

**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 11

Количество часов:

Всего 68 ч.; в неделю 2 ч.

Программа составлена на основе авторской программы Г.Я. Мякишева – «Физика для общеобразовательных учреждений 10-11 классы». Физика: 10-11 кл. :поурочное планирование пособие для учителей образовательных организаций / В.Ф. Шилов. – М. «Просвещение» -2013 г. 128 с.

Учебник: Физика. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций с приложением на общем носителе: базовый уровень / Г.Я. Мякишев, В.М. Чаругин, Б.Б. Буховцев – М., Просвещение, 2022. – 432 с.

Добрушино, 2022

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

№ п.п	№ в теме	Тема урока	Дата урока		Примечание
			По плану	По факту	
Раздел 1. Введение, Электродинамика (10часов)					
1	1	Вводный инструктаж по ОТ № Первичный инструктаж по ТБ № Магнитное поле. Индукция магнитного поля. Магнитное поле постоянного электрического тока.	01.09.2022		
2	2	Сила Ампера. Решение задач по теме: «Магнитное поле. Сила Ампера».	05.09.2022		
3	3	ИТБ№ ____ Лабораторная работа №1. «Наблюдение действия магнитного поля на ток».	08.09.2022		
4	4	Действие магнитного поля на движущийся электрический заряд.	12.09.2022		
5	5	Решение задач по теме «Магнитное поле».	15.09.2022		
6	6	Магнитные свойства вещества.	19.09.2022		
1.2 Электромагнитная индукция (4 часа)					
7	1	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток.	22.09.2022		
8	2	Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. Самоиндукция. Индуктивность.	26.09.2022		
9	3	Решение задач по теме: «Электромагнитная индукция».	29.09.2022		
10	4	Контрольная работа №1 по теме: «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».	03.10.2022		
Раздел 2. Колебания и волны 12 часов					
2.1 Механические колебания (2 часа)					
11	1	Колебательное движение. Виды колебаний. Резонанс.	06.10.2022		
12	2	ИТБ№ ____ Лабораторная работа№2 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника».	10.10.2022		
2.2 Электромагнитные колебания (3 часа)					
13	1	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур.	13.10.2022		
14	2	Превращение энергии при электромагнитных колебаниях. Переменный электрический ток.	17.10.2022		

15	3	Генерирование электрической энергии. Трансформаторы.	20.10.2022		
2.3 Механические волны (3 часа)					
16	1	Механические волны. Характеристики и свойства волн.	24.10.2022		
17	2	Звуковые волны, их распространение в средах.	27.10.2022		
18	3	Интерференция, дифракция и поляризация волн.	07.11.2022		
2.4 Электромагнитные волны (4 часа)					
19	1	Электромагнитная волна. Свойства электромагнитных волн.	10.11.2022		
20	2	Принцип радиотелефонной связи. Простейший радиоприемник. Радиолокация. Понятие о телевидении. Развитие средств связи.	14.11.2022		
21	3	Решение задач по теме: «Колебания и волны».	17.11.2022		
22	4	Контрольная работа №2 по теме: «Колебания и волны».	21.11.2022		
Раздел 3. Оптика 16 часов					
3.1 Световые волны (9 часов)					
23	1	Скорость света. Закон отражения.	24.11.2022		
24	2	Законы преломления света. Полное отражение.	28.11.2022		
25	3	ИТБ№ __ Лабораторная работа №3. «Измерение показателя преломления стекла».	01.12.2022		
26	4	Линза. Построение изображения в линзе.	05.12.2022		
27	5	ИТБ№ __ Лабораторная работа №4. «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	08.12.2022		
28	6	Дисперсия света.	12.12.2022		
29	7	Интерференция света.	15.12.2022		
30	8	Дифракция света. Поляризация света.	19.12.2022		
31	9	ИТБ№ __ Лабораторная работа №5. «Измерение длины световой волны»	22.12.2022		
3.2 Элементы теории относительности (3 часа)					
32	1	Постулаты теории относительности.	26.12.2022		
33	2	Элементы релятивистской динамики.	29.12.2022		
34	3	Обобщающее занятие по теме: «Элементы теории относительности»	09.01.2023		
3.3 Излучение и спектры (4 часа)					
35	1	Виды излучений. Спектры и спектральный анализ.	12.01.2023		
36	2	Шкала электромагнитных волн.	16.01.2023		
37	3	Решение задач по теме: «Оптика».	19.01.2023		
38	4	Контрольная работа №3 по теме: «Оптика»	23.01.2023		

Раздел 4. Квантовая физика 13 часов					
4.1 Световые кванты (2 часа)					
39	1	Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна. Фотоны. Применение фотоэффекта.	26.01.2023		
40	2	Корпускулярно-волновой дуализм. Давление и химическое действие света	30.01.2023		
4.2 Атомная физика (2 часа)					
41	1	Строение атома. Опыты Резерфорда.	02.02.2023		
42	2	Квантовые постулаты Бора. Лазеры	06.02.2023		
4.3 Физика атомного ядра (7 часов)					
43	1	Строение атомного ядра. Ядерные силы.	09.02.2023		
44	2	Энергия связи атомных ядер.	13.02.2023		
45	3	Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	16.02.2023		
46	4	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерные реакции.	20.02.2023		
47	5	ИТБ№ __ Лабораторная работа №6. «Моделирование радиоактивного распада»	27.02.2023		
48	6	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений.	02.03.2023		
49	7	Решение задач по теме: «Квантовая физика»	06.03.2023		
4.4. Элементарные частицы (2 час)					
50	1	Физика элементарных частиц.	09.03.2023		
51	2	Контрольная работа №4. «Квантовая физика».	13.03.2023		
Раздел 5. Обобщающее повторение 6 часов					
52	1	Решение задач по теме: «Механика»	16.03.2023		
53	2	Решение задач по теме: «Молекулярная физика»	27.03.2023		
54	3	Решение задач по теме: «Основы электродинамики».	30.03.2023		
55	4	Решение задач по теме: «Колебания и волны».	03.04.2023		
56	5	Решение задач по теме: «Оптика»	06.04.2023		
57	6	Решение задач по теме: «Квантовая физика»	10.04.2023		
Раздел 6. Астрономия: строение и эволюция Вселенной 10 часов					
6.1. Солнечная система (2 часа)					
58	1	Видимые движения небесных тел. Законы Кеплера.	13.04.2023		
59	2	Система Земля – Луна. Физическая природа планет и малых тел Солнечной системы.	17.04.2023		

6.2. Солнце и звезды (4 часа)					
60	1	Солнце.	20.04.2023		
61	2	Основные характеристики звезд.	24.04.2023		
62	3	Эволюция звезд.	27.04.2023		
63	4	Решение задач по теме: «Солнечная система. Солнце и звезды»	04.05.2023		
6.3. Строение Вселенной (4 часа)					
64	1	Млечный путь – наша галактика.	11.05.2023		
65	2	Галактики.	15.05.2023		
66	3	Строение и эволюция Вселенной.	18.05.2023		
67	4	Решение задач по теме: «Астрономия»	22.05.2023		
Раздел 7. Значение физики для понимания мира и развития производительных сил (1 час.)					
68	1	Единая физическая картина мира. Физика и научно-техническая революция. Физика и культура. Обобщение курса физики и астрономии	25.05.2023		
Итого 68 часов			КР-5; ЛБ-6.		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575919

Владелец Торубара Руслана Степановна

Действителен с 18.04.2022 по 18.04.2023