

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского творчества»

Принята на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от «28» августа 2026 г.

Утверждаю
Директор МБУ ДО ЦДТ
Л.Р.Морозова
Приказ № 262 «28» августа 2026 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Роботомания»

Срок реализации программы: 2 года

Возраст обучающихся: от 7 до 13 лет

Уровень: базовый

Направленность: техническая

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00EF7899CEE670F885DFF52528EE27C52A
Владелец: Морозова Лилия Реватовна
Действителен: с 03.06.2026 до 27.08.2027

Автор-составитель:
педагог дополнительного
образования Луданова
Александра Александровна

г. Щекино, 2026 год

Рабочая программа «Роботомания-1» разработана на 2026 – 2027 учебный год в соответствии:

с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21.Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Роботомания-1». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Роботомания-1» отражает особенности обучения объединения в 2026-2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

Цель рабочей программы - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

Задачи программы:

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Роботомания-1»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Роботомания-1»

Уровень сложности рабочей программы	Базовый 144 часа
База, на которой реализуется программа	«ЦДТ», проспект Улитина 16а
№ группы	1
Возраст обучающихся группы	7-9 лет
Направленность программы	Техническая направленность
Наличие медицинского заключения	Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется
Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	Не адаптирована
Нормативный срок обучения по программе	1 год
Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)	Пн 17.50-18.35 Пт 16.00-16.45 18.45-19.30 16.55-17.40
ФИО педагога	Луданова Александра Александровна
Квалификационная категория	б/к

Форма обучения	Очная
Применение дистанционных технологий	Не применяются
Форма организации образовательной деятельности	Групповая
Количество обучающихся в группе	10 человек.

Календарно-тематический план
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Роботомания-1»
Группа № 1
Луданова А.А.

№ п/п	Месяц	Дата	Кол-во часов	Тема занятия	Форма текущего контроля
1.	Сентябрь	04.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
2.		07.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
3.		11.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
4.		14.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
5.		18.09.2026	2	Инструктаж по ТБ. Вводное занятие. Соревнование по вращению волчков «Кручу-верчу»	Опрос
6.		21.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Весы"	Беседа, наблюдение
7.		25.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Подъемный механический кран"	Беседа, наблюдение
8.		28.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Качели лодочка"	Беседа, наблюдение
16 часов					
9.	Октябрь	02.10.2026	2	Творческий проект. Автошоу: создание автомобилей без мотора. Выставка машин «Мой автомобиль»	Беседа, наблюдение
10.		05.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Карусель"	Беседа, наблюдение
11.		09.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Автоматическая машина для рисования"	Беседа, наблюдение
12.		12.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Вертолет"	Беседа, наблюдение

13.		16.10.2026	2	Знакомство с программой R:ED Cod. Программирование одного мотора. Сборка и программирование модели "Конвеер"	Беседа, наблюдение
14.		19.10.2026	2	Программирование одного мотора. Сборка и программирование модели "Гимнаст"	Беседа, наблюдение
15.		23.10.2026	2	Виды передач. Знакомство с прямой зубчатой передачей. Сборка и программирование модели "Миксер"	Беседа, наблюдение
16.		26.10.2026	2	Использование прямой зубчатой передачи. Сборка и программирование модели "Шагающий робот". Робототехнические соревнования	Беседа, наблюдение
17.		30.10.2026	2	Знакомство с кривошипно-шатунным механизмом. Сборка и программирование модели "Сова"	Беседа, наблюдение
18 часов					
18.	Ноябрь	02.11.2026	2	Использование кривошипно-шатунного механизма. Сборка и программирование модели "Ракета"	Наблюдение, беседа, зачет
19.		06.11.2026	2	Использование кривошипно-шатунного механизма. Сборка и программирование модели "Голкипер"	Беседа, наблюдение
20.		09.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с повышающей зубчатой передачей.Сборка и программирование модели "Вентилятор"	Беседа, наблюдение
21.		13.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с понижающей зубчатой передачей.Сборка и программирование модели "Гнездо"	Беседа, наблюдение
22.		16.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с угловой зубчатой передачей.Сборка и программирование модели "Квадрацикл"	Беседа, наблюдение
23.		20.11.2026	2	Использование угловой зубчатой передачи. Сборка и программирование модели "Бур"	Беседа, наблюдение
24.		23.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с ременной передачей. Сборка и программирование модели "Робот-уборщик"	Беседа, наблюдение
25.		27.11.2026	2	Использование ременной передачи. Сборка и программирование модели "Велосипед"	Беседа, наблюдение
26.		30.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с червячной передачей. Сборка и программирование модели "Клешня"	Беседа, наблюдение
18 часов					
27.	Декабрь	04.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Фронтальный погрузчик"	Беседа, наблюдение
28.		07.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Ножничный подъемник"	Беседа, наблюдение
29.		11.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Электропогрузчик"	Наблюдение, беседа, зачет

30.		14.12.2026	2	Виды передач. Знакомство с реечной передачей. Сборка и программирование модели "Автоматические ворота"	Беседа, наблюдение
31.		18.12.2026	2	Сложные механизмы. Сборка и программирование модели "Атракционн"	Беседа, наблюдение
32.		21.12.2026	2	Творческий проект. Создание модели на основе одного вида передачи	Беседа, наблюдение
33.		25.12.2026	2	Модели с двумя моторами. Сборка модели "Трито".	Беседа, наблюдение
34.		28.12.2026	2	Модели с двумя моторами. Сборка модели "Бензопила". Соревнование на лучшую елку, собранную из конструктора «Елки-Балки-Шестеренки»	Беседа, наблюдение
16 часов					
35.	Январь	11.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Робот андроид"	Беседа, наблюдение
36.		15.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Машина".	Беседа, наблюдение
37.		18.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Машина с пультом управления".	Беседа, наблюдение
38.		22.01.2027	2	Сервомотор. Сборка и программирование модели "Метроном"	Беседа, наблюдение
39.		25.01.2027	2	Сервомотор. Сборка и программирование модели "Снегоуборочная машина"	Беседа, наблюдение
40.		29.01.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Платформа с сигнализацией"	Беседа, наблюдение
12 часов					
41.	Февраль	01.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Комбайн"	Наблюдение, беседа, зачет
42.		05.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Динозавр"	Беседа, наблюдение
43.		08.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Будильник"	Беседа, наблюдение
44.		12.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Робот для пенальти"	Беседа, наблюдение
45.		15.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Самолет"	Беседа, наблюдение
46.		19.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Манипулятор"	Беседа, наблюдение
47.		22.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Пушка"	Наблюдение, демонстрация моделей
48.		26.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Шрёдер"	Беседа, наблюдение
16 часов					
49.	Мар т	01.03.2026	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Пускатель бумажных самолетиков"	Беседа, наблюдение

50.		05.03.2026	2	Творческий проект. Создание модели с использованием датчика нажатия.	Беседа, наблюдение
51.		12.03.2027	2	Усложненное программирование. Сборка и программирование модели "Кролик"	Беседа, наблюдение
52.		15.03.2027	2	Усложненное программирование. Сборка и программирование модели "Сейф"	Беседа, наблюдение
53.		19.03.2027	2	Творческий проект. "Бип-боп механика: оживляем игрушки" - создание модели с использованием Зуммера.	Беседа, наблюдение
54.		22.03.2027	2	Знакомство с RGB-светодиодом. Сборка и программирование модели "Шлагбаум"	Беседа, наблюдение
55.		26.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Фонарик"	Беседа, наблюдение
56.		29.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Полицейская машина"	Беседа, наблюдение
16 часов					
57.	Апрель	02.04.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Марсоход"	Беседа, наблюдение
58.		05.04.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Колесо обозрения"	Беседа, наблюдение
59.		09.04.2027	2	Творческий проект. "Чудеса на светодиодах" - создание модели с использованием RGB-светодиода.	Беседа, наблюдение
60.		12.04.2027	2	Знакомство с ИК-датчиком. Сборка и программирование модели "Гоночный болид"	Беседа, наблюдение
61.		16.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Конвеер-сортировщик"	Беседа, наблюдение
62.		19.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Робот для ориентации в пространстве"	Беседа, наблюдение
63.		23.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Корабль"	Беседа, наблюдение
64.		26.03.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Дом с сигнализацией"	Беседа, наблюдение
65.		30.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Шатл"	Беседа, наблюдение
18 часов					
66.	Май	07.05.2027	2	Творческий проект. "ИК-навигация" - создание модели с использованием ИК-датчиков.	Беседа, наблюдение
67.		14.05.2027	2	Военная техника. Сборка и программирование модели "Разведовательная машина с радаром"	Беседа, наблюдение
68.		17.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Наземный военный дрон"	Беседа, наблюдение
69.		21.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Бронетранспортер"	Беседа, наблюдение

70.		17.05.2027	2	Сборка и программирование модели "БМ-13"	Беседа, наблюдение
71.		24.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Танк"	Беседа, наблюдение
72.		28.05.2027	2	Творческий проект. "Мастерская Левши" - создание и программирование своего военного робота.	Беседа, наблюдение
73.		31.05.2027	2	Итоговое занятие	Защита творческих работ Подведение итогов учебной программы
16 часов					
Всего: 146 часов					

Рабочая программа «Роботомания-1» разработана на 2026 – 2027 учебный год в соответствии:

с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019 г.)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21.Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и является Приложением к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Роботомания-1». Принята на заседании педагогического совета - Протокол №1 от 28 августа 2026 года.

Рабочая программа «Роботомания-1» отражает особенности обучения объединения в 2026-2027 учебном году в соответствии с планом работы МБУ ДО «ЦДТ», расписанием занятий и количеством учебных недель в году.

В календарно - тематический план могут быть внесены изменения педагогом в течение учебного года в соответствии с рабочей необходимостью и приказом директора по учреждению.

Цель рабочей программы - планирование, организация и управление учебно-воспитательным процессом в объединении в ходе реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы.

Задачи программы:

- определить содержание, объем, порядок реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Роботомания-1»
- обеспечить успешность реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Роботомания-1»

Уровень сложности рабочей программы	Базовый 144 часа	
База, на которой реализуется программа	«ЦДТ», проспект Улитина 16а	
№ группы	2	
Возраст обучающихся группы	9-11 лет	
Направленность программы	Техническая направленность	
Наличие медицинского заключения	Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для обучающихся не требуется	
Адаптация программы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	Не адаптирована	
Нормативный срок обучения по программе	1 год	
Режим работы объединения (в соответствии с расписанием)	Ср 16.00-16.45 16.55-17.40	Пт 17.50-18.35 18.45-19.30
ФИО педагога	Луданова Александра Александровна	
Квалификационная категория	б/к	

Форма обучения	Очная
Применение дистанционных технологий	Не применяются
Форма организации образовательной деятельности	Групповая
Количество обучающихся в группе	10 человек.

Календарно-тематический план
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Роботомания-1»
Группа № 2
Луданова А.А.

№ п/п	Месяц	Дата	Кол-во часов	Тема занятия	Форма текущего контроля
1.	Сентябрь	02.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
2.		04.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
3.		09.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
4.		11.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
5.		16.09.2026	2	Инструктаж по ТБ. Вводное занятие. Соревнование по вращению волчков «Кручу-верчу»	Опрос
6.		18.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Весы"	Беседа, наблюдение
7.		23.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Подъемный механический кран"	Беседа, наблюдение
8.		25.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Качели лодочка"	Беседа, наблюдение
9.		30.09.2026	2	Творческий проект. Автошоу: создание автомобилей без мотора. Выставка машин «Мой автомобиль»	Беседа, наблюдение
18 часов					
10.	Октябрь	02.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Карусель"	Беседа, наблюдение
11.		07.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Автоматическая машина для рисования"	Беседа, наблюдение
12.		09.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Вертолет"	Беседа, наблюдение

13.		14.10.2026	2	Знакомство с программой R:ED Cod. Программирование одного мотора. Сборка и программирование модели "Конвеер"	Беседа, наблюдение
14.		16.10.2026	2	Программирование одного мотора. Сборка и программирование модели "Гимнаст"	Беседа, наблюдение
15.		21.10.2026	2	Виды передач. Знакомство с прямой зубчатой передачей. Сборка и программирование модели "Миксер"	Беседа, наблюдение
16.		23.10.2026	2	Использование прямой зубчатой передачи. Сборка и программирование модели "Шагающий робот". Робототехнические соревнования	Беседа, наблюдение
17.		28.10.2026	2	Знакомство с кривошипно-шатунным механизмом. Сборка и программирование модели "Сова"	Беседа, наблюдение
18.		30.10.2026	2	Использование кривошипно-шатунного механизма. Сборка и программирование модели "Ракета"	Наблюдение, беседа, зачет
18 часов					
19.	Ноябрь	06.11.2026	2	Использование кривошипно-шатунного механизма. Сборка и программирование модели "Голкипер"	Беседа, наблюдение
20.		11.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с повышающей зубчатой передачей.Сборка и программирование модели "Вентилятор"	Беседа, наблюдение
21.		13.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с понижающей зубчатой передачей.Сборка и программирование модели "Гнездо"	Беседа, наблюдение
22.		18.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с угловой зубчатой передачей.Сборка и программирование модели "Квадрацикл"	Беседа, наблюдение
23.		20.11.2026	2	Использование угловой зубчатой передачи. Сборка и программирование модели "Бур"	Беседа, наблюдение
24.		25.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с ременной передачей. Сборка и программирование модели "Робот-уборщик"	Беседа, наблюдение
25.		27.11.2026	2	Использование ременной передачи. Сборка и программирование модели "Велосипед"	Беседа, наблюдение
14 часов					
26.	Декабрь	02.12.2026	2	Виды передач. Знакомство с червячной передачей. Сборка и программирование модели "Клешня"	Беседа, наблюдение
27.		04.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Фронтальный погрузчик"	Беседа, наблюдение
28.		09.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Ножничный подъемник"	Беседа, наблюдение
29.		11.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Электропогрузчик"	Наблюдение, беседа, зачет

30.		16.12.2026	2	Виды передач. Знакомство с реечной передачей. Сборка и программирование модели "Автоматические ворота"	Беседа, наблюдение
31.		18.12.2026	2	Сложные механизмы. Сборка и программирование модели "Атракционн"	Беседа, наблюдение
32.		23.12.2026	2	Творческий проект. Создание модели на основе одного вида передачи	Беседа, наблюдение
33.		25.12.2026	2	Модели с двумя моторами. Сборка модели "Трито".	Беседа, наблюдение
34.		30.12.2026	2	Модели с двумя моторами. Сборка модели "Бензопила". Соревнование на лучшую елку, собранную из конструктора «Елки-Балки-Шестеренки»	Беседа, наблюдение
18 часов					
35.	Январь	13.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Робот андроид"	Беседа, наблюдение
36.		15.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Машина".	Беседа, наблюдение
37.		20.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Машина с пультом управления".	Беседа, наблюдение
38.		22.01.2027	2	Сервомотор. Сборка и программирование модели "Метроном"	Беседа, наблюдение
39.		27.01.2027	2	Сервомотор. Сборка и программирование модели "Снегоуборочная машина"	Беседа, наблюдение
40.		29.01.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Платформа с сигнализацией"	Беседа, наблюдение
12 часов					
41.	Февраль	03.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Комбайн"	Наблюдение, беседа, зачет
42.		05.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Динозавр"	Беседа, наблюдение
43.		10.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Будильник"	Беседа, наблюдение
44.		12.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Робот для пенальти"	Беседа, наблюдение
45.		17.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Самолет"	Беседа, наблюдение
46.		19.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Манипулятор"	Беседа, наблюдение
47.		24.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Пушка"	Наблюдение, демонстрация моделей
48.		26.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Шрёдер"	Беседа, наблюдение
16 часов					
49.	Мар т	03.03.2026	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Пускатель бумажных самолетиков"	Беседа, наблюдение

50.		05.03.2026	2	Творческий проект. Создание модели с использованием датчика нажатия.	Беседа, наблюдение
51.		10.03.2027	2	Усложненное программирование. Сборка и программирование модели "Кролик"	Беседа, наблюдение
52.		12.03.2027	2	Усложненное программирование. Сборка и программирование модели "Сейф"	Беседа, наблюдение
53.		17.03.2027	2	Творческий проект. "Бип-боп механика: оживляем игрушки" - создание модели с использованием Зуммера.	Беседа, наблюдение
54.		19.03.2027	2	Знакомство с RGB-светодиодом. Сборка и программирование модели "Шлагбаум"	Беседа, наблюдение
55.		24.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Фонарик"	Беседа, наблюдение
56.		26.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Полицейская машина"	Беседа, наблюдение
57.		31.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Марсоход"	Беседа, наблюдение
18 часов					
58.	Апрель	02.04.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Колесо обозрения"	Беседа, наблюдение
59.		07.04.2027	2	Творческий проект. "Чудеса на светодиодах" - создание модели с использованием RGB-светодиода.	Беседа, наблюдение
60.		09.04.2027	2	Знакомство с ИК-датчиком. Сборка и программирование модели "Гоночный болид"	Беседа, наблюдение
61.		14.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Конвеер-сортировщик"	Беседа, наблюдение
62.		16.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Робот для ориентации в пространстве"	Беседа, наблюдение
63.		21.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Корабль"	Беседа, наблюдение
64.		23.03.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Дом с сигнализацией"	Беседа, наблюдение
65.		28.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Шатл"	Беседа, наблюдение
66.		30.04.2027	2	Творческий проект. "ИК-навигация" - создание модели с использованием ИК-датчиков.	Беседа, наблюдение
18 часов					
67.	Май	05.05.2027	2	Военная техника. Сборка и программирование модели "Разведовательная машина с радаром"	Беседа, наблюдение
68.		07.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Наземный военный дрон"	Беседа, наблюдение
69.		12.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Бронетранспортер"	Беседа, наблюдение

70.		14.05.2027	2	Сборка и программирование модели "БМ-13"	Беседа, наблюдение
71.		19.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Танк"	Беседа, наблюдение
72.		21.05.2027	2	Творческий проект. "Мастерская Левши" - создание и программирование своего военного робота.	Беседа, наблюдение
73.		26.05.2027	2	Защита творческого проекта	Защита творческих работ
74.		28.05.2027	2	Итоговое занятие	Подведение итогов учебной программы
16 часов					
Всего: 148 часов					

Форма обучения	Очная
Применение дистанционных технологий	Не применяются
Форма организации образовательной деятельности	Групповая
Количество обучающихся в группе	10 человек.

Календарно-тематический план
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Роботомания-1»
Группа № 3
Луданова А.А.

№ п/п	Месяц	Дата	Кол-во часов	Тема занятия	Форма текущего контроля
1.	Сентябрь	02.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
2.		07.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
3.		09.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
4.		14.09.2026	2	Комплектование группы	Беседа
5.		16.09.2026	2	Инструктаж по ТБ. Вводное занятие. Соревнование по вращению волчков «Кручу-верчу»	Опрос
6.		21.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Весы"	Беседа, наблюдение
7.		23.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Подъемный механический кран"	Беседа, наблюдение
8.		28.09.2026	2	Простые механизмы. Сборка модели "Качели лодочка"	Беседа, наблюдение
9.		30.09.2026	2	Творческий проект. Автошоу: создание автомобилей без мотора. Выставка машин «Мой автомобиль»	Беседа, наблюдение
18 часов					
10.	Октябрь	05.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Карусель"	Беседа, наблюдение
11.		07.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Автоматическая машина для рисования"	Беседа, наблюдение
12.		12.10.2026	2	Мотор постоянного тока. Запуск мотора без программирования. Сборка модели "Вертолет"	Беседа, наблюдение

13.		14.10.2026	2	Знакомство с программой R:ED Cod. Программирование одного мотора. Сборка и программирование модели "Конвеер"	Беседа, наблюдение
14.		19.10.2026	2	Программирование одного мотора. Сборка и программирование модели "Гимнаст"	Беседа, наблюдение
15.		21.10.2026	2	Виды передач. Знакомство с прямой зубчатой передачей. Сборка и программирование модели "Миксер"	Беседа, наблюдение
16.		26.10.2026	2	Использование прямой зубчатой передачи. Сборка и программирование модели "Шагающий робот". Робототехнические соревнования	Беседа, наблюдение
17.		28.10.2026	2	Знакомство с кривошипно-шатунным механизмом. Сборка и программирование модели "Сова"	
16 часов					
18.	Ноябрь	02.11.2026	2	Использование кривошипно-шатунного механизма. Сборка и программирование модели "Ракета"	Наблюдение, беседа, зачет
19.		09.11.2026	2	Использование кривошипно-шатунного механизма. Сборка и программирование модели "Голкипер"	Беседа, наблюдение
20.		11.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с повышающей зубчатой передачей. Сборка и программирование модели "Вентилятор"	Беседа, наблюдение
21.		16.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с понижающей зубчатой передачей. Сборка и программирование модели "Гнездо"	Беседа, наблюдение
22.		18.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с угловой зубчатой передачей. Сборка и программирование модели "Квадрацикл"	Беседа, наблюдение
23.		23.11.2026	2	Использование угловой зубчатой передачи. Сборка и программирование модели "Бур"	Беседа, наблюдение
24.		25.11.2026	2	Виды передач. Знакомство с ременной передачей. Сборка и программирование модели "Робот-уборщик"	Беседа, наблюдение
25.		30.11.2026	2	Использование ременной передачи. Сборка и программирование модели "Велосипед"	Беседа, наблюдение
16 часов					
26.	Декабрь	02.12.2026	2	Виды передач. Знакомство с червячной передачей. Сборка и программирование модели "Клешня"	Беседа, наблюдение
27.		07.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Фронтальный погрузчик"	Беседа, наблюдение
28.		09.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Ножничный подъемник"	Беседа, наблюдение
29.		14.12.2026	2	Использование червячной передачи. Сборка и программирование модели "Электропогрузчик"	Наблюдение, беседа, зачет

30.		16.12.2026	2	Виды передач. Знакомство с реечной передачей. Сборка и программирование модели "Автоматические ворота"	Беседа, наблюдение
31.		21.12.2026	2	Сложные механизмы. Сборка и программирование модели "Атракционн"	Беседа, наблюдение
32.		23.12.2026	2	Творческий проект. Создание модели на основе одного вида передачи	Беседа, наблюдение
33.		28.12.2026	2	Модели с двумя моторами. Сборка модели "Трито".	Беседа, наблюдение
34.		30.12.2026	2	Модели с двумя моторами. Сборка модели "Бензопила". Соревнование на лучшую елку, собранную из конструктора «Елки-Балки-Шестеренки»	Беседа, наблюдение
18 часов					
35.	Январь	11.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Робот андроид"	Беседа, наблюдение
36.		13.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Машина".	Беседа, наблюдение
37.		18.01.2027	2	Модели с двумя моторами. Программирование двух моторов. Сборка модели "Машина с пультом управления".	Беседа, наблюдение
38.		20.01.2027	2	Сервомотор. Сборка и программирование модели "Метроном"	Беседа, наблюдение
39.		25.01.2027	2	Сервомотор. Сборка и программирование модели "Снегоуборочная машина"	Беседа, наблюдение
40.		27.01.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Платформа с сигнализацией"	Беседа, наблюдение
12 часов					
41.	Февраль	01.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Комбайн"	Наблюдение, беседа, зачет
42.		03.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Динозавр"	Беседа, наблюдение
43.		08.02.2027	2	Зуммер. Сборка и программирование модели "Будильник"	Беседа, наблюдение
44.		10.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Робот для пенальти"	Беседа, наблюдение
45.		15.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Самолет"	Беседа, наблюдение
46.		17.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Манипулятор"	Беседа, наблюдение
47.		24.02.2027	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Пушка"	Наблюдение, демонстрация моделей
14 часов					
48.	Март	01.03.2026	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Шрёдер"	Беседа, наблюдение
49.		03.03.2026	2	Датчик нажатия. Сборка и программирование модели "Пускатель бумажных самолетиков"	Беседа, наблюдение

50.		10.03.2027	2	Творческий проект. Создание модели с использованием датчика нажатия.	Беседа, наблюдение
51.		15.03.2027	2	Усложненное программирование. Сборка и программирование модели "Кролик"	Беседа, наблюдение
52.		17.03.2027	2	Усложненное программирование. Сборка и программирование модели "Сейф"	Беседа, наблюдение
53.		22.03.2027	2	Творческий проект. "Бип-боп механика: оживляем игрушки" - создание модели с использованием Зуммера.	Беседа, наблюдение
54.		24.03.2027	2	Знакомство с RGB-светодиодом. Сборка и программирование модели "Шлагбаум"	Беседа, наблюдение
55.		29.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Фонарик"	Беседа, наблюдение
56.		31.03.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Полицейская машина"	Беседа, наблюдение
18 часов					
57.	Апрель	05.04.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Марсоход"	Беседа, наблюдение
58.		07.04.2027	2	RGB-светодиод. Сборка и программирование модели "Колесо обозрения"	Беседа, наблюдение
59.		12.04.2027	2	Творческий проект. "Чудеса на светодиодах" - создание модели с использованием RGB-светодиода.	Беседа, наблюдение
60.		14.04.2027	2	Знакомство с ИК-датчиком. Сборка и программирование модели "Гоночный болид"	Беседа, наблюдение
61.		19.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Конвейер-сортировщик"	Беседа, наблюдение
62.		21.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Робот для ориентации в пространстве"	Беседа, наблюдение
63.		26.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Корабль"	Беседа, наблюдение
64.		28.04.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Дом с сигнализацией"	Беседа, наблюдение
16 часов					
65.	Май	05.05.2027	2	ИК-датчик. Сборка и программирование модели "Шатл"	Беседа, наблюдение
66.		10.05.2027	2	Творческий проект. "ИК-навигация" - создание модели с использованием ИК-датчиков.	Беседа, наблюдение
67.		12.05.2027	2	Военная техника. Сборка и программирование модели "Разведовательная машина с радаром"	Беседа, наблюдение
68.		17.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Наземный военный дрон"	Беседа, наблюдение
69.		19.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Бронетранспортер"	Беседа, наблюдение

70.		24.05.2027	2	Сборка и программирование модели "БМ-13"	Беседа, наблюдение
71.		26.05.2027	2	Сборка и программирование модели "Танк".	Беседа, наблюдение
72.		31.05.2027	2	Творческий проект. "Мастерская Левши" - создание и программирование своего военного робота. Итоговое занятие	Беседа, наблюдение. Защита творческих работ Подведение итогов учебной программы
16 часов					
Всего: 144 часов					