

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТВОРЧЕСТВА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБУДО «ДДЮТ» _____ Гладких В.В.

Приказ № 69-осн. от 31.08.2026

Принято на педагогическом совете

Протокол № 5 от 31.08.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2026– 2027 учебный год

к дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе

«Мой друг - робот»

Форма реализации программы – очная, групповая

Год обучения: **1**

Группа №1

Возраст обучающихся: 7 - 9 лет

Автор:

педагог дополнительного образования
В.А. Панкратов

Ефремов, 2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объединение «Мой друг – робот» функционирует на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Мой друг – робот».

В текущем учебном году в объединении «Мой друг - робот» занимается 2 группы, в по 10 учащихся в группе.

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ: приобретение знаний и умений учащихся в области конструирования, робототехники.

ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Обучающие:

- создать оптимальное мотивационное пространство для детского творчества;
- обучить первоначальным знаниям о конструкции робототехнических устройств;
- стимулировать познавательную активность учащихся посредством включения их в различные виды конкурсной деятельности.

Развивающие:

- развивать интерес к научно-техническому, инженерноконструкторскому творчеству;
- сформировать общенаучные и технологические навыки конструирования и проектирования: этапы реализации проекта и инструменты организации проектной работы, представления результатов проекта.

Воспитательные:

- формировать коммуникативные навыки;
- формировать навыки индивидуальной и коллективной работы;
- воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Личностные:

- развитие личностной мотивации к техническому творчеству, изобретательности;
- формирование общественной активности личности, гражданской позиции;
- начало профессионального самоопределения, ознакомление с миром профессий, связанных с робототехникой.

Метапредметные:

- уметь выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- развитие познавательного интереса к занятиям робототехникой.

Предметные:Учащиеся должны знать:

- правила безопасного пользования инструментами и оборудованием, организации рабочего места;
- оборудование и инструменты, используемые в области робототехники;
- основные принципы работы с робототехническими элементами;
- основные направления развития робототехники;
- основные сферы применения робототехники, мехатроники и электроники;
- основные принципы работы электронных схем и систем управления объектами.

должны уметь:

- соблюдать технику безопасности;
- владеть навыками работы с роботами;
- разрабатывать системы с использованием электронных компонентов и робототехнических элементов;
- разрабатывать алгоритмы и системы управления робототехническими устройствами;
- разбивать задачу на подзадачи;
- работать в команде;
- применять логическое и аналитическое мышление при решении задачи

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п\п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма аттестации (контроля)
		Всего	Теория	Практика	
1.	Введение в программу	2	2		Беседа, демонстрационные ролики
Раздел 1. Конструктор «Робот 14 в 1»		56	2	54	
1.	Введение. Техника безопасности при производстве сборки	2	2		Беседа
2.	Подготовка деталей робота	2		2	Практическая работа
3.	Сборка вариантов робота	52		52	Практическая работа
Раздел 2. Архитектурный конструктор		18	2	16	
1.	Введение. Техника безопасности при производстве сборки	1	1		Беседа
2.	Изучение деталей и способов сборки блоков	1	1		Работа с демонстрационным материалом
3.	Сборка архитектурных композиций	16		16	Практическая работа
Раздел 3. Робототехнический конструктор KICKY		30	2	28	
1.	Введение. Техника безопасности при производстве сборки	1	1		Беседа
2.	Изучение деталей и способов сборки блоков	1	1		Работа с демонстрационным материалом

3.	Сборка робототехнических моделей	28		28	Практическая работа
Раздел 4. Электротехнический конструктор «Знатоки» 999 схем		36	2	34	
1.	Введение. Техника безопасности при производстве сборки	1	1		Беседа
2.	Изучение деталей, назначение, обозначение элементов схем.	1	1		Работа с демонстрационным материалом
3.	Сборка различных электрических схем.	34		34	Практическая работа
Итоговое занятие		2	2		Демонстрация видеороликов с результатами
Всего часов:		144	12	132	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

В соответствии с календарным учебным графиком МБУДО «ДДЮТ» начало учебного года 01.09.2026г., окончание учебного года 31.05.2027г. (9 месяцев, 36 учебных недель).

№ п\п	Месяц	Дата	Время проведения занятий	Форма проведения занятий	Количество часов			Тема занятия	Содержание	Место проведения	Форма контроля
					Все-го	Тео-рия	Прак-тика				
1	сентябрь	2	12.30 -14.00	Беседа	2	2		Введение в программу	Назначение роботов: от игровых до промышленных. Программирование на выполнения задач.	Каб. 5	Текущий контроль
Раздел 1. Конструктор «Робот 14 в 1»											
2		7	12.30 -14.00	Беседа. Видео.	2	2		Введение. Техника безопасности	Назначение конструктора. Виды	Каб.	Текущий

				Тест по технике безопасности				при производстве сборки.	роботов от способа передвижения. Инструменты для сборки роботов. Техника безопасности при выполнении работ.	5	контроль
3		9	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Подготовка деталей робота	Сортировка деталей для сборки. Изучение назначений деталей.	Каб. 5	Текущий контроль
4		14	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 1-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
5		16	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 1-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
6		21	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 2-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
7		23	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 2-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
8		28	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 3-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
9		30	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 3-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			18	4	14				
10	октябрь	5	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 4-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
11		7	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 4-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
12		12	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 5-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
13		14	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 5-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
14		19	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 6-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
15		21	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 6-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
16		26	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 7-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
17		28	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 7-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			16		16				

18		2	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 8-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
19	ноябрь	9	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 8-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
20		11	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 9-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
21		16	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 9-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
22		18	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 10-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
23		23	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 10-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
24		25	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 11-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
25		30	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 11-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			16		16				
26	декабрь	2	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 12-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
27		7	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 12-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
28		9	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 13-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
29		14	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 13-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
30		16	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 14-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
31		21	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 14-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
Раздел 2. Архитектурный конструктор											
32		23	12.30 -14.00	Беседа	2	2		Введение. Техника безопасности при производстве сборки. Изучение деталей и способов сборки блоков	Назначение конструктора, основные детали и способы крепления. Приемы безопасной сборки, инструменты для сборки и разборки	Каб. 5	Текущий контроль
33		26	12.30 -14.00	практическая	2		2	Сборка макета – бластера	Изучение схемы сборки, подбор	Каб.	Текущий

				работа				и ящера	деталей и сборка	5	контроль
34		27	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макета замка	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			18	2	16				
35	январь	11	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макета космолет	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
36		13	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макетасамолета	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
37		18	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макетатрансформера	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
38		20	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка индивидуального проекта	Разработка индивидуального макета и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
39		25	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка индивидуального проекта	Разработка индивидуального макета и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
40		27	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка индивидуального проекта	Разработка индивидуального макета и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			12	2	10				
Раздел 3. Робототехнический конструктор KICKY											
41	февраль	1	12.30 -14.00	Беседа	2	2		Введение. техника безопасности при работе. Изучение деталей и способов сборки	Назначение конструктора, термины, основные детали и способы скрепления. Электробезопасность	Каб. 5	Текущий контроль
42		3	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель автобус	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
43		8	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель стрекозу	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
44		10	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель разводной мост	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
45		15	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель корабль-черепаха	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
46		17	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель ветреная мельница	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
47		22	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель самолет	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
48		24	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель пожарная машина	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			16		16				

49	март	1	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель флагшток	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
50		3	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель стиральная машина	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
51		10	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель конвейер	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
52		15	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель раздвижные двери	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
53		17	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель подъемный кран	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
54		22	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель кабриолет	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
55		24	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель снегоочиститель	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
Раздел 4. Электротехнический конструктор «Знатоки» 999 схем и Супер измеритель											
56		29	12.30 -14.00	Беседа	2	2		Введение. техника безопасности при работе. Изучение деталей и способов сборки	Назначение конструктора, термины, основные детали и способы скрепления. Электробезопасность	Каб. 5	Текущий контроль
57		31	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 1 по 15 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
Итого за месяц					18	2	16				
58	апрель	5	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 16 по 30 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
59		7	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 31 по 45 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
60		12	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 46 по 60 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
61		14	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 61 по 75 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
62		19	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 76 по 90 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
63		21	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 91 по 105 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
64		26	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 106 по 115 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
65		28	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка с 116 по 130 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль

				работа				работоспособности	5	контроль
Итого за месяц				16		16				
66		5	12.30 -14.00	практическая работа	2	2	Сборка электронного термометра	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
67	май	12	12.30 -14.00	практическая работа	2	2	Сборка электронного дальномера	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
68		17	12.30 -14.00	практическая работа	2	2	Сборка электронного шумомера	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
69		19	12.30 -14.00	практическая работа	2	2	Сборка электронного люксометра	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
70		21	12.30 -14.00	практическая работа	2	2	Сборка электронных часов	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
71		26	12.30 -14.00	практическая работа	2	2	Сборка электронного омметра	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
72		28	12.30 -14.00	Беседа, просмотр видео	2	2	Итоговое занятие	Итоги за год. Просмотр видео роликов с работами учащихся	Каб. 5	Текущий контроль
Итого за месяц				14	2	12				
Итого за год				144	12	132				

**План воспитательной работы
на 2026-2027учебный год**

№п\п	Содержание	Сроки
1	Рассказы, беседы, видеофильмы, презентации о государственной символике России.	3 ноября 12 декабря 12 июня
2	Участие в месячнике «Марафон здоровья» Динамические спортивные паузы	февраль
3	Участие родителей в воспитательной работе	в течение года