

МКУ отдел образования Администрации муниципального района
Стерлибашевский район Республики Башкортостан

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей Дом детского творчества
с.Стерлибашево муниципального района
Стерлибашевский район Республики Башкортостан

Принята на заседании
педагогического совета
«_____» _____ 2025 г.
Протокол № _____

Утверждаю:
Директор МБОУ ДОД ДДТ
с.Стерлибашево
_____ В.В. Хайбуллина
Приказ № _____
от «_____» _____ 2025 г.

**Календарный учебный график
технической направленности
«Робототехника»**

Возраст обучающихся: 7-10 лет (2 группа)
Срок реализации: 1 год
Срок освоения: 01.09.2025 г. – 29.05.2026 г.
Объем программы: 144 часа
Форма обучения: очная

Автор-составитель:
Калимуллина Светлана Ивановна,
педагог дополнительного образования
МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево

с. Стерлибашево, 2025

**Календарный учебный график
(для обучающихся 7-10 лет) 2 группа**

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол- во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	сентябрь	01	14:15-15.00	Инстру- ктаж	1	Вводный инструктаж по технике безопасности и правила поведения во время учебных занятий, требования к обучающимся на период обучения.	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Устный опрос
2.	сентябрь	01	15:10-15.55	Инстру- ктаж Беседа	1	Основы работы с компьютерной техникой. Знакомство с понятием «робототехника», о развитии мировой робототехники; знакомство с конструктором	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Устный опрос
3.	сентябрь	05 05	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа	2	Процесс создания простых конструкций на основе конструктора LEGO® MINDSTORMS Education EV3	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Устный опрос
5	сентябрь	08	14:15-15.00	Беседа, прак- тикум	1	Подготовка к работе с конструкторами EV3	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
6	сентябрь	08	15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	1	Знакомство с деталью и их классификация по цвету и назначению	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
7	сентябрь	12 12	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Техника соединения деталей конструкции	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа

8	сентябрь	15 15	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Правила укладки деталей в лоток	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
9	сентябрь	19 19	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Изучение простых механизмов (блоки, рычаги, колеса) и их значимость при конструировании роботов	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
10	сентябрь	22 22	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Передаточные числа	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
11	сентябрь	26 26	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Зубчатая передача	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
12	сентябрь	29 29	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Изменение угла вращения	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
13	октябрь	03 03	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Использование червячной передачи.	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
14	октябрь	06 06	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Кулачковый механизм	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
15	октябрь	10 10	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Прерывистое движение	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
16	октябрь	17 17 20 20	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Передача вращения с помощью резинок	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
17	октябрь	24 24 27 27	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Шарниры	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
18	октябрь	31	14:15-15.00	Беседа, прак- тикум	1	Ознакомление с правилами работы, с инструкцией, выстраивание алгоритма сборки моделей.	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
19	октябрь	31	15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	1	Ознакомление с электронными элементами конструктора (моторы)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа

20	ноябрь	07 07 10 10	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Вращение колёс с помощью мотора	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
21	ноябрь	14 14 17 17	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Вращение колёс с помощью двух моторов	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
22	ноябрь	21 21 24 24	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Ролики	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
23	ноябрь декабрь	28 28 01 01	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Инди- виду- альное	4	Гусеничные машины	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Проверочная работа №1, индивиду- альное
24	декабрь	05 05 08 08	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Шагающие машины	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
25	декабрь	12 12 15 15	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Хватающая рука	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
26	декабрь	19 19 22 22	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Подъем предметов	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
27	декабрь	26 26	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Тестирование	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
28	декабрь	29 29	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Сборка простого робота без инструкции с элементами простых механизмов с использованием одного или двух моторов	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
29	январь	02 02	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Правила соединения двигателя с процессором и блоком питания	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
30	январь	05 05 09	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00	Беседа, прак- тикум	4	Управление модулем EV3	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа

		09	15:10-15.55					
31	январь	12 12 16 16	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Выбор и запуск программ	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
32	январь	19 19 23 23	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Дистанционное управление роботом	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
33	январь	26 26	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Разработка простых программ	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
34	январь	30 30	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Палитра программирования	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
35	февраль	02 02	09:00-09:45 09:55-10:40	Беседа, прак- тикум	2	Проекты и программы	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
36	февраль	06 06	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Панель инструментов	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
37	февраль	09 09	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	2	Принцип работы программных блоков	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
38	февраль	13 13 16 16	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Блок рулевое управление; практикум № 1-4(См. приложение №2).	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
39	февраль	20 20 27 27	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Блок звук; практикум № 5-6(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
40	март	02	14:15-15.00	Беседа, прак- тикум	1	Блок экран	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
41	март	02 06 06	15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	3	Индикатор состояния модуля; практикум № 7-10(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
42	март	13 13 16 16	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, прак- тикум	4	Блоки независимое управление моторами. Большой мотор и Средний мотор; практикум № 11-	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа

						12(См. приложение №2)		
43	март	23 23	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	2	Предназначение датчиков, общее представление о датчиках в наборах LEGO® MINDSTORMS® Education EV3	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
44	март	27 27 30 30	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Датчик касания. Сборка бампера с датчиком касания	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
45	апрель	03 03 06 06	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Датчики и блок ожидания. Практикум № 23-24(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
46	апрель	10 10 13 13	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Датчик цвета, подключение датчика цвета	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
47	апрель	17 17 20 20	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Цветовой режим. Движение по трассе	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
48	апрель	24 24 27 27	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Яркость отраженного цвета; практикум № 32-35(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
49	май	04 04 08 08	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Режим яркость внешнего освещения; практикум № 36(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
50	май	06 06 11 11	14:15-15.00 15:10-15.55 14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	4	Использование инфракрасного датчика, режим приближения;практикум № 42-43(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
51	май	15 15	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	2	Тестирование	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
52	май	18 18	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	2	Совместное использование датчиков; практикум №	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа

						44(См. приложение №2)		
53	май	22 22	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	2	Режим удалённый, приближение маяка и направление маяка; практикум № 45(См. приложение №2)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
54	май	25 25	14:15-15.00 15:10-15.55	Беседа, практи- кум	2	Программировани е собственного робота собранного в процессе изучения материала (условие три датчика и три мотора)	МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево	Комбини- рованная, беседа
Итого					144 ч.			