

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 № 2

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» 2 а группа, занимается 10 учащихся.

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;

-применятьлогическое и аналитическоемышление при решениизада

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 «Знаток» 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

Начало работы объединения со 03.09.2026г., окончание учебного года 30.05.2027г. (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	1	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		3	12.30 -14.00	Беседа. Видео. Тест по технике безопасности	2	2		Введение. Техника безопасности при производстве сборки.	Назначение конструктора. Виды роботов от способа передвижения. Инструменты для сборки роботов. Техника безопасности при выполнении работ.	Каб. 5	Текущий контроль
3		8	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Подготовка деталей робота	Сортировка деталей для сборки. Изучение назначений деталей.	Каб. 5	Текущий контроль
4		10	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		15	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		17	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		22	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		24	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		29	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					16	4	12				
10	октябрь	1	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка 4-ой модели робота	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль

[illegible]

27	декабрь	3	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		8	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		10	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		15	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		17	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		22	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 скрепления. Приемы безопасной сборки, инструменты для сборки и разборки	Каб. 5	Текущий контроль
33		24	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макет бластера и ящера	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
34		29	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	12	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макета космолета	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
36		14	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макетасамолета	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
37		19	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка макетатрансформера	Изучение схемы сборки, подбор деталей и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
38		21	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка индивидуального проекта	Разработка индивидуального макета и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
39		26	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка индивидуального проекта	Разработка индивидуального макета и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
40		28	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка индивидуального проекта	Разработка индивидуального макета и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			12		12				

Раздел 3. Робототехнический конструктор KICKY

41	февраль	2	12.30 -14.00	Беседа	2	2		Введение. техника безопасности при работе. Изучение деталей и способов сборки	Назначение конструктора, тер-мины, основные детали и способы скрепления. Электробезопасность	Каб. 5	Текущий контроль
42		4	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель автобус	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
43		9	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель стрекозу	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
44		11	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель разводной мост	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
45		16	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель корабль-черепаха	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
46		18	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель ветреная мельница	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
47		25	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель самолет	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
Итого за месяц					14	2	12				
48		2	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель пожарная машина	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
49	март	4	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель флагшток	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
50		9	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель стиральная машина	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
51		11	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель конвейер	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
52		16	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель раздвижные двери	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
53		18	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель подъемный кран	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
54		23	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель кабриолет	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль
55		25	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Собираем модель снегоочиститель	Изучение схемы, и сборка	Каб. 5	Текущий контроль

Раздел 4. Электротехнический конструктор «Знатоку» 999 схем и Супер измеритель											
56		30	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
		Итого за месяц			18		18				
57	апрель	1	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 1 по 15 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
58		6	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 16 по 30 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
59		8	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 31 по 45 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
60		13	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 46 по 60 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
61		15	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 61 по 75 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
62		20	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 76 по 90 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
63		22	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 91 по 105 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
64		27	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 106 по 115 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
65		29	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка с 116 по 130 схему	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
		Итого за месяц			18		18				
66	май	4	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка электронного термометра	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
67		6	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка электронного дальномера	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
68		11	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка электронного шумомера	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
69		13	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка электронного люксометра	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
70		18	12.30 -14.00	практическая работа	2	2		Сборка электронных часов	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль

71		20	12.30 -14.00	практическая работа	2		2	Сборка электронного омметра	Изучение схем, сборка, проверка работоспособности	Каб. 5	Текущий контроль
72		25	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 2026-2027 учебный 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