

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОГБОУ ДО
«Центр развития творчества детей и юношества»
_____ Н.В.Ногтева

Учебный план
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности

«Радиоконструирование»
(ознакомительный уровень)

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	В том числе:		
			теория	практика	
	Вводное занятие	2	0,5	1,5	Начальная диагностика
1	Электрические явления. Постоянный ток	3	1	2	Тематический контроль
1.1	Основы электричества	1	0,5	0,5	
1.2	Электрические цепи постоянного тока	2	0,5	1,5	
2	Источники питания	3	1	2	Тематический контроль
2.1	Источники питания	1	0,5	0,5	
2.2	Батарейки и аккумуляторы	2	0,5	1,5	
3	Переключатели	4	1	3	Тематический контроль
3.1	Переключатели	2	0,5	1,5	
3.2	Виды переключателей	2	0,5	1,5	
4	Источники света	4	1	3	Тематический контроль
4.1	Источники света. Лампы накаливания	2	0,5	1,5	
4.2	Светодиоды. Основные схемы включения	2	0,5	1,5	
5	Электродвигатели	4	1	3	Тематический контроль
5.1	Знакомство с электродвигателем. Вентилятор с изменяемой скоростью вращения	2	0,5	1,5	
5.2	Электродвигатели. Схемы с использованием электродвигателей	2	0,5	1,5	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

07.10.26 10:35
(MSK)

Сертификат C011235660B0ADA5B5F32964E2E957A0

6	Резисторы	6	1,5	4,5	Тематический контроль
6.1	Резистор как ограничитель тока	4	1	3	
6.2	Переменный резистор	2	0,5	1,5	
7	Параллельное и последовательное соединения	6	1,5	4,5	Тематический контроль
7.1	Последовательное и параллельное включение элементов	4	1	3	
7.2	Смешанное включение элементов	2	0,5	1,5	
8	Проводники и диэлектрики	2	0,5	1,5	Тематический контроль
8.1	Проводники и диэлектрики. Тестеры электропроводимости	2	0,5	1,5	
9	Катушка индуктивности	6	1,5	4,5	Тематический контроль
9.1	Знакомство с катушкой индуктивности. Электромагнит	4	1	3	
9.2	Сборка схем с использованием катушки индуктивности	2	0,5	1,5	
10	Электроизмерительные приборы	6	1,5	4,5	Тематический контроль
10.1	Гальванометр	2	0,5	1,5	
10.2	Электроизмерительные приборы	4	1	3	
11	Громкоговорители	8	2	6	Тематический контроль
11.1	Виды громкоговорителей	2	0,5	1,5	
11.2	Сборка и изучение работы музыкальных схем	6	1,5	4,5	
12	Микрофон	8	2	6	Тематический контроль
12.1	Микрофон. Виды микрофонов. Проверка работоспособности микрофона	4	1	3	
12.2	Изучение схем с использованием микрофона	4	1	3	
13	Конденсаторы	8	2	6	Тематический контроль
13.1	Изучение устройства, видов конденсаторов	2	0,5	1,5	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

07.10.26 10:35
(MSK)

Сертификат C011235660B0ADA5B5F32964E2E957A0

13.2	Схемы с применением конденсаторов	6	1,5	4,5	
14	Диоды	6	1,5	4,5	Тематический контроль
14.1	Знакомство с диодами	4	1	3	
14.2	Сборка и изучение работы схем с диодами	2	0,5	1,5	
15	Транзисторы	12	3	9	Тематический контроль
15.1	Транзисторы. Виды транзисторов	6	1,5	4,5	
15.2	Изучение работы транзисторов	6	1,5	4,5	
16	Фоторезистор	6	1,5	4,5	Тематический контроль
16.1	Фоторезистор	2	0,5	1,5	
16.2	Исследование свойств фоторезистора	4	1	3	
17	Семисегментный светодиодный индикатор	4	1	3	Тематический контроль
17.1	Изучение принципа работы семисегментного светодиодного индикатора	2	0,5	1,5	
17.2	Способы управления индикатором	2	0,5	1,5	
18	Цифровая техника. Диктофон	7	2	5	Тематический контроль
18.1	Знакомство с диктофоном	3	1	3	
18.2	Изучение устройства диктофона, схем, процессов записи и воспроизведения звуков	4	1	3	
19.	Знакомство с профессиями	1	1	-	
	Итоговое занятие. Викторина «Путешествие в страну Электричества и Магнетизма»	2	-	2	Промежуточная аттестация
Итого:		108	28	80	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

07.10.26 10:35
(MSK)

Сертификат C011235660B0ADA5B5F32964E2E957A0