

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1»
имени Героя Советского Союза С.С. Давыдова
663650, Красноярский край, Ирбейский район, с.Ирбейское, ул.Ленина, 2А
Тел.(39174) 31-5-98 E-mail: irbey1@irbruo.ru

Рассмотрено
на заседании МС учителей
Протокол № 1
« 30 » 08 2021 г.
Руководитель МС *Кору*
Корошова И.Т.
(ФИО)

Согласовано
« 31 » 08 2021 г.
Зам. директора по ВР *Жукова О.Н.*
(ФИО)

Утверждено
Приказ № 0302-314 от
« 30 » 08 2021 г.
Директор школы *Валентина И.В.*
(ФИО)



Рабочая программа
курса внеурочной деятельности по физике

«Электричество в доме»

«Точка роста»

Класс: 8

Срок реализации: 5 часов

Направленность: социальная

Автор-составитель: Подрез Е.И.

учитель физики

С.Ирбейское

2021год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности по физике «Электричество в доме» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации» (далее – ФЗ № 273);

Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 599 "О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки";

Федеральная целевая программа развития образования на 2016 - 2020 годы» (от 29 декабря 2014 г. № 2765-р);

Стратегия развития воспитания в РФ (2015–2025) (утв. Распоряжением Правительства РФ от 29 мая 2015 г. № 996-р) Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (утв. приказом МОиН РФ от 6.10.2009 г. № 373, с изменениями от 26.11.2010 г. № 1241, 22.09. 2011 г. № 2357, 18.12.2012 г. № 1060, 29.12.2014 г. № 1643, 31.12. 2015 г. № 1576) (далее – ФГОС НОО);

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утв. приказом МОиН РФ от 17.12.2010 г. № 1897, с изменениями от 29.12.2014 г. N 1644, 31.12.2015 г. № 1577) (далее - ФГОС ОО);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования (утв. приказом МОиН РФ от 17.05.2012 г. № 413, с изменениями от 29.12.2014 г. № 1645, 31.12.2015 г. № 1578) (далее - ФГОС СОО);

«Санитарноэпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (от 29.12.2010 № 189).);

- Методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей («Точка роста») (Утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-6).

- Приказа Министерства образования Красноярского края № 18-11-05 от 20.01.2021 г.

- Письма Министерства образования Красноярского края от 25.01.2021 № 75-693 "Об оснащении центров образования естественно- научной и технологической направленностей "Точка роста."

Направление развития личности, в рамках которого разработана программа социальное.

Актуальность программы Уже трудно представить, какой была бы наша жизнь без электричества. Оно подобно воздуху пронизывает большинство моментов нашей жизни. И подобно воздуху мы воспринимаем его как должное, порой даже ощущаем силу и власть над ним. Но подчас, как и столетия назад, как только мы сталкиваемся с ним лицом к лицу, нас охватывает страх, непонимание. В настоящее время электроприборы в доме и на работе стали незаменимыми помощниками, создающими комфортные условия для человека. Однако не стоит забывать о том, что электрический ток может представлять угрозу, и он безопасен до тех пор, пока находится под «замком» изоляции проводов. Чтобы не попасть в беду, необходимо знать и соблюдать меры безопасности при использовании электроприборов, а также правила действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с электричеством. Курс нужен, чтоб приоткрыть для учащихся мир электричества, научить делать первые уверенные шаги в этой сфере, для познания и изучения этого феномена, для последующего уверенного сосуществования с ним рука об руку.

Цель курса: создание справочника - помощник «Электричество в доме» для дальнейшего использования информации в повседневной жизни.

Задачи курса:

- сформировать у учащихся знания об электричестве в доме;
- научить учащихся зачищать провода, соединять их;
- научить менять розетки в доме;
- способствовать развитию умений действовать в чрезвычайных ситуациях, связанных с электричеством;
- способствовать творческой и исследовательской активности учащихся в учебном процессе;
- сформировать навыки отбора информации для справочника и выбора формы ее представления.

Формы организации образовательного процесса индивидуальная и групповая работа.

Виды занятий семинарские занятия, лабораторные работы, мастерские.

Группа/категория учащихся, для которых актуальна программа учащиеся 8 класса(15-16 лет);

Объем программы 5 часов.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

После изучения данного курса у учащихся должны сформироваться следующие умения:

предметные:

- ✓ знать что такое электричество
- ✓ измерять ток с помощью мультиметра
- ✓ самостоятельно менять розетки, электрические вилки в электроприборах, зачищать и соединять провода
- ✓ понимать понятие короткое замыкание и превышение тока
- ✓ знание как поступить в случаи короткого замыкания
- ✓ знать технику безопасности при работе с электричеством

метапредметные:

- ✓ самостоятельно определить цель обучения, определять и ставить перед собой новые учебные или познавательные задачи, расширять познавательные интересы;
- ✓ проанализировать поставленную задачу и те условия, в которых она должна быть реализована;
- ✓ рассматривать разные точки зрения и выбрать правильный путь реализации поставленных задач;
- ✓ оценить правильность выполнения познавательной задачи, свои имеющиеся возможности ее достижения;

личностные:

- ✓ формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- ✓ формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях;

Результаты третьего уровня (приобретение школьником опыта самостоятельного социального действия), достигается во взаимодействии с социальными субъектами: школьник может приобрести опыт исследовательской деятельности; опыт публичного выступления; опыт самообслуживания, самоорганизации и организации совместной деятельности с другими детьми.

Оценочные материалы готовый справочник – помощник «Электричество в доме».

Содержание курса внеурочной деятельности

Тема 1 *Электротехника — наука о контактах. (1 час)*

Теория. Провода. Соединение проводов.

Практика. Зачистка проводов.

Тема 2 *Последовательное и параллельное соединения. (0,5 часа)*

Теория. Последовательное и параллельное соединение проводов.

Практика. Черчение схем различных соединений.

Тема 3 *Как измерить электричество? (0,5 часа)*

Теория. Электричество. Параметры измерения. Приборы измерения.

Практика. Измерение тока с помощью мультиметра.

Тема 4 *Безопасное электричество (1,5 часа)*

Теория. Обращение с электроприборами.

Практика. Замена розетки и вилки.

Тема 5 *Создание и представление справочника – помощника «Электричество в доме» (1,5 часа)*

Теория. Способы создания справочника.

Формы представления и систематизации информации.

Практика. Отбор информации. Оформление информации.

Тематическое планирование

№ п/п	Дата (число/месяц/год)	Содержание (тема занятия)	Количество часов
1		Электротехника	1
2		Как соединены провода в доме?	1
3		«Я – электрик»	1
4		Электрическая цепь своими руками	1
5		Оформление справочника - помощника	1

Организационно-педагогические условия реализации программы

Перечень средств, используемых для реализации настоящей программы:

-материально-технические: кабинет, ученические столы, маркеры, бумага, мультиметры, провода, макеты розетки, материалы для зачистки проводов, отвертки, изолента.

Список литературы

Книги одного автора:

1. Жабцев В. М. Электричество в доме. Защита и безопасность. АСТ, 2013. 48с.

Книги двух авторов:

1. Назаров В.И. Электричество в доме и на даче. Справочник./ В. И. Назаров, В. И. Рыженко. – Оникс, 2010, - 192с.

Интернет - ресурс:

1. «Мир электричества для детей и подростков» : URL:
<https://prazdniknauki.ru/kurs-zanyatijj-mir-ehlektrichestva-dlya-detejj-i-podrostkov/>
2. Что такое короткое замыкание по-простому: URL:
<https://rozetkaonline.com/poleznie-stati-o-rozetkah-i-vykluchateliah/item/163-chtotakoe-korotkoe-zamykanie-po-prostomu>
3. Выбираем инструмент для зачистки проводов: неочевидные сложности: URL:
<https://pronabor.ru/vybiraem-instrument-dlya-zachistki-provodov-neochevidnye-slozhnosti/>
4. Школа для электрика: URL: <http://electricalschool.info/main/drugoe/379-tokovye-peregruzki-i-ikh-vlijanie-na.html>