


«РАССМОТРЕНО»

Руководитель МО

 Родионова И.Л./

Протокол № 1

от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель

руководителя по УВР

МБОУ Ромодановской СОШ


 Иванова Е.Л./

«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

МБОУ Ромодановской СОШ

 Баршис Е.А./

Приказ № 175/од

от «31» августа 2022 г.



Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету «Физика» в 10 классе
учителя 1 квалификационной категории Егоровой Олеси Дмитриевны
МБОУ Ромодановской СОШ
Алексеевского муниципального района
Республики Татарстан

РАССМОТРЕНО

на заседании

педагогического совета

протокол № 1 от

«31» августа 2022 г.

Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Физика»

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Физика» 10 -11 класс на основании учебного плана на 2022-2023 учебный год. Разработано с учетом рабочей программы воспитания. На изучение предмета отводится 2 часа в неделю.

Для освоения рабочей программы учебного предмета в 10 классе используется учебно-методический комплект под редакцией Мякишев Г.Я. Физика 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский: под ред. Н.А. Парфентьевой, - 7-е изд. – М. : Просвещение, 2020. – 432 с.:и. – (классический курс)

№	Наименование раздела Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	факт
	Физика и естественно-научный метод познания природы	1		
1	Физика – фундаментальная наука о природе. Методы научного исследования физических явлений. Моделирование физических явлений и процессов. Физический закон – границы применимости. Физические теории и принцип соответствия. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей. <i>Физика и культура.</i>	1	2.09	
	Механика	32		
2	Границы применимости классической механики. Основные модели тел и движений. Механическое движение. Система отсчета.	1	8.09	
3	Важнейшие кинематические характеристики – перемещение, скорость, ускорение, траектория, путь.	1	9.09	
4	Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Уравнение движения. Мгновенная и средняя скорость.	1	15.09	
5	Ускорение. Движение с постоянным ускорением.	1	16.09	
6	Решение задач «Движение тела с постоянным ускорением»	1	22.09	
7	Входная контрольная работа.	1	23.09	
8	Равномерное движение точки по окружности.	1	29.09	
9	<i>Лабораторная работа «Изучение движения тела брошенного горизонтально»</i>	1	30.09	
10	<i>Лабораторная работа «Изучение движения тела по окружности»</i>	1	6.10	
11	Решение задач по теме «Кинематика»	1	7.10	
12	Контрольная работа №1 по теме «Кинематика»	1	13.10	
13	Инерциальная система отсчета. Законы механики Ньютона. Сила. Масса. Единицы массы.	1	14.10	
14	Первый, второй, третий закон Ньютона. <i>Всемирный день математики.</i>	1	20.10	
15	Решение задач: «Второй закон Ньютона»	1	21.10	
16	Взаимодействие тел. Сила тяжести и Закон всемирного тяготения. Использование законов механики	1	27.10	

	для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований.			
17	Вес. Невесомость.	1	28.10	
18	Деформация и силы упругости. Закон Гука.	1	10.11	
19	Лабораторная работа «Измерение жесткости пружины»	1	11.11	
20	Силы трения.	1	17.11	
21	Лабораторная работа «Измерение коэффициента трения скольжения»	1	18.11	
22	Импульс материальной точки и системы. Изменение и сохранение импульса.	1	24.11	
23	Решение задач «Закон сохранения импульса»	1	25.11	
24	Механическая работа и мощность силы. <u>День матери.</u>	1	1.12	
25	Механическая энергия системы тел. Кинетическая, потенциальная энергия.	1	2.12	
26	Работа силы.	1	8.12	
27	Закон сохранения механической энергии. <u>День Неизвестного Солдата</u>	1	9.12	
28	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения механической энергии»	1	15.12	
29	Равновесие материальной точки и твердого тела. Условия равновесия. Момент силы.	1	16.12	
30	Лабораторная работа «Изучение равновесия тела под действием нескольких сил»	1	22.12	
31	Равновесие жидкостей и газов. Движение жидкостей и газов.	1	23.12	
32	Решение задач по теме «Законы сохранения»	1	12.01	
33	Контрольная работа №2 по теме «Законы сохранения»	1	13.01	
	Молекулярная физика и термодинамика	20		
34	Молекулярно-кинетическая теория строения вещества и ее экспериментальные доказательства	1	19.01	
35	Решение задач «Основные положения МКТ»	1	20.01	
36	Агрегатные состояния вещества. Броуновское движение. Строение газообразных, жидких и твердых тел.	1	26.01	
37	Основное уравнение МКТ газов. <u>День полного освобождения Ленинграда.</u>	1	27.01	
38	Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии теплового движения частиц вещества.	1	2.02	
39	Энергия теплового движения молекул.	1	3.02	
40	Модель идеального газа. Давление газа. Уравнение состояния идеального газа. Уравнение Менделеева- Клайперона.	1	9.02	
41	Газовые законы.	1	10.02	
42	Решение задач по теме «Определение параметров газа по графикам изопроцессов»	1	16.02	
43	Лабораторная работа «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака»	1	17.02	
44	Насыщенный пар. Давление насыщенного пара.	1	23.02	

45	Влажность воздуха.	1	24.02	
46	Решение задач по теме «Влажность воздуха»	1	2.03	
47	Внутренняя энергия.	1	3.03	
48	Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии.	1	9.03	
49	Первый, второй закон термодинамики. Необратимость тепловых процессов.	1	10.03	
50	Принцип действия тепловых машин. КПД	1	16.03	
51	Решение задач по теме «КПД тепловых двигателей»	1	17.03	
52	Решение задач по теме «Молекулярная физика»	1	23.03	
53	Контрольная работа №3 по теме «Основы термодинамики»	1	24.03	
	Электродинамика	14		
54	Электрический заряд. Закон сохранения заряда. Закон Кулона.	1	6.04	
55	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Силовые линии.	1	7.04	
56	Проводники, полупроводники и диэлектрики.	1	13.04	
57	Потенциал электростатического поля и разность потенциалов.	1	14.04	
58	Конденсатор.	1	20.04	
59	Постоянный электрический ток. Сила тока. <i>День местного самоуправления.</i>	1	21.04	
60	Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.	1	27.04	
61	Электрические цепи. Последовательное, параллельное соединение проводников.	1	28.04	
62	Лабораторная работа «Последовательное и параллельное соединение проводников»	1	4.05	
63	Работа и мощность постоянного тока. Электродвижущая сила.	1	5.05	
64	Закон Ома для полной цепи.	1	11.05	
65	Решение задач по теме «Законы постоянного тока»	1	12.05	
66	Электрический ток в проводниках, электролитах, полупроводниках, газах и вакууме. Сверхпроводимость.	1	18.05	
67	Урок обобщения по теме «Законы постоянного тока»	1	19.05	
	Итоговое повторение	3		
68	Промежуточная аттестация	1	25.05	
69	Работа над ошибками	1	26.05	
70	Решение задач. <i>Проект.</i>	1	26.05	

Лист изменений в календарно - тематическом планировании

№ записи	Дата	Изменения, внесенные в КТП	Причина	Согласование с зам. директора по учебной работе

**Приложение к рабочей программе по предмету физика в 10 классе
Система оценки достижения планируемых результатов по предмету**

Тема работы	Форма контрольного мероприятия	Оценочное средство
Кинематика	Контрольная работа	Авторская Вариант № 1
Законы сохранения	Контрольная работа (тест)	Авторская Вариант № 1
Основы термодинамики	Контрольная работа	Авторская Вариант № 1