

## Поурочное планирование физики в 10 классе (профильный уровень)

Сроки изучения	№ урока	Тема урока	Домашнее задание	ЦОР
		<b><i>Введение (3 ч)</i></b>		
Сентябрь	1/1	Физика и познание мира		
	2/2	Физические величины	Введен	
	3/3	Физическая теория. Физическая картина мира		
		<b><i>Механика (57 ч)</i></b> Кинематика (20 ч)		
	4/1	Введение. Что такое механика	1-2	
3-8	5/2	Основные понятия кинематики	3-8	
	6/3	Решение задач	5-8	
	7/4	Скорость. Равномерное прямолинейное движение (РПД)	9-10	
	8/5	Относительность движения. Принцип относительности в механике	11-12	
	9/6	Решение задач	Упр. 2	
10-15	10/7	Аналитическое описание равноускоренного прямолинейного движения (РУПД)	13-16	
	11/8	Решение задач по РПД	9-16	
	12/9	Решение задач по РУПД	Упр. 3	
	13/10	Свободное падение тел	17-18	презентация
	14/11	Решение задач	Упр. 4	
17-22	15/12	Равномерное движение точки по окружности	19-21	
	16/13	Элементы кинематики твердого тела		
	17/14	Обобщающе-повторительное занятие по кинематике		
	18/15	Обобщающе-повторительное занятие по кинематике		

24-29	19/16 20/17	Тест по теме «Кинематика»		
октябрь	21/18 22/19 23/20	Уроки коррекции по теме «Кинематика»		
		<b><i>Динамика и силы в природе (20 ч)</i></b>		
1-6	24/1 25/2	Масса и сила. Законы Ньютона, их экспериментальное подтверждение	22, 24-28	
	26/3	Решение задач	Упр. 6	
	27/4	Решение задач	Упр. 6	
	28/5	Силы в механике. Гравитационные силы	31-34	презента ция
	29/6	Сила тяжести и вес	35	
8-13	30/7	Решение задач		
	31/8	Использование законов динамики для объяснения движения небесных тел и развития космических исследований		
	32/9	Силы упругости	36-37	
	33/10	Решение задач «Движение тел под действием сил упругости и тяжести»	35-37	
	34/11	Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести (лабораторная работа 1)		
15-20	35/12	Силы трения	38-40	
	36/13 37/14	Решение комплексных задач по динамике		
	38/15	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Динамика и силы в природе»		
22-27	39/16 40/17	Тест по теме «Динамика. Силы в природе»		
ноябрь	41/18 42/19 43/20	Коррекция, резерв		
		<b><i>Законы сохранения в механике. Статика (17 ч)</i></b>		
	44/1	Закон сохранения импульса	41,42	

		(ЗСИ)		
5-10	45/2	Реактивное движение	43,44	презентация
	46/3 47/4	Решение задач на ЗСИ	Упр. 8	
	48/5	Работа силы (механическая работа)	45-47 Упр. 9	
	49/6	Теоремы об изменении кинетической и потенциальной энергии	48	
12-17	50/7	Закон сохранения энергии в механике	52,53	
	51/8	Решение задач на теоремы кинетической и потенциальной энергиях и закон сохранения полной механической энергии	Упр. 9	
	52/9	Экспериментальное изучение закона сохранения механической энергии		
	53/10	Обобщение и систематизация знаний по законам сохранения в механике		
19-24	54/11 55/12	Зачет по теме «Законы сохранения в механике», коррекция		
	56/13	Элементы статики	54-56	
	57/14	Решение экспериментальных задач на равновесие твердых тел		
26-30	58/15 59/16 60/17	Контроль и коррекция знаний по теме «Механика», резерв		
		<i>Молекулярная физика. Термодинамика (51 ч)</i>		
		<i>Основы МКТ (20 ч)</i>		
декабрь	61/1	МКТ – фундаментальная физическая теория		
	62/2	Основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ) и их опытное обоснование	57,58, 60-62	
	63/3	Характеристики молекул и их систем	59	
	64/4	Решение задач на характеристики молекул и их		

		систем		
3-8	65/5	Статистические закономерности		
	66/6	Идеальный газ. Основное уравнение МКТ идеального газа	63-65	
	67/7	Опыты Штерна по определению скоростей молекул газа	69	
	68/8 69/9	Решение задач на основное уравнение МКТ идеального газа	Упр. 11	
10-15	70/10	Температура	66-68	
	71/11	Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева-Клапейрона)	70	
	72/12	Газовые законы	71	презентация
	73/13 74/14	Решение задач на уравнение Менделеева-Клапейрона и газовые законы	Упр. 13	
17-22	75/15	Решение задач на закон Гей-Люссака		
	76/16	Решение задач на закон Бойля-Мариотта		
	77/17	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Основы МКТ идеального газа»		
24-29	78/18 79/19 80/20	Тест по теме «Основы МКТ идеального газа», коррекция		

Сроки изучения	№ урока	Тема урока	Домашнее задание	ЦОР
		<i><b>Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела (10 ч)</b></i>		
<b>Январь</b>	81	Реальный газ. Воздух. Пар	§72-74учить	
	82	Свойства вещества с точки зрения молекулярно-кинетических представлений		
	83	Жидкое состояние вещества. Свойства поверхности жидкости		Презентация
	84	Решение задач на свойства		

		жидкости		
10-14	85	Твердое состояние вещества	§75,76 учить	
	86	Решение задач на механические свойства твердых тел		
	87	Решение задач на механические свойства твердых тел		
	88	Обобщающее повторение по теме «Жидкие и твердые тела»		
	89	Обобщающее повторение по теме «Жидкие и твердые тела»		
16-21	90	Контрольная работа «Жидкие и твердые тела»		
	<b>Термодинамика (21 ч)</b>			
	91	Термодинамика как фундаментальная физическая теория		
	92	Термодинамическая система и ее параметры	§77 учить	
	93	Работа в термодинамике	§78 учить	
	94	Решение задач на расчет работы термодинамической системы		
23-28	95	Теплопередача. Количество теплоты	§79 учить	
	96	Решение задач на уравнение теплового баланса		
Февраль	97	Первый закон термодинамики	§80,81 учить	
	98	Адиабатный процесс. Его значение в технике		
	99	Решение задач по теме «Первый закон термодинамики»		
30-4	100	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	§82,83 учить	
	101	Тепловые двигатели и охрана окружающей среды	§84 учить	Презентация
	102	Принцип действия холодильной установки		
	103	Решение задач на характеристики тепловых двигателей	Упр. 15 письм	
	104	Решение задач		
6-11	105	Решение задач		
	106	Тепловые двигатели и их роль в	§85,86 учить	

		жизни человека		
	107	Решение задач		
	108	Решение задач		
	109	Решение задач		
13-18	110	Повторительно-обобщающее занятие по теме «Термодинамика»		
	111	Тест по теме «Термодинамика»		
		<b>Электродинамика (50 ч)</b> <b>Электростатика (14 ч)</b>		
	112	Введение в электродинамику. Электростатика. Электродинамика как фундаментальная физическая теория	§85-88 учить	
	113	Закон Кулона	§89,90 учить	Презентация
27-3	114	Решение задач на закон Кулона	Упр.16 письм	
	115	Электрическое поле. Напряженность. Идея близкодействия	§91-94 учить	
Март	116	Решение задач на расчет напряженности электрического поля и принцип суперпозиции	Упр.17 письм	
	117	Проводники и диэлектрики в электрическом поле	§95-97 учить	
	118	Энергетические характеристики электростатического поля	§98-100 учить	
5-10	119	Решение задач на расчет энергетических характеристик электростатического поля	Упр.18 письм	
	120	Решение задач		
	121	Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора	§101-103 учить	Презентация
	122	Обобщающе-повторительное занятие по теме «Электростатика»		
	123	Решение задач		
12-17	124	Решение задач		
	125	Контрольная работа «Электростатика»,		
		<i>Постоянный электрический ток</i>		

		(19 ч)		
	126	Электрический ток. Условия его существования	§104, 105 учить	
	127	Стационарное электрическое поле		
	128	Закон Ома для участка цепи	§106 учить,	
19-24	129	Схемы электрических цепей. Решение задач на закон Ома для участка цепи	упр. 19 письм	
	130	Типы соединений проводников	§107 учить	
	131	Решение задач на расчет электрических цепей		
	132	Решение задач		
	133	Изучение последовательного и параллельного соединений проводников (лабораторная работа 6)		
26-31	134	Работа и мощность постоянного тока	§108 учить,	
	135	Решение задач на расчет работы и мощности тока	упр.19 письм	
Апрель	136	Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи	§109, 110 учить	
	137	Решение задач на закон Ома для полной цепи	Упр.20 письм	
	138	Решение задач на закон Ома для полной цепи	Упр. 21 письм	
9-14	139	Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока (лабораторная работа 7)		
	140	Решение экспериментальных комбинированных задач по теме «Постоянный электрический ток»		
	141	Решение задач		
	142	Решение задач		
	143	Решение задач		
16-21	144	Контрольная работа «Постоянный электрический ток»		
		Электрический ток в различных средах (17 ч)		
	145	Вводное занятие по теме	§111 учить	

		«Электрический ток в различных средах»		
	146	Электрический ток в металлах	§112 учить	
	147	Зависимость сопротивления металлического проводника от температуры. Сверхпроводимость	§114 учить	Презентация
	148	Закономерности протекания электрического тока в полупроводниках	§115, 116 учить	
23-28	149	Полупроводниковые приборы	§117-119 учить	
	150	Закономерности протекания тока в вакууме	120	
Май	151	Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	§121 учить,	
	152	Решение задач на движение электронов в электронно-лучевой трубке	упр.20 письм	
	153	Закономерности протекания тока в проводящих жидкостях	§122,123 учить	
30-5	154	Решение задач на закон электролиза	Упр. 22 письм	
	155	Определение заряда электрона (лабораторная работа 8)	§123 учить	
	156	Закономерности протекания электрического тока в газах. Плазма	§124-126 учить	Презентация
	157	Обобщающе-повторительное занятие по теме «Электрический ток в различных средах»		
	158	Решение задач		
7-12	159	Решение задач		
	160	Обобщающе-повторительное занятие по теме «Электрический ток в различных средах»		
	161	Тест«Электрический ток в различных средах», <b>Повторение (9ч)</b>		
	162	Законы Ньютона		
	163	Решение задач на законы Ньютона		
14-19	164	Законы сохранения в механике		

	165	Решение задач на законы сохранения		
	166	Решение задач		
	167	Газовые законы		
	168	Решение задач		
21-26	169	Решение задач		