

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА»  
ЦЕНТР ТВОРЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ «АКАДЕМИЯ ДЕТСТВА»

СОГЛАСОВАНО

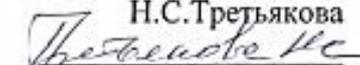
Заведующий

МКУДО «Дворец творчества»

ЦТР «Академия детства»

Н.С.Третьякова

  
(подпись)

  
(расшифровка подписи)

« 02 » 09 2024  
(дата)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Юный Электротехник**

(к дополнительной общеразвивающей программе

«Юный электротехник»

технической направленности,

реализуемой в сетевой форме,

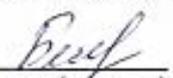
для обучающихся 5-6 лет)

Срок реализации – 2024-2025 учебный год

Педагог дополнительного образования  
Лаврова Л.В.

Проверил

Методист: Беспоместных Е.Е

  
(подпись)

## Пояснительная записка

Рабочая программа «Юный электротехник» технической направленности, разработана на основе дополнительной общеразвивающей программы «Юный электротехник», которая ставит своей целью формирование и развитие творческих способностей, выявление, развитие и поддержка талантливых обучающихся; формирование основ технического мышления через электроконструирование у детей 5-6 лет и рассчитана на 1 год обучения.

Программа реализуется в **сетевой форме**.

В 2024-2025 учебном году по программе обучаются дети 5-6 лет, 1-й год обучения, общий объем часов – 68 часов.

**Цель программы:** формирование и развитие творческих способностей основ технического мышления у обучающихся через электроконструирование.

### **Задачи:**

#### *Обучающие:*

1. Дать общие сведения о природе электрического тока и показать основные приемы и правила выполнения простейших электромонтажных работ.
2. Обучить решению технических задач на практике в процессе конструирования моделей объектов окружающей действительности.

#### *Развивающие:*

3. Развить коммуникативные качества, умения работать в группе и отстаивать свою точку зрения.
4. Развить у детей познавательную активность и интерес к техническому творчеству.
5. Развить логическое и образное мышление
6. Развить мелкую моторику.

#### *Воспитательные:*

7. Приобщить детей к научным ценностям и достижениям современной техники.

Количество групп 1 –го года обучения – 2.

Количество обучающихся в группе – 10-12 человек.

Занятия в группе первого года обучения проводятся 1 раз в неделю по 2 часа.

Продолжительность учебного часа, согласно Прил. 3 СанПиН 2.4.4.3172-14 - 30 минут.

Форма организации учебного процесса – групповая.

Формы обучения: очная.

Построение программы для старшего дошкольного возраста ориентировано на удовлетворение ведущей потребности, свойственной конкретному возрастному периоду детства, и основано на развитии эмоциональной и коммуникативной сферы. Интерес к занятиям повышает применение игровых педагогических технологий, использование занимательных материалов. Применяются элементы

технологии проблемного обучения. Технология развивающего обучения и личностно-ориентированный подход способствуют развитию творческой личности. Здоровьесберегающие технологии (физкультминутки, смена видов деятельности, игры) способствуют укреплению здоровья воспитанников.

Принципы проведения занятий:

- систематичность подачи материала;
- наглядность обучения;
- цикличность построения занятия;
- доступность;
- проблемность;
- развивающий и воспитательный характер учебного материала.

Каждое занятие содержит в себе следующие этапы:

1. Организационный этап (создание эмоционального настроения в группе, упражнения и игры с целью привлечения внимания детей);
2. Мотивационный этап (сообщение темы занятия, пояснение тематических понятий, выяснение исходного уровня знаний детей по данной теме);
3. Практический этап (подача новой информации на основе имеющихся данных, задания на развитие познавательных процессов и творческих способностей, отработка полученных навыков на практике)
4. Рефлексивный этап (обобщение полученных знаний, подведение итогов занятия).

В соответствии с программой каждое занятие состоит из теоретической и практической части.

Текущая, промежуточная аттестация проводится в форме собеседования с обучающимися, наблюдения во время выполнения практических заданий, просмотр выполненных работ, участие в конкурсах технического творчества. Итоговой формой реализации Программы является выставка работ обучающихся «Моя электронная схема»

Текущая аттестация проводится в период с 17.10.2024 г. по 21.10.2024 г., с 19.12.2024 по 23.12.2024, с 13.03.2025 г. по 17.03.2025 г.

Итоговый контроль проводится в период с 22.05.2025 г. по 26.05.2025 г

#### **Планируемые результаты освоения программы:**

Предметными результатами освоения, учащимися содержания программы являются следующие умения:

- соблюдают правила техники безопасности при работе с конструктором;
- свободно владеют специфическими понятиями, терминами;
- читают и понимают схемы, собирают и анализируют электрические схемы простого уровня сложности;
- знают основные элементы электрических схем и способы их обозначения;

### Личностные результаты

- проявляют дисциплинированность, трудолюбие и упорство в достижении поставленных целей;
- оказывают бескорыстную помощь своим сверстникам, находят с ними общий язык и общие интересы.

Метапредметными результатами освоения учащимися содержания программы являются следующие умения:

- умение находить и исправлять ошибки.
- умение организовать свое рабочее место под руководством педагога.
- умение адекватно воспринимать оценку педагога.
- умение различать способ и результат действия.
- умение соотносить выполненное задание с образцом, предложенным педагогом.

В 2024-2025 учебном году планируется участие во внутри школьных и районных акциях и конкурсах.

Особенностями организации образовательного процесса в текущем учебном году являются следующие (*перечислить, если есть*):

- изменение количества занятий, объединение тем в связи с праздничными нерабочими и не учебными датами.

**Календарный (тематический) план****Год обучения – 1****Класс – 0**

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным Директором.

| №<br>раздела,<br>блока,<br>темы в<br>соответст<br>вии с<br>програм<br>мой<br>занятия | План       |  |                                |                         |                   | Коррекция |              |                  |                         |                   |
|--|------------|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|--------------|------------------|-------------------------|-------------------|
|  | Дата       | Тема занятия   | Форма<br>занятия               | Количе<br>ство<br>часов | Форма<br>контроля | Дата      | Тема занятия | Форма<br>занятия | Колич<br>ество<br>часов | Форма<br>контроля |
| 1.1  | 05.09.2024 | Вводное<br>занятие. ИТБ и<br>ПБ. Знакомство<br>с ДТО                 | Беседа                         | 2                       | Опрос             |           |              |                  |                         |                   |
| 1.2  | 12.09.2024 | Знакомство с<br>электронным<br>конструктором<br>«Знаток»             | Комбинир<br>ованное<br>занятие | 2                       | Опрос             |           |              |                  |                         |                   |
| 1.3  | 19.09.2024 | Природа<br>электрического<br>тока                                    | Комбинир<br>ованное<br>занятие | 2                       | Опрос             |           |              |                  |                         |                   |
| 2.1.   | 26.09.2024 | Знакомство с<br>источниками<br>питания:<br>батарейка,<br>аккумулятор | Комбинир<br>ованное<br>занятие | 2                       | Опрос             |           |              |                  |                         |                   |
| 2.2  | 03.10.2024 | Лампа  | Комбинир<br>ованное            | 2                       | Наблюден<br>ие    |           |              |                  |                         |                   |

|     |                   |                                   |                                    |   |            |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------|--|--|--|--|--|
|     |                   |                                   | занятие                            |   |            |  |  |  |  |  |
| 2.3 | 10.10.2024        | Лампа, управляемая магнитом       | Комбинированное занятие            | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 2.4 | 17.10.2024        | Лампа с изменяемой яркостью       | Комбинированное занятие. Выставка. | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 2.5 | <b>24.10.2024</b> | Лампа, управляемая светом         | Комбинированное занятие            | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 2.6 | 07.11.2024        | Лампа, управляемая электромотором | Комбинированное занятие            | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 14.11.2024        | Знакомство со звуками             | Комбинированное занятие            | 2 | Опрос      |  |  |  |  |  |
| 3.2 | 21.11.2024        | Сигналы полицейской машины        | Комбинированное занятие            | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 3.3 | 28.11.2024        | Звуки пулемета                    | Комбинированное занятие            | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 3.4 | 05.12.2024        | Сигналы пожарной машины           | Комбинированное занятие            | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 3.5 | 12.12.2024        | Сигналы машины скорой помощи      | Комбинированное занятие.           | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 3.6 | 19.12.2024        | Звуки игрового автомата           | Комбинированное занятие. Выставка  | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 4.1 | <b>26.12.2024</b> | Знакомство со звонками            | Комбинированное занятие            | 2 | Опрос      |  |  |  |  |  |

|     |                   |  |                         |   |            |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------|--|-------------------------|---|------------|--|--|--|--|--|
| 4.2 | 09.01.2025        | Музыкальный дверной звонок с ручным управлением        | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 4.3 | 16.01.2025        | Музыкальный дверной звонок с магнитным управлением     | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 4.4 | 23.01.2025        | Музыкальный дверной звонок, управляемый светом         | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 4.5 | 30.01.2025        | Музыкальный дверной звонок, управляемый звуком         | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 4.6 | 06.02.2025        | Музыкальный дверной звонок, управляемый электромотором | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 5.1 | <b>13.02.2025</b> | Знакомство с вентиляторами                             | Комбинированное занятие | 2 | Опрос      |  |  |  |  |  |
| 5.2 | 27.02.2025        | Электрический вентилятор                               | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 5.3 | 06.03.2025        | Вентилятор, управляемый магнитом                       | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 5.4 | 13.03.2025        | Вентилятор, с  | Комбинированное         | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |

|     |            |   |                         |   |            |  |  |  |  |  |
|-----|------------|---|-------------------------|---|------------|--|--|--|--|--|
|     |            | изменяемой скоростью вращения                           | занятие                 |   | ие         |  |  |  |  |  |
| 5.5 | 20.03.2025 | Вентилятор с регулируемой скоростью вращения            | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 5.6 | 03.04.2025 | Летающий пропеллер                                      | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 6.1 | 10.04.2025 | Знакомство со светомузыкальными устройствами            | Комбинированное занятие | 2 | Опрос      |  |  |  |  |  |
| 6.2 | 17.04.2025 | Светомузыкальный дверной звонок с ручным управлением    | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 6.3 | 24.04.2025 | Светомузыкальный дверной звонок с магнитным управлением | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 6.4 | 08.05.2025 | Светомузыкальный дверной звонок со световым управлением | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |
| 6.5 | 15.05.2025 | Сигнал тревоги, если ребенок мокрый                     | Комбинированное занятие | 2 | Наблюдение |  |  |  |  |  |

|     |            |  |                                |        |                |  |  |  |  |  |
|-----|------------|--|--------------------------------|--------|----------------|--|--|--|--|--|
| 6.6 | 22.05.2025 | Сигнал тревоги,<br>если ребенок<br>мокрый<br>Итоговое<br>занятие | Комбини<br>рованное<br>занятие | 1<br>1 | Наблюден<br>ие |  |  |  |  |  |
|     |            | Итого:   |                                | 33     |                |  |  |  |  |  |

**08.05.2024 праздничный день в учебном периоде**



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861844

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 26.03.2024 по 26.03.2025