

Управление образования Исполнительного комитета г. Казани
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казани

Принято

Педагогический совет
Протокол №1
от «29» августа 2024г.

Утверждаю

Директор МБУДО

«ГЦДТТ им. В.П. Чкалова»

Борзенков С.Ю.

Приказ № 55

«02» сентября 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА на 2024-2025 учебный год
объединения Робототехника
Группа №1
2 часа в неделю

Возраст обучающихся: средний и старший 11-17 лет

Составитель: А.И. Березина
педагог дополнительного образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УВР

Синицкая Р.М. / *Р.М. Синицкая* / от «02» 09 2024г.

г. Казань

2024 год

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основании дополнительной образовательной (общеобразовательной) программы «Робототехника» технической направленности, утвержденной педагогическим советом №1 от 29 августа 2024г., автор-составитель педагог дополнительного образования Васянин Е.А., и в соответствии с учебным планом муниципального учреждения дополнительного образования детей «Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казани на 2024–2025 учебный год.

Цель:

Развитие технических способностей, расширение кругозора и формирование стойкого интереса к робототехнике.

Задачи:

- Дать общее представление о робототехнике и профессиях в сфере автоматизации производства.
- Дать элементарные знания об элементной базе, электрических схемах и программировании.
- Обучить методам решения задач автоматизации.

Программа разработана на 72 часа в год, из расчета 2 часа в неделю, из них отведено:

- на теоретические занятия 21 часов,
- на практические занятия 51 часа.

Из них:

- проверка ЗУН – 10 часов, в том числе 4 часа – промежуточная аттестация;
- регионально-национальный компонент – 4 часа.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН Образовательный модуль «Основы робототехники»

№	Наименование раздела	Количество часов			Форма контроля по разделу
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	2	2	-	<i>Опрос. Входная диагностика</i>
2.	Знакомство с набором EV 3, компоновка	12	3	9	<i>Практическая работа</i>
3.	Циклы. Переключатели. Повторение алгоритма без повторения блоков	22	6	16	<i>Практическая работа</i>
4.	Построение длинных сложных алгоритмов	20	5	15	<i>Практическая работа</i>
5.	Датчики оборотов и принцип работы	14	4	10	<i>Практическая работа</i>
6.	Заключительное занятие	2	1	1	<i>Выставка работ</i>
7.	Всего:	72	21	51	

Планируемые результаты года обучения.

По окончании года обучения обучающийся будет:

знать:

- правила техники безопасности;
- элементную базу;
- микрокомпьютер;
- датчик касания;
- датчик цвета;
- ультразвуковой датчик расстояния;
- гироскопический датчик.

уметь:

- использовать компьютер;
- программировать микрокомпьютер робота;
- собирать решение для поставленной задачи.

