

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Физика
Класс(ы)	7-9 классы
Индекс предмета в реестре рабочих программ (при наличии)	
УМК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. О. Ф. Кабардин Физика. 7 класс. Учебник. –М.: Просвещение .</li> <li>2. Л.Э. Генденштейн, А.Б. Кайдалов; под ред. В.А. Орлова, И.И. Ройзена. Физика. 8 класс. В 2 ч. Ч. 1: учебник для общеобразовательных учреждений. – Мнемозина.</li> <li>3. Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик, И.М. Гельфгат; под ред. Л.Э. Генденштейна. Физика. 8 класс. В 2 ч. Ч. 2: задачник для общеобразовательных учреждений. – Мнемозина.</li> <li>4. Л.Э. Генденштейн, А.Б. Кайдалов; под ред. В.А. Орлова, И.И. Ройзена. Физика. 9 класс. В 2 ч. Ч. 1: учебник для общеобразовательных учреждений. – Мнемозина.</li> <li>5. Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик, И.М. Гельфгат, И.Ю. Ненашев; под ред. Л.Э. Генденштейна. Физика. 9 класс. В 2 ч. Ч. 2: задачник для общеобразовательных учреждений. – Мнемозина.</li> </ol>
Цель	<p><b>Цели</b> изучения физики в основной школе следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• усвоение учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование системы научных знаний о природе, её фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;</li> <li>• 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;</li> <li>• формирование убеждённости в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;</li> <li>• воспитание экологического мышления и ценностного отношения к природе;</li> <li>• развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбору физики как профильного предмета.</li> </ul> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;</li> <li>• приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;</li> <li>• формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</li> <li>• овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</li> <li>• понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul>

Место предмета в учебном плане и общая трудоемкость	Физика в основной школе изучается с 7 по 9 класс. Учебный план на этом этапе образования составляет 202 учебных часа из расчёта 2 ч в неделю: по 68 часов в 7, 8 классах и 66 ч в 9 классе.
Основные разделы для изучения	<p style="text-align: right;"><b>7 класс</b></p> <p>Физика и физические методы изучения природы  Механические явления. Кинематика. Динамика.  Строение и свойства вещества.  Тепловые явления</p> <p style="text-align: right;"><b>8 класс</b></p> <p>Тепловые явления  Электромагнитные явления  Оптические явления</p> <p style="text-align: right;"><b>9 класс</b></p> <p>Механическое движение  Законы движения и силы  Законы сохранения импульса и механической энергии. Механические колебания и волны  Квантовые явления. Атом и атомное ядро  Строение и эволюция Вселенной</p>
Формы текущего контроля	Устный опрос. Контрольные работы.
Форма промежуточной аттестации	Контрольная работа