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 № 12. Педагог – Пчелинцев С.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	05.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Вводное занятие Правила поведения и техника безопасности в кабинете и при работе с конструкторами, режим работы детского творческого объединения. Знакомство с материально-технической базой.	Беседа-лекция с презентацией	2т	Каб. № 23	Текущий контроль (беседа, опрос)

2	06.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	12.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	13.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	19.09.2026		09:00-09:45,	Продолжить знакомство с	Беседа-	0,5т	Каб № 23	Беседа-лекция с

			10:00-10:45	деталями конструктора Lego Mindstorms EV3. Основы конструирования.	лекция с презентацией. Практическое задание	1,5п		презентацией. Практическое задание «Делаем вместе»
6	20.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	26.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	27.09.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Продолжить знакомство с конструированием. Датчики и их параметры	Беседа-лекция с презентацией.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание. Опрос, наблюдение, (активность

					Практическое задание			участия). Анализ выполненных работ
9	03.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	04.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Продолжить знакомство с конструированием. Простые механизмы	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание. Наблюдение (активность участия)
11	10.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Продолжить знакомство с конструированием. Простые механизмы	Беседа-лекция с презентацией. Практическое	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание. Анализ выполненных работ

					задание			
12	11.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	17.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	18.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Сервомоторы. Гоночный автомобиль	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание «Мой первый робот» Наблюдение (активность участия)
15	24.10.2026		09:00-09:45,	Сервомоторы. Гоночный	Беседа-	2п	Каб. № 23	Практическое

			10:00-10:45	автомобиль	лекция с презентацией. Практическое задание			задание Наблюдение (активность участия)
16	25.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Микроконтроллер. Блок EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Анализ выполненных работ
17	31.10.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Микроконтроллер. Блок EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Анализ выполненных работ
18	01.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Сборка модели Lego Mindstorms EV3 робота по инструкции	Беседа-лекция с презентацией.	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность

					Практическое задание			участия). Беседа. Проверка знаний
19	07.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	08.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Сборка модели Lego Mindstorms EV3 робота по инструкции	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	2п	Каб. № 23	Выставка работ обучающихся
3. Программирование (64 ч.)								
21	14.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Среда программирования Lego Mindstorms EV3. Алгоритм как средства	Беседа-лекция с презентац	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение

				для решения задач	ией. Практическое задание			(активность участия)
22	15.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	21.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	22.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Среда программирования Lego Mindstorms EV3. Алгоритм как средства для решения задач. Робот-пятиминутка	Беседа-лекция с презентацией. Практичес	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия).

					кое задание			Проверка знаний. Тестирование робота
25	28.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Знакомство со средой конструирования и программирования Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия)
26	29.11.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	05.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Продолжить знакомство со средой конструирования и программирования Lego Mindstorms EV3	Беседа-лекция с презентацией. Практическое	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка

					задание			знаний. Контроль
28	06.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	12.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	13.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Обзор библиотеки функций	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний.

								Тестирование
31	19.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	20.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Движение робота с поворотами	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1 п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование работы робота
33	26.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	Движение робота с поворотами	Беседа-лекция с презентацией. Практичес	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия).

					кое задание			Проверка знаний. Тестирование работы робота
34	27.12.2026		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	09.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Датчики. Команды ожидания «Жди пока». (Пока не изменится состояние датчика).	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование робота
36	10.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Блоки Звук. Программы со звуковыми файлами. Запись собственных звуковых файлов	Беседа-лекция с презентацией.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность

					Практическое задание			участия)
37	16.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	17.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	23.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Блоки Экран. Программы с выводом изображения на дисплей робота. Собственные рисунки на дисплей робота	Беседа-лекция с презентацией. Практичес	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия).

					кое задание			Проверка знаний. Тестирование робота
40	24.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	30.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	31.01.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Управление роботом с помощью программы RemotEV3. Соревнование «Футбол роботов 2х2»	Беседа-лекция с презентацией.	2п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность

					Практическое задание			участия). Проверка знаний. Тестирование робота
43	06.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	07.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	13.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Релейный регулятор. Движение с одним датчиком освещенности вдоль линии	Беседа-лекция с презентацией.	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность

					Практическое задание			участия). Проверка знаний. Тестирование робота
46	14.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	20.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	21.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	27.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	28.02.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	06.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	PID регулятор. Движение по двум датчикам освещенности вдоль линии. Робот для соревнования «Гоночный грузовик». Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Практическое задание Наблюдение (активность участия). Проверка знаний. Тестирование
52	07.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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.)								
53	13.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Роботы для соревнований и выставок технического творчества	Беседа-лекция с презентацией. Практическое	1т 1п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели

					задание			
54	14.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	20.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	21.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	27.03.2027		09:00-09:45,	Робот «Погрузчик Бобби»	Беседа-	2п	Каб. № 23	Обсуждение

			10:00-10:45	Соревнования с построенными роботами	лекция с презентацией. Практическое задание			работы модели. Внесение изменений в конструкцию модели. Анализ работы модели
58	28.03.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	03.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	04.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Робот для соревнования «Умный сортировщик цвета» Соревнования с построенными роботами	Беседа-лекция с презентацией.	2п	Каб. № 23	Обсуждение работы модели. Внесение изменений в

					Практическое задание			конструкцию модели. Анализ работы модели
61	10.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	11.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Работа с программой LEGO Digital Designer	Беседа-лекция с презентацией. Практическое задание	1т 1п	Каб. № 23	Обсуждение проектной модели
63	17.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Работа с программой LEGO Digital Designer	Беседа-лекция с презентацией. Практическое	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Обсуждение проектной модели. Внесение изменений в конструкцию

					задание			модели
64	18.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	24.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	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	25.04.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из	0,5т 1,5п	Каб. № 23	Анализ работы модели

					деталей конструктора Lego.			
67	02.05.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора Lego.	2п	Каб. № 23	Тестирование. Анализ работы модели
68	08.05.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Презентация. Практическое. Сборка робота из деталей конструктора Lego.	2п	Каб. № 23	Тестирование
69	15.05.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Конструирование и программирование собственного робота.	Практическая работа.	2п	Каб. № 23	Тестирование. Защита

				Презентация роботов				
5. Итоговое занятие (6 ч.)								
70	16.05.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Работа над проектом по выбору обучающихся. Тестирование проекта. Исправление и устранение ошибок, подготовка к демонстрации. Создание пользовательской справки и презентации.	2п	Каб. № 23	Методическое наблюдение

71	22.05.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Конструирование и программирование собственного робота. Презентация роботов	Работа над проектом по выбору обучающихся. Тестирование проекта. Исправление и устранение ошибок, подготовка к демонстрации. Создание пользовательской справки и презентации.	2п	Каб. № 23	Тестирование
72	23.05.2027		09:00-09:45, 10:00-10:45	Итоговое занятие	Защита проектов	2п	Каб. № 23	Защита