

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: 8-10 лет (1 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 8-10 лет) 1 группа**

| № п/п | Месяц | Число | Время проведения занятия | Форма занятия | Кол- во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
|----------|----------|----------|--------------------------------|----------------------|---------------------|--|-----------------------------|-------------------------|
| 1. | сентябрь | 01 | 09:00-09:45 | Инструктаж | 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 | 09:55-10:40 | Инструктаж 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 | 03 03 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа | 2 | Процесс создания простых конструкций на основе конструктора LEGO® MINDSTORMS Education EV3 | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Устный опрос |
| 4. | сентябрь | 08 | 09:00-09:45 | Беседа, практикум | 1 | Подготовка к работе с конструкторами EV3 | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 5. | сентябрь | 08 | 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 1 | Знакомство с деталями их классификация по цвету и назначению | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 6. | сентябрь | 10 10 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Техника соединения деталей конструкции | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|----------------------|--|----------------------|---|---|--------------------------------|---------------------------------|
| 7. | сентябрь | 15 15 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Правила укладки деталей в лоток | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 8. | сентябрь | 17 17 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Изучение простых механизмов (блоки, рычаги, колеса) и их значимость при конструировании роботов | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 9. | сентябрь | 22 22 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Передаточные числа | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 10. | сентябрь | 24 24 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Зубчатая передача | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 11. | сентябрь | 29 29 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Изменение угла вращения | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 12. | октябрь | 01 01 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Использование червячной передачи. | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 13. | октябрь | 06 06 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Кулачковый механизм | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 14. | октябрь | 08 08 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Прерывистое движение | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 15. | октябрь | 13 13 15 15 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Передача вращения с помощью резинок | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 16. | октябрь | 20 20 22 22 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Шарниры | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 17. | октябрь | 27 | 09:00-09:45 | Беседа, практикум | 1 | Ознакомление с правилами работы, с инструкцией, выстраивание алгоритма сборки моделей. | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбини- рованная, беседа |
| 18. | октябрь | 27 | 09:55-10:40 | Беседа, прак- | 1 | Ознакомление с электронными | МБОУ ДОД ДДТ | Комбини- |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------|----------------------|--|-------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | | тикум | | элементами конструктора (моторы) | с.Стерлибашево | рованная, беседа |
| 19. | октябрь ноябрь | 29 29 05 05 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Вращение колёс с помощью мотора | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 20. | ноябрь | 10 10 12 12 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Вращение колёс с помощью двух моторов | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 21. | ноябрь | 17 17 19 19 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Ролики | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 22. | ноябрь | 24 24 26 26 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Индивидуальное | 4 | Гусеничные машины | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Проверочная работа №1, индивидуальное |
| 23. | декабрь | 01 01 03 03 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Шагающие машины | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 24. | декабрь | 08 08 10 10 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Хватающая рука | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 25. | декабрь | 15 15 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Тестирование | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 26. | декабрь | 17 17 22 22 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Подъем предметов | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 27. | декабрь | 24 24 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Сборка простого робота без инструкций с элементами простых механизмов с использованием | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------|----------------------|--|-------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | | | одного или двух моторов | | |
| 28. | декабрь | 29 29 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Правила соединения двигателя с процессором и блоком питания | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 29. | январь | 05 05 12 12 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Управление модулем EV3 | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 30. | январь | 14 14 19 19 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Выбор и запуск программ | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 31. | январь | 21 21 26 26 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Дистанционное управление роботом | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 32. | январь | 28 28 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Разработка простых программ | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 33. | февраль | 02 02 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Палитра программирования | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 34. | февраль | 04 04 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Проекты и программы | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 35. | февраль | 09 09 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Панель инструментов | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 36. | февраль | 11 11 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Принцип работы программных блоков | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 37. | февраль | 16 16 18 18 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Блок рулевое управление; практикум № 1-4(См. приложение №2). | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 38. | февраль март | 25 25 02 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 | Беседа, практикум | 4 | Блок звук; практикум № 5-6(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|----------------------|--|-------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------|
| | | 02 | 09:55-10:40 | | | | | |
| 39. | март | 04 | 09:00-09:45 | Беседа, практикум | 1 | Блок экран | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 40. | март | 04 11 11 | 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 3 | Индикатор состояния модуля; практикум № 7-10(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 41. | март | 16 16 18 18 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Блоки независимое управление моторами. Большой мотор и Средний мотор; практикум № 11-12(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 42. | март | 23 23 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Предназначение датчиков, общее представление о датчиках в наборах LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 43. | март | 25 25 30 30 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Датчик касания. Сборка бампера с датчиком касания | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 44. | апрель | 01 01 06 06 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Датчики и блок ожидания. Практикум № 23-24(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 45. | апрель | 08 08 13 13 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Датчик цвета, подключение датчика цвета | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 46. | апрель | 15 15 20 20 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Цветовой режим. Движение по трассе | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 47. | апрель | 22 22 27 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 | Беседа, практикум | 4 | Яркость отраженного цвета; | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------------|--|-------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------|
| | | 27 | 09:55-10:40 | | | практикум № 32-35(См. приложение №2) | | |
| 48. | апрель май | 29 29 04 04 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Режим яркость внешнего освещения; практикум № 36(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 49. | май | 06 06 11 11 | 09:00-09:45 09:55-10:40 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 4 | Использование инфракрасного датчика, режим приближения; практикум № 42-43(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 50. | май | 13 13 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Тестирование | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 51. | май | 18 18 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Совместное использование датчиков; практикум № 44(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 52. | май | 20 20 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Режим удалённый, приближение маяка и направление маяка; практикум № 45(См. приложение №2) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| 53. | май | 25 25 | 09:00-09:45 09:55-10:40 | Беседа, практикум | 2 | Программирование собственного робота собранного в процессе изучения материала (условие три датчика и три мотора) | МБОУ ДОД ДДТ с.Стерлибашево | Комбинированная, беседа |
| Итого | | | | 144 ч. | | | | |