

Название курса	физика
Класс	7
Количество часов	70
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;</li> <li>• понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование у учащихся представлений о физической картине мира.</li> </ul> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• иметь представление о методе научного познания и методах исследования объектов и явлений природы;</li> <li>• приобретение учащимися знаний о механических явлениях и 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>
Структура курса	<p>1.Физика и техника (3 ч)  2.Первоначальные сведения о строении вещества. (7 часов.)  3.Взаимодействие тел. (21 час.)  4.Давление твердых тел, жидкостей и газов. (23 час.)  5.Работа и мощность. Энергия. (14 часов.)</p>
Название курса	физика
Класс	8
Количество часов	70
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>• формирование системы научных знаний о природе, ее 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</li> </ul>

	<p>достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;</li> <li>• организация 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 по тепловым, световым и электрическим явлениям природы и выбора физики как профильного предмета.</li> </ul>
Структура курса	<p>1.Тепловые явления (25ч)  2.Электрические явления (25 ч)  3.Электромагнитные явления (8 ч)  4.Световые явления (6 ч)</p>
Название курса	физика
Класс	9
Количество часов	102
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;</li> <li>• овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;</li> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</li> <li>• использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности общественной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul>

Структура курса	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Законы взаимодействия и движения тел -28ч.</li><li>2. Механические колебания и волны. Звук-13ч.</li><li>3. Электромагнитное поле-11ч.</li><li>4. Строение атома и атомного ядра -15ч.</li><li>5.Повторение-1ч.</li></ol>