

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Физика
Класс	11
Кол – во часов	68
Кол – во часов в неделю	2
Составители	Черкасова Тамара Аркадьевна
Нормативные документы	<p>Рабочая программа по физике для 10 класса составлена на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. 2. программы для общеобразовательных учреждений «Физика. Астрономия».М.: Дрофа, 2011г. под редакцией В.А.Коровина, В.А.Орлова; 3. авторской программы по физике под редакцией В.А.Касьянова <p>Данная программа используется для УМК В.А.Касьянова., утвержденного Федеральным перечнем учебников.</p>
Цель курса	<p>Изучение физики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; • 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; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации; • 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; • использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни.
Общая характеристика курса	<p>Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Курс физики в примерной программе среднего (полного) общего образования структурируется на основе физических теорий: механики, молекулярной физики, электродинамики, электромагнитных колебаний и волн, квантовой физики.</p>
Структура курса	<p>Электродинамика (21ч.) Электромагнитные излучения (20ч.) Физика высоких энергий и элементы астрофизики (12ч.) Повторение (11ч.) Резерв (6ч.)</p>
Итоговая аттестация	Комбинированная контрольная работа.