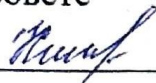


**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Муниципальный отдел управления**  
**образованием**  
**МКОУ "Восходская СОШ"**

**РАССМОТРЕНО**

на педсовете

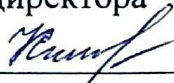


Кондакова Е.А.

Приказ № 1 от «30» 08  
2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

зам. директора



Кондакова Е.А.

Приказ № 1 от «30» 08  
2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор



Шмелева В.В.

Приказ № 79 от «30» 08  
2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(ID 6534172)

**Мир физических явлений**  
для обучающихся 7 классов

**с. Восход 2024**

**Цель программы:** формирование интереса к физике и технике, подготовка к осуществлению осознанного выбора профессии, создание условий для развития личности ребёнка.

**Задачи: Обучающие**

- расширение знания учащихся по физике;
- приобретение практических, информационных, коммуникативных умений учащихся;
- знакомство с последними достижениями науки и техники.

**Развивающие**

- развитие практических умений и навыков исследовательской работы, умения применять физические знания в жизни;
- обучение сотрудничеству при совместной деятельности учащихся;

**Воспитательные**

- формирование склонности к изучению науки и техники;
- развитие нравственных качеств личности: настойчивости в достижении цели, ответственности, дисциплинированности, трудолюбия, аккуратности, инициативности, коллективизма.

•

Занятия по данному направлению внеурочной деятельности предполагают не только приобретение дополнительных знаний по физике, но и развитие способности у них самостоятельно приобретать знания, умений проводить опыты, измерения, пользоваться чертежами, изготавливать и объяснять принцип работы простых технических устройств. На занятиях используются интересные факты, привлекающие внимание связью с жизнью, объясняющие загадки привычных с детства явлений.

Для достижения поставленной цели используются следующие методы работы: **словесный** (лекция, рассказ, беседа, чтение отрывков из справочной литературы, слушание выступлений учащихся и т.д.) **иллюстративный** (просмотр презентаций, таблиц, изучение чертежей, экскурсии); **практическая деятельность** (проведение экспериментов, измерений, изготовление и испытание моделей и т.д.)

Программа рассчитана на детей 13-14 лет (7 класс).

Сроки реализации программы 1 учебный год:

Режим занятий: 1 раз в неделю (34 недели)

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Предметные: к концу занятий кружка учащиеся должны уметь объяснять природные явления, понимать смысл основных физических законов, приобрести навыки работы с измерительными приборами общего назначения: весами, термометром, измерительным цилиндром, штангенциркулем и т.д., уметь применять полученные знания, умения и навыки для решения практических задач повседневной жизни.

Личностные: у учащихся должны сформироваться познавательные интересы, убежденность в закономерной связи и познаваемости явлений природы, уважение к творцам науки и техники, самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений; учащиеся должны сделать первые шаги в области профессионального самоопределения.

Метапредметные: сформировать умения пользоваться дополнительными источниками информации, развитие умения работать в группе, представлять и отстаивать свою точку зрения, освоение приёмов действий в нестандартных ситуациях, учащиеся должны уметь ставить перед собой задачи, решать их доступными способами, уметь представить результаты своей работы, уметь самостоятельно приобретать знания и использовать их на практике.

Способы определения результативности: анализ активности учащихся, количество и качество проектов, выполненных учащимися, участие в выставках и испытаниях моделей, повышение успеваемости учащихся по физике.

## 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Основное содержание	Основные виды деятельности	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Введение в физику	8			
2	Тепловые явления. Строение вещества	22			
3	Механические явления	4			
4		0			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34			

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Вводное занятие. Техника безопасности. Физика – основа техники.	1			
2	Выдающиеся российские и зарубежные учёные и изобретатели.	1			
3	Люди науки. Нобелевские лауреаты по физике. Жизнь и научная работа.	1			
4	Физические измерения. Измерительные приборы. Физические величины	1			
5	Измерения – основа науки и техники.	1			
6	Интересные явления в природе. Занимательные опыты	1			
7	Природа живая и неживая. Явления природы	1			

8	Человек – часть природы. Влияние человека на природу	1			
9	Строение вещества. Изучение моделей молекул. Размеры молекул	1			
10	Агрегатные состояния вещества	1			
11	Свойства жидкостей. Замерзание воды.	1			
12	Вода в жизни человека	1			
13	Очистка воды.	1			
14	Изготовление фильтра для воды	1			
15	Воздух. Свойства воздуха	1			
16	Что происходит с воздухом при его нагревании.	1			
17	Какие бывают газы.	1			
18	Свойства твердых тел	1			
19	Измерение объемов тела правильной формы	1			
20	Измерение объёма тел неправильной формы	1			
21	Измерение массы тела на рычажных весах.	1			

22	Плотность	1			
23	Решение задач.	1			
24	Нахождение плотности пищевых продуктов	1			
25	Что холоднее? Термометры и их виды.	1			
26	Измеряем температуру.	1			
27	Как сохранить тепло? холод?	1			
28	Откуда берется теплота?	1			
29	Почему возникла жизнь на Земле?	1			
30	Урок обобщения	1			
31	Скорости в природе и технике. Изучаем инерцию.	1			
32	Измерение средней скорости человека	1			
33	Графики движения	1			
34	Итоговое занятие	1			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	0	

