



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел.: (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
E-mail: schoolservice@schooloftomorrow.ru  
web-site: www.schooloftomorrow.ru  
ОКПО 27995494, ОГРН 1027739681860  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

## Физика 9 класс Заочное обучение

### Тематическое планирование

Учебник: Пёрышкин А.В. Физика 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений/А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник - М.:Дрофа.2017.

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	<b>Кинематика</b> Материальная точка. Система отсчета Перемещение Определение координаты движущегося тела Равномерное прямолинейное движение Равноускоренное движение Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости
Октябрь	Перемещение при равноускоренном движении Перемещение при равноускоренном движении без начальной скорости <b>Динамика</b> Первый закон Ньютона Второй закон Ньютона Третий закон Ньютона
	<b>Контрольная работа №1</b>
Ноябрь	Свободное падение Движение тела, брошенного вертикально вверх Закон всемирного тяготения Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах
	<b>Контрольная работа №2</b>
Декабрь	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение по окружности Искусственные спутники Земли <b>Законы сохранения</b> Закон сохранения импульса (ЗСИ) Закон сохранения энергии (ЗСЭ). Реактивное движение

Январь	<p><b>Механические колебания и волны. Звук</b>          Колебательное движение, свободные колебания          Характеристики колебательного движения (амплитуда, период, частота...)          Затухающие колебания. Вынужденные колебания</p>
<b>Контрольная работа №3</b>	
Февраль	<p>Волны          Характеристики волн (длина, скорость распространения...)          Источники звука. Звуковые колебания          Высота, тембр и громкость звука          Звуковые волны, скорость звука.</p>
<b>Контрольная работа №4</b>	
Март	<p>Резонанс. Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс  <b>Электромагнитное поле</b>          Магнитное поле, магнитные линии          Магнитное поле прямого проводника с током. Правило буравчика. Правило правой руки</p>
<b>Контрольная работа №5</b>	
Апрель	<p>Обнаружение магнитного поля по его действию на ток. Правило левой руки          Индукция магнитного поля          Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции          Получение переменного тока.          Электромагнитное поле. Электромагнитная природа света          Электромагнитные волны</p>
Май	<p><b>Строение атома и атомного ядра</b>          Радиоактивность. Модели атомов          Радиоактивные превращения атомных ядер. Массовое число, зарядовое число          Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона          Состав атомного ядра. Ядерные силы          Энергия связи. Дефект масс          Деление ядер урана. Цепная реакция          Ядерный реактор          Атомная энергетика. Биологическое действие радиации, закон радиоактивного распада. Термоядерная реакция. Элементарные частицы, античастицы</p>