

Аннотация к рабочей программе по предмету учебного плана основной образовательной программы основного общего образования

Физика

(7 – 9 классы)

2024 – 2025 учебный год

Предмет	Аннотация к рабочей программе
Физика	<p>1. Характеристика программы.</p> <p>Цели изучения физики, в основной школе, следующие:</p> <ul style="list-style-type: none">• усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;• формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;• систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;• формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;• организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;• развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета. <p>Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none">• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;• приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;• формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;• овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;• понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека. <p>Содержание предмета 7 класс: Введение. Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие</p>

	<p>тел. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов. Работа и мощность. Энергия. Итоговое повторение</p> <p>8 класс: Тепловые явления. Электрические явления. Электромагнитные явления. Световые явления</p> <p>Итоговое повторение.</p> <p>9 класс: Законы взаимодействия и движения тел. Механические колебания и волны. Звук.</p> <p>Электромагнитное поле. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер</p> <p>Строение и эволюция Вселенной. Итоговое повторение</p> <p>2. Срок реализации программы.</p> <p>В соответствии с Образовательной программой школы, на изучение учебного предмета «Физика»: в 7 и 8 классах отводится 68 часов в год, 2 часа в неделю, в 9 классе 102 часа в год, 3 часа в неделю</p>
--	---