

**Аннотация к курсу внеурочной деятельности естественно-научной направленности
«Занимательная физика» для 5-6 класса**

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Занимательная физика» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. №1897, на основе программы по физике для 7-9 классов, автор А.В. Перышкин, М.: Дрофа, 2017.

Для прохождения курса внеурочной деятельности «Занимательная физика» используется учебник «Занимательная физика» автор Я. И. Перельман, Москва «Наука».

Цели:

-развитие интереса и творческих способностей школьников при освоении ими метода научного познания на чисто описательном уровне, не требующего установление причинно-следственных связей;

-приобретение учащимися знаний и чувственного опыта для понимания явлений природы, многие из которых им предстоит изучать в старших классах школы;

-формирование представлений об изменчивости и познаваемости мира, в котором мы живем;

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

-знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы (наблюдение, опыт, выявление закономерностей, моделирование явления, формулировка гипотез и постановка задач по их проверке, поиск решения проблем, подведение итогов и формулировка вывода);

-приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, звуковых и световых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

-формирование у учащихся умения наблюдать и описывать явления окружающего мира в их взаимосвязи с другими явлениями, выявлять главное, обнаруживать закономерности в протекании явлений и качественно объяснять наиболее распространенные и значимые для человека явления природы;

-овладение общенаучными понятиями: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

-пониманием отличия научных данных от непроверенной информации; ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Количество часов на изучение предмета «Физическая культура»: всего 68 часов 5 класс – 34 часа (1 ч в неделю), 6 класс – 34 часа (1 ч в неделю)

Тематическое планирование с указанием количества часов:

5 класс

№ п/п	Наименование темы	Всего часов
1	Введение	1
2	Физические величины и их измерение	6
3	Тела и вещества	9
4	Взаимодействия	12
5	Механические явления	6

Тематическое планирование

6 класс

№ п/п	Наименование темы	Всего часов
1	Повторение	3
2	Тепловые явления	7
3	Электромагнитные явления	7
4	Световые явления	6
5	Физика и химия	3
6	Солнечная система	3
7	Земля – место обитания человека	2
8	Человек дополняет природу	3

