

«УТВЕРЖДАЮ»
директор ТОГБОУ ДО
«Центр развития творчества детей и
юношества»

Н.В. Ногтева
« ____ » _____ 20 ____ г.

«Программирование роботов»
(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.	История робототехники. Поколение роботов	12	4	8	
3.	Основы программирования EV3	16	6	10	
4.	Проекты с пошаговыми инструкциями	32	9	23	
5.	Проекты с открытым решением	24	6	18	
6.	Библиотека моделей. Сборка без инструкций	36	10	26	
7.	Соревновательная робототехника» (решение олимпиадных, изобретательских задач»	20	5	15	
8.	Итоговое занятие	2	-	2	Защита творческих проектов
Итого:		144	41	103	

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