

Календарно – тематический план по физике за курс 10 класс (базовый уровень).

Всего – 68 ч.:

1. Самостоятельные работы (СР) с применением электронных приложений (Инновационный учебно-методический комплекс, В.Г.

Кадышевский Ю.А. Панебратцев И.Д. Ванков М.И. Димитрова И.А. Ломаченков В.В. Белага) – 13 ч.

2. Контрольные работы (КР) – 9 ч.

№	Тип урока	Содержание	ЭП	Д/З	Карточки	Дата проведения	Фактическая дата
1.1	Урок №1	Инструктаж по ТБ. Введение в механику					
<b>КИНЕМАТИКА</b>							
2.2	Урок №2	Движение точки и тела. Положение точки в пространстве		§3,4			
3.3	Урок №3	Вектор		§5,6			
4.4	Урок №4	Основные понятия кинематики (путь, траектория, перемещение, система отсчета, материальная точка). ЛР «Измерение кинетических величин» (уч. Шаповалов с.93).		§7,8			
5.5	Урок №5	Скорость. Мгновенная скорость. Средняя скорость. Сложение скоростей.		§9,11,12			
6.6	Урок №6	Уравнение равномерного прямолинейного движения.		§10, Упр1			
7.7	<b>СР№1</b>	<b>Неравномерное движение</b>	1_4(9 класс)				
8.8	Урок №7	Ускорение		§13,14,15			
9.9	Урок №8	Уравнение неравномерного прямолинейного движения		§16			
10.10	<b>КР№1</b>	<b>Кинематика</b>			10(10кр)		
<b>ДИНАМИКА</b>							
11.11	Урок №9	Первый закон Ньютона		§22,24,25			
12.12	<b>СР№2</b>	<b>II, III законы Ньютона</b>	1_9, 1_10(9 класс)	§27,28			
13.13	Урок №10	Силы в природе. Гравитационные силы. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.		§32,33	10(14)		
14.14	<b>СР№3</b>	<b>Движение тела под действием сил тяжести</b>	1_13 (9 класс)				
15.15	Урок №11	Силы упругости		§36,37			
16.16	<b>СР№4</b>	<b>Сила трения</b>	3_17(7 класс)				

№	Тип урока	Содержание	ЭП	Д/З	Карточки	Дата проведения	Фактическая дата
17.17	<b>КР№2</b>	<b>Динамика</b>					
18.18	Урок №12	Импульс. Закон сохранения импульса		§41,42,43			
19.19	Урок №13	Работа силы. Мощность		§45,46			
20.20	Урок №14	Энергия. Кинетическая энергия		§47,48			
21.21	Урок №15	Работа сил тяжести и упругости		§49,50			
22.22	Урок №16	Потенциальная энергия		§51			
23.23	Урок №17	Закон сохранения энергии в механике		§52		10(22)	
24.24	<b>КР№3</b>	<b>Законы сохранения</b>				10(25кр)	
<b>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА (основные положения МКТ)</b>							
1.25	Урок №18	Основные понятия и положения МКТ: 1)Размеры молекул (d); 2)Число молекул (N) 3)Масса молекул ( $m_0$ ); 4)Количество вещества ( $\gamma$ ); 5)Постоянная Авогадро ( $N_A$ ); 6)Молярная масса (M).		§58,59			
2.26	Урок №19	Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул		§60,61			
3.27	Урок №20	Строение газа, жидкости, твердого тела. Идеальный газ.		§62,63			
4.28	Урок №21	Основные уравнения МКТ газа		§65			
5.29	<b>КР№4</b>	<b>Основные положения МКТ</b>				10(32)	
<b>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА (МКТ газа)</b>							
6.30	<b>СР№5</b>	<b>Температура и тепловое движение</b>	1_1 (8 класс)	§66			
7.31	Урок №22	Абсолютная температура		§68			
8.32	Урок №23	Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева – Клайперона)		§70			
9.33	Урок №24	Решение задач на тему «Уравнение Менделеева – Клайперона»					
10.34	Урок №25	Газовые законы		§71			
11.35	Урок №26	Решение задач на тему «Газовые законы»					
12.36	Урок №27	Насыщенный пар. Кипение		§72,73			
13.37	<b>СР№6</b>	<b>Влажность воздуха</b>	2_6(8 класс)	§74			
14.38	<b>КР№5</b>	<b>«МКТ газа»</b>				10(кр39)	

№	Тип урока	Содержание	ЭП	Д/З	Карточки	Дата проведения	Фактическая дата
<b>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА (термодинамика)</b>							
15.39	<b>СРН№7</b>	<b>Способы изменения внутренней энергии</b>	1_3 (8 класс)	§77			
16.40	Урок №28	Работа в термодинамике		§78			
17.41	<b>СРН№8</b>	<b>Количество теплоты</b>	1_7 (8 класс)	§79	10(41)		
18.42	<b>СРН№9</b>	<b>Удельная теплоемкость</b>	1_8 (8 класс)	§			
19.43	Урок №29	Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к различным процессам		§80,81	10(42)		
20.44	Урок №30	Принцип действия тепловых двигателей		§84			
21.45	<b>КРН№6</b>	<b>Тепловые явления</b>			10(кр46)		
<b>ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (электростатика).</b>							
1.46	Урок №31	Что такое электродинамика? Электрический заряд. Закон сохранения заряда.		§85,86,88			
2.47	Урок №32	Закон Кулона		§89,90			
3.48	Урок №33	Электрическое поле. Напряженность		§92,93			
4.49	Урок №34	Потенциал электрического поля. Связь между напряженностью и разностью потенциалов		§99,100			
5.50	Урок №35	Решение задач на тему «Напряженность, разность потенциалов»					
6.51	Урок №36	Емкость, конденсаторы, энергия конденсаторов		§101,102,103			
7.52	Урок №37	Решение задач на тему «Емкость»					
8.53	<b>КРН№7</b>	<b>Электростатика</b>			10(55)		
<b>ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (законы постоянного тока)</b>							
9.54	<b>СРН№10</b>	<b>Сила тока. Измерение силы тока</b>	3_8,3_12(8 класс)				
10.55	<b>СРН№11</b>	<b>Электрическое напряжение. Измерение напряжения</b>	3_13(8 класс)				
11.56	Урок №38	Закон Ома для участка цепи		§106			
12.57	<b>СРН№12</b>	<b>Закон Ома</b>	3_16(8 класс)				
13.58	Урок №39	Электрические цепи. Параллельное и последовательное соединение		§107			
14.59	<b>СРН№13</b>	<b>Параллельное соединение</b>	3_18 (8				

№	Тип урока	Содержание	ЭП	Д/З	Карточки	Дата проведения	Фактическая дата
			класс)				
15.60	Урок №40	Работа и мощность постоянного тока		§108			
16.61	Урок №41	Электродвижущая сила. Закон Ома для участка цепи		§109,110			
17.62	Урок №42	Решение задач на тему «Законы постоянного тока»			10(63)		
18.63	<b>КР№8</b>	<b>Законы постоянного тока</b>			10(64)		
<b>ПОВТОРЕНИЕ</b>							
19.64	Урок №43	Повторение курса «Механика»					
20.65	Урок №44	Повторение курса «Молекулярная физика»					
21.66	Урок №45	Повторение курса «Электродинамика»					
22.67	<b>КР№9</b>	<b>Итоговая контрольная работа за курс 10 класса по физике</b>					
Резерв 1 час.							