

ПРИНЯТ:  
на заседании  
педагогического совета  
протокол от 1 сентября 2023г. № 1

УТВЕРЖДЕН:  
приказом  
Детского сада № 8 «Сказка»  
от 1 сентября 2023 г. № 114-П

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**технической направленности**  
**«Волшебный мир электричества»**  
**на 2023 – 2024 учебный год**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Календарный учебный график (далее – учебный график) разработан в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями на 2 июля 2021 года), Законом Свердловской области от 15 июля 2013 года № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области» (с изменениями на 20 апреля 2021 года), Федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 17.10.2013 № 1155, зарегистрированный № 30384 от 14 ноября 2013г. в Минюсте РФ), Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (утв. Постановлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 сентября 2020 г. № 28), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам дошкольного образования (утв. Приказом Министерства просвещения РФ от 31 июля 2020 г. № 373), Письмом Министерства образования Российской Федерации от 14.03.2000г. №65/23-16 «О гигиенических требованиях к максимальной нагрузке на детей дошкольного возраста в организованных формах обучения», Уставом Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №8 «Сказка» (далее – ДООУ), Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам в Муниципальном автономном дошкольном образовательном учреждении «Детский сад №8 «Сказка».

Учебный год начинается 1 сентября 2022 г. и заканчивается 31 мая 2023 г.

Продолжительность учебного года составляет 36 недель

**Режим занятий дополнительной образовательной услуги (далее – ДООУ):** 1 раз в неделю (по одному занятию в пятницу), во второй половине дня (15.10-15.35), в кабинете дополнительного образования. Продолжительность одного занятия с детьми 6-го года жизни составляет не более 30 минут.

### Календарный учебный график

Месяц	Время проведения занятий	Форма занятий	Тема занятия	Кол-во акад. часов	Форма контроля
Природа электрического тока					
Сентябрь	Вторая половина дня	очная	Вводное занятие. Знакомство с электронным конструктором Знаток. Правила работы с электронным конструктором.	1	
			Природа электрического тока. Конструирование-экспериментирование «Проводниковый зонд» Основные правила сборки.	1	Составление модель-схемы
			Конструирование по схеме и по условиям «Фонарик»: с лампочкой, светодиодный, с различным управлением: кнопкой, магнитом, водой т.п.		
Источники питания и света					
			Последовательное соединение лампочки и электродвигателя, управляемой кнопкой лампочки и электродвигателя.	1	Проблемный вопрос: почему сломалась гирлянда с последовательным включением ламп?
Октябрь	Вторая половина дня	очная	Источники питания и света		
			Односторонняя проводимость светодиода. Проблемные вопросы: Почему, если поменять полярность светодиода, он перестанет светиться? Конструирование по условиям: «Светодиод с различным управлением»: светом, водой, звуком с выдержкой времени, электромотором с выдержкой времени.	1	Выполнение практического задания
			Последовательное и параллельное соединение лампочки, светодиода и	1	Практическое задание-наблюдение: при параллельном

			электродвигателя. Сравните с работой элементов в последовательном соединении.		соединении поочередно отсоединяйте от цепи элементы, зафиксируйте, что отключение одного элемента не влияет на работу других.
			Знакомство со смешанным соединением. Конструирование смешанного соединения лампочки, светодиода и электродвигателя (в трех вариантах)	1	Практическое задание: установите, какие элементы цепи соединены последовательно, а какие параллельно в каждом варианте, докажете.
			Конструирование: «Лампа» с различным управлением: управляемая водой, магнитом, светом, звуком с выдержкой времени, электромотором с выдержкой времени.	1	Игровое занятие «Электронная рыбалка»
Ноябрь	Вторая половина дня	очная	Поочередное включение лампочки и светодиода, электродвигателя и светодиода.	1	Практическое задание: нарисуйте принципиальные электрические схемы.
			Знакомство с логическими элементами ИЛИ, И. Управление лампочкой, мотором, светодиодом двумя параллельно соединенными ключами.	1	
			Смешанное управление двумя выключателями двух электроприборов.	1	Практическое задание: поменяйте местами лампочку и электродвигатель и повторите эксперимент.
			Управление электроприборами двумя выключателями по отдельности, с помощью двух последовательно соединенных выключателей.	1	Практическое задание: поменяйте местами кнопку и выключатель и повторите эксперимент.
Декабрь	Вторая половина дня	очная	Управление двумя электроприборами с помощью двух параллельно соединенных выключателей.	1	Практическое задание: поменяйте местами кнопку и выключатель и повторите эксперимент. Убедитесь, что эти

					перестановки не изменили работу цепи.		
			Имитаторы звуков Сигналы полицейской, пожарной машин, скорой помощи управляемые светом. Звучание сигналов машин будет зависеть от интенсивности света, падающего на фоторезистор.	1	Практическое задание: замените лампу. Замкните выключатель.		
			Громкие сигналы полицейской, пожарной машин, скорой помощи, управляемые светом.	1	Игровое занятие		
			Сигналы полицейской, пожарной машин, скорой помощи, управляемые дождем, звуком.	1			
Январь	Вторая половина дня	очная	Сигналы полицейской, пожарной машин, скорой помощи, управляемые электромотором, магнитом.	1			
			Сигналы полицейской, пожарной машин, скорой помощи со световым сопровождением.	1	Игровое занятие «Специальный транспорт»		
			Мигающая лампа в космосе. Мигающий светодиод в космосе. Космические звуки. Звездные войны со звуком и светом с различным управлением.	1			
			Музыкальные звонки				
Февраль	Вторая половина дня	очная	Конструирование по заданным условиям: «Музыкальный дверной звонок с различным управлением»: управляемый вручную, магнитом, светом, водой, звуком, электромотором.	1	Практическое задание		
			Радиоприемники и вентиляторы				
			Конструирование по схеме «Электрический вентилятор». Конструирование по условиям: вентилятор с различным управлением: кнопкой, магнитом,	1	Практическое задание		

			сенсором.				
			Конструирование по схеме «Электрический вентилятор». Конструирование по условиям: вентилятор с различным управлением: кнопкой, магнитом, сенсором.	1	Игровое занятие «Помоги Карлсону»		
			Конструирование «Вентилятор с изменяемой скоростью вращения, с регулируемой скоростью вращения». Изменение вращения электродвигателя. Поющий электродвигатель. Поющий электродвигатель. Вентилятор со звуком светом, управляемый магнитом, управляемый сенсором.	1			
Март	Вторая половина дня	очная	Конструирование FM-радиоприемника. FM-радиоприемника с индикатором работы.	1	Практическое задание: не выключая радиоприемника, поменяйте полярность подключения светодиода, зафиксируйте свои наблюдения.		
			Конструирование FM-радиоприемника с индикатором уровня громкости.	1	Практическое задание: не выключая радиоприемника, поменяйте полярность подключения светодиода, зафиксируйте свои наблюдения.		
			Конструирование FM-радиоприемника, управляемого касанием.	1	Практическое задание: один участник должен дотронуться до радиоприемника, другой до усилителя мощности, затем нужно соединить свободные руки. Зафиксируйте, что произойдет.		
			Охранные сигнализации				
			«Сигнал тревоги, если ребенок мокрый»	1			
Апрель	Вторая	очная	«Беспроводная	1	Выполнение		

	половина дня		сигнализация о том, что ребенок мокрый»		практического задания
			«Беспроводная сигнализация со звуком пулеметной очереди»	1	
			«Защитная сигнализация с одной лампой»	1	
			«Детектор лжи»	1	
Май	Вторая половина дня	очная	«Усиленная звуковая сигнализация»	1	
			«Радиоприемник звездных войн в качестве защитной сигнализации»	1	Выполнение практического задания
			«Музыкальная защитная сигнализация, реагирующая на обрыв провода»	1	Итоговые задания
			Повторение изученного материала	1	Итоговые задания
	ИТОГО:			36	