

## Аннотация к рабочей программе

Название курса	Физика
Класс	7
Кол – во часов	70
Кол – во часов в неделю	2
Составители	Черкасова Тамара Аркадьевна
Нормативные документы	<p>Рабочая программа по физике для 7 класса составлена на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. федерального компонента государственного стандарта основного общего образования</li> <li>2. программы для общеобразовательных учреждений «Физика. Астрономия.», М.: Дрофа, 2011г. под редакцией В.А.Коровина, В.А.Орлова;</li> <li>3. авторской программы по физике под редакцией Е.М.Гутника, А.В.Перышкина;</li> </ol> <p>Данная программа используется для УМК Перышкина А. В, Гутник Е. М., утвержденного Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.</p>
Цель курса	<p><b>Цели</b> изучения физики в основной школе следующие:</p> <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>* 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 непроверяемой информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul>
Общая характеристика курса	<p>Школьный курс физики – системообразующий для естественно – научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.</p> <p>Курс физики в примерной программе основного общего образования структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления. Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.</p>
Структура курса	<p>Введение (4ч.)          Первоначальные сведения о строении вещества (6 ч.)          Взаимодействие тел (22ч.)          Давление твердых тел, жидкостей и газов (22ч.)          Работа. Мощность. Энергия. (11ч.)          Итоговое повторение (3ч.)          Резерв (2ч.)</p>
Итоговая аттестация	Комбинированная контрольная работа.