

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Черемшанская средняя общеобразовательная школа №20

«Утверждаю»

Директор МКОУ Черемшанская СОШ № 20

\_\_\_\_\_ Радостева А.В.

Приказ № 37/4 от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
курса внеурочной деятельности

на 2023 / 2024 учебный год

**«Просто о физике»**

Педагог: Беляева Елена Владимировна

Категория (разряд) \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

Стаж \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании методического совета

Протокол № 1 от «31» августа 2023г.

Руководитель МС

\_\_\_\_\_ Сазонова Е.Б.

с.Черемшанка  
2023

## **Пояснительная записка**

Программа разработана в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования, федеральных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования. Это позволяет обеспечить единство обязательных требований ФГОС во всем пространстве школьного образования в урочной и внеурочной деятельности.

Рабочая программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами: Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральным законом от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»;

приказом Минпросвещения от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

приказом Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;

Методическими рекомендациями по организации внеурочной деятельности в рамках реализации обновленных ФГОС начального общего и основного общего образования, направленными письмом Минпросвещения от 05.07.2022 № ТВ-1290/03;

Планом внеурочной деятельности основного общего образования, рабочей программой воспитания МКОУ Черемшанская СОШ № 20.

Данная программа составлена с учетом Федеральной рабочей программы воспитания. Это позволяет на практике соединить обучающую и воспитательную деятельность педагога, ориентировать её не только на интеллектуальное, но и на нравственное, социальное развитие учащегося. Это проявляется:

-в приоритете личностных результатов реализации программы внеурочной деятельности, нашедших своё отражение и конкретизацию в рабочей программе воспитания школы;

-в интерактивных формах занятий для школьников, обеспечивающих большую их вовлечённость в совместную с педагогом и сверстниками деятельность и возможность образования на её основе детско-взрослых общностей.

## **Цели и задачи изучения курса внеурочной деятельности**

## 1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

### Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умения соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- повышение познавательного интереса учащихся к изучению физики;

### Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, творческой и других видов деятельности.

### Предметные результаты

- распознавать физические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений
- описывать изученные свойства тел и физических явления, используя физические величины
- решать задачи, используя физические законы
- приводить примеры практического использования физических знаний

## 2. Содержание курса внеурочной деятельности

№ п/п	Содержание	Форма организации	Виды деятельности
1.	<b>Вода и её свойства. (5 ч)</b> Использовать простые измерительные приборы; проводить наблюдения; <u>применять</u> полученные знания для решения практической задачи измерения температуры и объёма.	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент. Моделирование явлений и объектов природы. Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
2.	<b>Воздух и его свойства. (5 ч)</b> Использовать простые измерительные приборы; проводить наблюдения; применять	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Давление твердых тел. Единицы

	полученные знания для решения практической задачи измерения температуры..		измерения давления. Способы изменения давления. Давление жидкостей и газов <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
3.	<b>Электричество и его свойства. (8ч)</b> Использовать простые измерительные приборы; проводить наблюдения; применять полученные знания для решения практической задачи измерения силы тока и напряжения.	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Электризация физических тел. Взаимодействие заряженных тел. Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
4.	<b>Знакомство с явлениями оптики. (7 ч)</b> <u>Знать правила</u> освещения помещения;	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Источники света. Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Закон преломления света. Линзы. <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
5.	<b>Что такое тень? (4 ч).</b> полученные знания для решения практической задачи: создание теневого театра.	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Глаз как оптическая система. <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
6.	<b>Простые механизмы. (5 ч)</b> Разрешать учебную проблему при анализе свойств простых механизмов;	Демонстрация, исследование, семинар, практикум	<i>Аналитическая деятельность:</i> Простые механизмы. Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения Рычаг. Равновесие сил на

			рычаге. Рычаги в технике, быту и природе. Подвижные и неподвижные блоки <i>Практическая деятельность:</i> эксперимент
--	--	--	---

### 3.Календарно -тематическое планирование курса внеурочной деятельности «Просто о физике»

№ п/п	Тема	Количество часов	Дата	Интернет ресурс
1.	Текущая вода.	1	05.09	
2.	Фонтан.	1	12.09	
3.	Фабрика мыльных пузырей.	1	15.09	
4.	Личная гигиена и охрана водной среды	1	26.09	
5.	Фильтрация и другие способы очищения воды.	1	03.10	
6.	Почему дует ветер. Вертушка.	1	10.10	
7.	Ракета из воздушного шарика	1	17.10	
8.	Поилка для птиц	1	24.10	
9.	Пульверизатор	1	07.11	
10.	Фокусы с инерцией	1	14.11	
11.	Как добыть немного электричества.	1	21.11	
12.	Управление” гравитацией	1	28.11	
13.	Воздушный шарик притягивает.	1	05.12	
14.	Лимон-батарея.	1	12.12	
15.	Склеивание водяных струй	1	19.12	
16.	Лампочка на ёлке...	1	26.12	
17.	Про магниты	1	09.01	
18.	Волшебный гвоздик	1	16.01	
19.	. Сделаем проектор.	1	23.01	
20.	Преломление света	1	30.01	
21.	. Глаз и очки. Цвет.	1	06.02	
22.	Оптические иллюзии.	1	13.02	
23.	Отражение света зеркалом. Применение зеркала	1	20.02	
24.	калейдоскоп	1	27.02	
25.	Небо днём и вечером	1	05.03	
26.	Как измерить высоту дерева?	1	12.03	

27.	Солнечные часы.	1	19.03	
28.	Теневой портрет	1	02.04	
29.	Теневой театр. Представление теневого театра в начальных классах.	1	09.04	
30.	Простые механизмы.	1	16.04	
31.	Изучение действия рычага, блока, наклонной плоскости	1	23.04	
32.	Механическая работа	1	07.05	
33.	Катапульта из кастрюли и ложки.	1	14.05	
34.	Промежуточная аттестация.	1	21.05	