

«УТВЕРЖДАЮ»
 директор ТОГБОУ ДО
 «Центр развития творчества детей и
 юношества»
 _____ Н.В. Ногтева
 « ____ » _____ 20 ____ г.

«Программирование микроконтроллеров»
 (базовый уровень)
 Первый год обучения

№ п/п	Название разделов и тем	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		всего	теория	практика	
1.	Вводное занятие	2	1	1	
2.	Исследуем оборудование	4	3	1	
3.	Соединим виртуальное и реальное	8	4	4	
4.	Подключение устройств	6	2	4	
5.	Тестирование	6	1	5	
6.	Датчик освещенности	4	1	3	
7.	Светофор	2	-	2	
8.	Алгоритмы	4	2	2	
9.	Переменные	4	1	3	
10.	Пользовательский интерфейс	4	1	3	
11.	Операторы и математика	8	2	6	
12.	Координаты	6	2	4	
13.	Игра	4	-	4	
14.	Счетчик нажатий	2	1	1	
15.	Случайное число	2	-	2	
16.	Датчик температуры	2	1	1	
17.	ИК-датчик и датчик холла	2	1	1	
18.	Творческий проект	4	1	3	
19.	Знакомство с FABLE	6	2	4	
20.	Робот	6	2	4	
21.	FABLE в НАЧАЛЕ	12	4	8	
22.	FABLE в математике	14	6	8	
23.	FABLE в физике	16	4	12	
24.	FABLE в информатике	16	4	12	
25.	Итоговое занятие	2	-	2	Защита проектов
Итого:		144	46	98	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 "ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА",** Ногтева Наталия
 Владимировна, Директор

30.09.25 11:44
 (MSK)

Сертификат C011235660B0ADA5B5F32964E2E957A0