

## «Физика»

7-9 классы	ВВЕДЕНИЕ В КУРС ФИЗИКИ	Наблюдение и описание физических явлений	
		Измерительные приборы и измерения	
		Единицы измерения	
		Обобщающий блок по разделу	
	МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, часть 1: КИНЕМАТИКА. ЗАКОНЫ НЬЮТОНА	Основные понятия кинематики	Равномерное прямолинейное движение
			Равнопеременное движение
			Относительность движения
			Взаимодействие тел. Силы в механике
			Законы Ньютона
			Вертикальное движение в поле тяжести
Равномерное движение по окружности			
Гравитация. Закон всемирного тяготения			
Обобщающий блок по разделу			
МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, часть 2: ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ. СТАТИКА. ДАВЛЕНИЕ. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ			Импульс. Закон сохранения импульса
	Статика. Момент силы. Равновесие твердого тела		
	Простые механизмы		
	Гидростатика		
	Закон Архимеда. Условие плавания тел		
	Кинематика колебаний		
	Динамика механических колебаний		
	Механические волны		
	Обобщающий блок по разделу		
	ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	Строение вещества	
Изменение агрегатных состояний вещества			
Обобщающий блок по разделу			
10-11 классы	ВВЕДЕНИЕ В КУРС ФИЗИКИ	Научные методы познания окружающего мира. Физический эксперимент и физическая теория. Моделирование физических явлений и процессов	
		Измерительные приборы и измерения. Погрешности измерений	
		Физические величины и их единицы измерения	
		Роль математики в развитии физики. Избранные темы математики	
		Основные элементы физической картины мира	
		Физика и техника	

		Обобщающий блок по разделу
	МЕХАНИКА. Кинематика	Положение тела в пространстве. Механическое движение
		Средняя и мгновенная скорость
		Равномерное прямолинейное движение
		Равнопеременное движение
		Относительность движения
		Криволинейное движение
		Движение в поле тяжести
		Равномерное движение по окружности
		Обобщающий блок по разделу
	МЕХАНИКА. Динамика поступательного движения. Равновесие материальной точки	Взаимодействия и силы. Масса как мера инертности
		Гравитация. Закон всемирного тяготения
		Силы в механике
		Явление инерции. Первый закон Ньютона
		Второй закон Ньютона
		Третий закон Ньютона
		Решение задач на законы Ньютона
		Статика материальной точки
		Обобщающий блок по разделу
	МЕХАНИКА. Статика твердого тела и динамика вращательного движения	Статика твердого тела
		Простые механизмы
		Динамика вращательного движения
		Обобщающий блок по разделу
	МЕХАНИКА. Законы сохранения	Работа. Энергия. Закон сохранения энергии
		Импульс. Закон сохранения импульса
		Закон сохранения момента импульса
		Обобщающий блок по разделу
	МЕХАНИКА. Гидростатика и гидродинамика	Гидростатика
		Гидродинамика
		Обобщающий блок по разделу
	МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ	Кинематика колебаний (базовый уровень)
		Кинематика колебаний (профильный уровень)
		Динамика механических колебаний
		Механические волны
		Обобщающий блок по разделу
	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА	Молекулы. Тепловое движение
		Молекулярно-кинетическая теория идеального газа
		Газообразное состояние вещества. Уравнение состояния
		Реальные газы. Пар и жидкость
		Твердое состояние вещества. Кристаллы
		Обобщающий блок по разделу
	ТЕРМОДИНАМИКА	Внутренняя энергия, работа, теплота
		Теплопередача. Теплота. Теплоемкость
		Тепловые двигатели
		Обобщающий блок по разделу
	ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. Постоянное электрическое поле	Электрический заряд. Делимость и закон сохранения заряда

		Взаимодействие зарядов. Закон Кулона
		Напряженность электростатического поля. Принцип суперпозиции для систем точечных зарядов
		Напряженность электростатического поля. Поля систем неточечных зарядов
		Движение заряженной частицы в электростатическом поле
		Работа, энергия, потенциальность электростатического поля
		Электростатическое поле в диэлектриках
		Проводники в ЭСП. Явление электростатической индукции
		Емкость. Энергия электростатического поля
		Обобщающий блок по разделу
	ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. Законы электрического тока	Электрический ток. Электросопротивление. Электродвижущая сила
		Электрическая цепь. Соединения проводников
		Законы постоянного тока. Измерение характеристик цепи
		Расчет разветвленных цепей
		Обобщающий блок по разделу
	ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. Постоянное и переменное магнитное поле	Магнитное поле постоянного тока
		Действие магнитного поля на заряды, токи и магниты
		Явление электромагнитной индукции
		Обобщение по разделу
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ	Электромагнитные колебания, переменный ток (базовый уровень)
		Электромагнитные колебания, переменный ток (профильный уровень)
		Электромагнитные волны
		Обобщающий блок по разделу
	ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА	Распространение света
		Отражение света от плоской поверхности
		Отражение света от сферической поверхности
		Преломление света на плоской границе
		Преломление света на сферической границе
		Прохождение света через линзы
		Обобщающий блок по разделу
	ВОЛНОВАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА	Интерференция электромагнитных волн
		Дифракция на щели и дифракционной решетке
		Поляризация электромагнитных волн
		Тепловое излучение и люминесценция
		Квантовая оптика
		Обобщение по разделу
	АТОМНАЯ И ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА	Атомная физика: полуклассический подход
		Квантовая модель атома
		Радиоактивность
		Ядерные реакции
		Теория относительности
		Обобщение по разделу