

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ТОГБОУ ДО  
 «Центр развития творчества детей и  
 юношества»  
 \_\_\_\_\_ И.А. Долгий  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Учебный план  
 Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы  
 технической направленности  
 «Программирование микроконтроллеров»  
 (базовый уровень)  
 Первый год обучения**

№	Наименование разделов	Количество часов			Форма промежуточной аттестации
		Всего	из них:		
			Теория	Практика	
	Вводное занятие	2	1	1	
1.	Исследуем оборудование	2	2	0	
2.	Соединим виртуальное и реальное	8	4	4	
3.	Подключение устройств	6	2	4	
4.	Тестирование	6	1	5	
5.	Датчик освещенности	4	1	3	
6.	Светофор	2	0	2	
7.	Алгоритмы	4	2	2	
8.	Переменные	4	1	3	
9.	Пользовательский интерфейс	4	1	3	
10.	Операторы и математика	8	2	6	
11.	Координаты	6	2	4	
12.	Игра	4	0	4	
13.	Счетчик нажатий	2	1	1	
14.	Случайное число	2	0	2	
15.	Датчик температуры	2	1	1	
16.	ИК-датчик и датчик холла	2	1	1	
17.	Творческий проект	4	1	3	

18.	Знакомство с FABLE	6	2	4	
19.	Робот	8	3	5	
20.	FABLE в НАЧАЛЕ	12	4	8	
21.	FABLE в математике	14	6	8	
22.	FABLE в физике	16	4	12	
23.	FABLE в информатике	14	4	10	
	Итоговое занятие	2	0	2	Защита творческого проекта
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>45</b>	<b>99</b>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА"**, Долгий Иван  
Анатольевич, Директор

**30.08.24** 18:16  
(MSK)

Сертификат BDA54784ED9BEADE2EAA42BFCA7F55E4