

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Физика
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	ФГОС ООО; ООП ООО МАОУ «Школа № 37»; УМК А.В. Перышкин, Е.М. Гутник и д.р. из сборника рабочих программ: Физика. 7-9 классы
Учебный предмет реализуется	7-9 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	7 класс – 68 часов 8 класс – 70 часов 9 класс – 99 часов
Цели изучения учебного предмета	усвоение обучающимися 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 человечества; 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 обучающихся
Достижение целей обеспечивается решением следующих задач	знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; приобретение обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления; формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирический установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека

<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p>7 класс Первоначальные сведения о строении вещества Взаимодействия тел Давление твердых тел, жидкостей и газов Работа и мощность. Энергия</p>
	<p>8 класс Тепловые явления Электрические явления Электромагнитные явления Световые явления</p>
	<p>9 класс Законы взаимодействия и движения тел Механические колебания и волны. Звук Электромагнитные колебания и волны Строение атома и атомного ядра Строение и эволюция Вселенной</p>