

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Добрушинская средняя школа» Сакского района Республики Крым**

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

_____ Т.Ю.Коровкина

подпись ФИО

Протокол заседания ШМО

«30» августа 2022 г. № 4 _

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

МБОУ «Добрушинская средняя
школа»

_____ С.А. Почивалина

подпись ФИО

«31» августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ «31» августа 2022г. № 153

Директор МБОУ «Добрушинская средняя
школа»

_____ Р.С. Торубара

подпись ФИО

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Предмет Физика

Учитель Малышев Султан Рустемович

Ф.И.О. учителя-разработчика

Класс 9

Количество часов:

Всего 68 ч.; в неделю 2 ч.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе авторской программы О.Ф. Кабардина – Физика 7- 9 классы. Сборник: «Рабочие программы предметная линия «Архимед» Физика 7-9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. Москва «Просвещение» - 2011 – 2014.

Учебник: Физика. 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций / О.Ф.Кабардин. – М., Просвещение, 2022. – 176 с.

Добрушино, 2022

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 класс на (68 ч. 2 в неделю) 2022-2023 учебный год

№ п.п	№ в теме	Тема урока	Дата урока		Примечание
			по плану	по факту	
Раздел 1. Введение (1 ч)					
1	1	Вводный инструктаж по ОТ № Первичный инструктаж по ТБ № Методы научного познания. Законы механического движения	01.09.2022		
Раздел 2. Механика(42 часа).					
2.1. Законы механического движения (27 часов)					
2	1	Основные понятия кинематики. Механическое движение. Путь. Траектория. Координаты тела.	02.09.2022		
3	2	Равномерное прямолинейное движение. Графическое представление движения.	08.09.2022		
4	3	Неравномерное движение. Мгновенная скорость.	09.09.2022		
5	4	Решение задач на определение координаты движущегося тела и средней скорости.	15.09.2022		
6	5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Скорость.	16.09.2022		
7	6	Перемещение при равноускоренном движении. Решение задач на кинематические уравнения.	22.09.2022		
8	7	Относительность движения, механическое движение	23.09.2022		
9	8	ИТБ№_____Лабораторная работа №1. «Определение ускорения равноускоренного движения»	29.09.2022		
10	9	Равномерное движение по окружности. Линейная и угловая скорости. Центростремительное ускорение	30.09.2022		
11	10	Решение задач по теме: «Движение тела по окружности».	06.10.2022		
12	11	Относительность движения. Классический закон сложения скоростей	07.10.2022		
13	12	Решение задач по теме: «Основы кинематики»	13.10.2022		
14	13	Контрольная работа №1 «Основы кинематики»	14.10.2022		

15	14	Инерциальные системы отсчёта. 1-й закон Ньютона.	20.10.2022		
16	15	Масса – мера инертности. Сила – мера взаимодействия тел.	21.10.2022		
17	16	2-й закон Ньютона. Равнодействующая сила. Сложение сил.	27.10.2022		
18	17	3-й закон Ньютона. Решение задач на законы Ньютона.	28.10.2022		
19	18	Решение задач по теме: «Законы Ньютона»	10.11.2022		
20	19	Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения. Искусственные спутники Земли.	11.11.2022		
21	20	Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх.	17.11.2022		
22	21	ИТБ№__ Лабораторная работа №2 «Определение ускорение свободного падения»	18.11.2022		
23	22	Сила упругости. Вес тела. Невесомость. Перегрузки.	24.11.2022		
24	23	Сила трения. Равновесие сил на наклонной плоскости.	25.11.2022		
25	24	ИТБ№__ Лабораторная работа №3 «Определение коэффициента трения скольжения с использованием наклонной плоскости»	01.12.2022		
26	25	Решение задач по теме: «Сила упругости. Сила трения»	02.12.2022		
27	26	Обобщение материала, подготовка к контрольной работе	08.12.2022		
28	27	Контрольная работа №2 по теме «Законы механического движения»	09.12.2022		
2.2. Законы сохранения (15 часов)					
29	1	Импульс тела, импульс силы	15.12.2022		
30	2	Закон сохранения импульса. Упругий и неупругий удар.	16.12.2022		
31	3	Реактивное движение. Уравнение реактивного движения.	22.12.2022		
32	4	Кинетическая энергия тела.	23.12.2022		
33	5	Работа силы. Изменение кинетической энергии под действием силы. Тормозной путь автомобиля.	29.12.2022		
34	6	ИТБ№__ Лабораторная работа №4 «Определение кинетической энергии и скорости тела по длине тормозного пути»	30.12.2022		
35	7	Потенциальная энергия тела. Потенциальная энергия упруго деформированного тела.	12.01.2023		

36	8	Преобразование механической энергии при колебании груза на пружине.	13.01.2023		
37	9	ИТБ№ ____ Лабораторная работа №5. Измерение потенциальной энергии растянутой пружины.	19.01.2023		
38	9	Закон сохранения механической энергии	20.01.2023		
39	10	ИТБ№ _____ Лабораторная работа №6 «Исследование превращения механической энергии при колебании груза на пружине»	26.01.2023		
40	11	Работа и количество теплоты. Два способа изменения внутренней энергии. Закон сохранения энергии.	27.01.2023		
41	12	Урок исследование: «Принцип действия тепловых машин. Экологические проблемы использования тепловых машин»	02.02.2023		
42	13	Обобщение материала. Подготовка к контрольной работе.	03.02.2023		
43	14	Контрольная работа №3 «Законы сохранения»	09.02.2023		
Раздел 3. Квантовые явления (16 часов)					
44	1	Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома.	10.02.2023		
45	2	Спектры излучения. Поглощение и испускание света атомами. Строение атомного ядра, изотопы.	16.02.2023		
46	3	ИТБ№ _____ Лабораторная работа №7. Наблюдение линейчатых спектров	17.02.2023		
47	4	Решение задач по теме: «Спектры излучения. Строение атомного ядра. Изотопы».	02.03.2023		
48	5	Решение задач по теме: «Квантовые постулаты Бора. Энергия связи. Дефект масс.»	03.03.2023		
49	6	Радиоактивность. Альфа- и бета-распад. Правило смещения.	09.03.2023		
50	7	Решение задач «Радиоактивность. Ядерные силы. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Период полураспада».	10.03.2023		
51	8	ИТБ№ _____ Лабораторная работа №8 «Изучение закона периода полураспада».	16.03.2023		
52	9	Экспериментальные методы регистрации заряженных частиц.	17.03.2023		
53	10	Ядерные реакции, энергетический выход ядерной реакции.	30.03.2023		

54	11	Деление ядер урана. Термоядерные реакции.	31.03.2023		
55	12	Цепная ядерная реакция. Ядерный реактор. Атомная энергетика. Термоядерные реакции.	06.04.2023		
56	13	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций.	07.04.2023		
57	14	Дозиметрия. Влияние радиоактивных излучений на живые организмы. Биологическое действие радиации.	13.04.2023		
58	15	Решение задач по теме: «Квантовые явления»	14.04.2023		
59	16	Контрольная работа №4 «Квантовые явления»	20.04.2023		
Раздел 4. Строение Вселенной (6 часов)					
60	1	Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира. Гипотезы о движении Земли. Открытия Галилея и Кеплера. Гипотеза Д.Бруно.	21.04.2023		
61	2	Астрономические наблюдения. Видимые движения небесных светил.	27.04.2023		
62	3	Физическая природа планет и малых тел Солнечной системы.	28.04.2023		
63	4	Малые тела Солнечной системы. Происхождение Солнечной системы. Строение Солнечной системы.	04.05.2023		
64	5	Физическая природа Солнца и звёзд. Строение и эволюция Вселенной.	05.05.2023		
65	6	Контрольная работа №5 Итоговый тест.	11.05.2023		
Раздел 5. Обобщающее повторение (3час)					
66	1	Решение задач по теме: «Механика»	12.05.2023		
67	2	Решение задач по теме: «Законы сохранения»	18.05.2023		
68	3	Решение задач по теме: «Квантовые явления»	19.05.2023		
Итого 68 часов			КР-5; ЛБ-8.		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575919

Владелец Торубара Руслана Степановна

Действителен с 18.04.2022 по 18.04.2023