Алгоритм как средства для решения задач»	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний
23	23.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Среда программирования Lego Mindstorms EV3. Алгоритм как средства для решения задач. Робот-пятиминутка	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование
24	25.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Среда программирования Lego Mindstorms EV3. Алгоритм как средства для решения задач. Робот-пятиминутка	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
25	30.11.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Знакомство со средой конструирования и	Беседа-лекция с презентацией	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение

				программирования Lego Mindstorms EV3	. Практическое задание			(активность участия)
26	02.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство со средой конструирования и программирования Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Опрос, наблюдение, самоанализ, взаимоанализ (активность участия)
27	07.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Продолжить знакомство со средой конструирования и 14.12.26программирования Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Контроль
28	09.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Выбор, загрузка программы, запуск программы, тестирование роботов с готовой программой	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание

29	14.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Выбор, загрузка программы, запуск программы, тестирование роботов с готовой программой	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний
30	16.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Обзор библиотеки функций	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование
31	21.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Обзор библиотеки функций	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
32	23.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Движение робота с поворотами	Беседа-лекция с презентацией	1т 1 п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение

					. Практическое задание			(активность участия). Проверка знаний. Тестирование работы робота
33	28.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Движение робота с поворотами	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование работы робота
34	30.12.26		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Датчики. Команды ожидания «Жди пока». (Пока не изменится состояние датчика).	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
35	11.01.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Датчики. Команды ожидания «Жди пока». (Пока не изменится состояние датчика).	Беседа-лекция с презентацией .	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия).

					Практическое задание			Проверка знаний. Тестирование робота
36	13.01.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Блоки Звук. Программы со звуковыми файлами. Запись собственных звуковых файлов	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
37	18.01.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Блоки Звук. Программы со звуковыми файлами. Запись собственных звуковых файлов	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
38	20.01.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Блоки Экран. Программы с выводом изображения на дисплей робота. Собственные рисунки на дисплей робота	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)

39	25.01.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Блоки Экран. Программы с выводом изображения на дисплей робота. Собственные рисунки на дисплей робота	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
40	27.01.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Создание программ на самом блоке Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Педнаблюдение (активность участия)
41	01.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Создание программ на самом блоке Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота

42	03.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Управление роботом с помощью программы RemotEV3. Соревнование «Футбол роботов 2х2»	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
43	08.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Ветвление программы по условию, переход в программе на выполнение других задач по условию (по показаниям датчиков). Блок-схема. Робот-пятиминутка с проводным пультом управления	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
44	10.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Релейный регулятор. Движение с одним датчиком освещенности вдоль линии	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)

45	15.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Релейный регулятор. Движение с одним датчиком освещенности вдоль линии	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
46	17.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сборка робота EV3 с клешней	презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора EV3.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
47	22.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Сборка робота EV3 с клешней	презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора EV3.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота

48	24.02.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Подготовка соревнованиям «Дуэль» (сумо) модифицированных роботов «Робот EV3 с клешней»	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
49	01.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Подготовка соревнованиям «Дуэль» (сумо) модифицированных роботов «Робот EV3 с клешней»	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
50	03.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	PID регулятор. Движение по двум датчикам освещенности вдоль линии. Робот для соревнования «Гоночный грузовик».	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
51	10.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	PID регулятор. Движение по двум датчикам	Беседа-лекция с презентацией	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение

				освещенности вдоль линии. Робот для соревнования «Гоночный грузовик». Соревнования с построенными роботами	. Практическое задание			(активность участия). Проверка знаний. Тестирование	
52	15.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	PID регулятор. Движение по двум датчикам освещенности вдоль линии. Робот для соревнования «Гоночный грузовик». Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование работы робота	
4. Проектная деятельность в группах (34 ч.)									17.03
53			15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Роботы для соревнований и выставок технического творчества	Беседа-лекция с презентацией . Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели	

54	22.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Роботы для соревнований и выставок технического творчества	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в конструкцию модели
55	24.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Робот «Погрузчик Бобби»	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
56	29.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Робот «Погрузчик Бобби» Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
57	31.03.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Робот «Погрузчик Бобби» Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией.	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в

					Практическое задание			конструкцию модели. Анализ работы модели
58	05.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Роботы для соревнований и выставок технического творчества	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
59	07.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Робот для соревнования «Дроид EV3». Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
60	12.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Робот для соревнования «Умный сортировщик цвета» Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в конструкцию

								модели. Анализ работы модели
61	14.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Робот для соревнования «Умный сортировщик цвета» Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
62	19.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Работа с программой LEGO Digital Designer	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Обсуждение проектной модели
63	21.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Работа с программой LEGO Digital Designer	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Обсуждение проектной модели. Внесение изменений в конструкцию модели

64	26.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Промежуточная аттестация. Работа с программой LEGO Digital Designer	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Обобщение и систематизация полученных знаний. Внесение изменений в конструкцию модели
65	28.04.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора Lego.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Обсуждение проектной модели. Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
66	03.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора Lego.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Анализ работы модели

67	05.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора Lego.	2п	Каб. № 23	Тестирование. Анализ работы модели
68	10.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора Lego.	2п	Каб. № 23	Тестирование
69	12.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Практическая работа.	2п	Каб. № 23	Тестирование. Защита
5. Итоговое занятие (6 ч.)								
70	17.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Работа над проектом по выбору обучающихся.	2п	Каб. № 23	Методическое наблюдение

					Тестирование проекта. Исправление и устранение ошибок, подготовка к демонстрации. Создание пользовательской справки и презентации.			
71	19.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Работа над проектом по выбору обучающихся. Тестирование проекта. Исправление и устранение ошибок, подготовка к демонстрации. Создание	2п	Каб. № 23	Тестирование

					пользовательской справки и презентации.			
72	24.05.27		15:00 – 15:45 16:00 – 16:45	Итоговое занятие	Защита проектов	2п	Каб. № 23	Защита