

МБОУ СОШ N106

Согласовано на заседании МО	«Согласовано» «___»_____201_г	«Утверждено» «___»_____201_г
Протокол №__ от _____ Руководитель МО: _____/_____/	Заместитель директора по УВР: _____/Лаптева И.В./	Директор МБОУСОШ N106: _____/Боровская О.С./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике

11 КЛАСС

Подготовила:

Илларионова Г.Ю.

учитель физики

САСОВО 2016 год

Пояснительная записка.

Тематическое планирование по физике в 11-м классе составлен на основе Программы общеобразовательных учреждений. 10-11 классы»; Составители: И.Г. Саенко, В.С.Данюшенков, О.В. Коршунова, Н.В. Шаронова, Е.П. Левитан, О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов; «Просвещение», 2009 г; («Программа по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (базовый и профильный уровни), авторы программы В.С.Данюшенков, О.В. Коршунова).

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

- ✓ учебник Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев «Физика. 11 класс», «Просвещение», 2012г.
- ✓ методических пособий для учителя Поурочные разработки по физике: 11 кл. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ВАКО, 2012 г.»;
- ✓ В.А. Волков Тесты по физике. 10-11 классы. М.: ВАКО, 2011 г.
- ✓ комплект цифровых образовательных ресурсов;
- ✓ Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 классы. Сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. Автор программы: физика. 7-9 классы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин. Издательство Москва. Дрофа. 2010 г.

Планирование рассчитано на 2 ч. в неделю, 68 ч. в год (35 учебные недели в 11 классе).

В планировании предусмотрено проведение лабораторных работ – 10, контрольных работ - 5.

Учебно-тематический план

№п./п.	Название темы	Количество часов
1	Электродинамика	10
2	Колебания и волны	11
3	Оптика	11
4	Элементы теории относительности	2
5	Квантовая физика	13
6	Строение и эволюция Вселенной	9
7	Обобщающее повторение	9
8	Значение физики для понимания мира и развития производительных сил	3

**Тематическое планирование по физике 11 класс
УМК Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев**

№ урока	Название разделов и тем уроков	факт	План	Примечание
Электродинамика (10 ч)				
1	Вводный инструктаж по ТБ. Взаимодействие токов. Вектор и линии магнитной индукции			
2	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца.			
3	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»</i>			
4	Открытие электромагнитной индукции. Магнитный поток. Правило Ленца			
5	Закон электромагнитной индукции. Вихревое электрическое поле.			
6	Вводный контроль			
7	<i>Самостоятельная работа.</i> Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции»</i>			
8	ЭДС индукции в движущихся проводниках. Самоиндукция. Индуктивность.			
9	Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле.			
10	<i>Контрольная работа №1 по теме «Основы электродинамики»</i>			
Колебания и волны (11 ч)				
11	Механические колебания. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»</i>			
12	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Уравнение, описывающее процессы в колебательном контуре			
13	Переменный электрический ток. <i>Самостоятельная работа</i>			
14	Резонанс в электрической цепи. Решение задач			
15	Генерирование электрической энергии. Трансформатор.			
16	Производство, передача и использование электроэнергии. Решение задач			
17	<i>Контрольная работа №2 по теме «Механические и электромагнитные колебания»</i>			
18	Электромагнитные волны			
19	Изобретение радио. Принципы радиосвязи. Понятие о телевидении.			
20	Свойства электромагнитных волн. Распространение радиоволн. Радиолокация. <i>Тест</i>			

21	Контрольная работа №3 по теме «Механические и электромагнитные волны»			
Оптика (11 ч)				
22	Скорость света. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света.			
23	Закон преломления света. Призма. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №4 «Измерение показателя преломления стекла»</i>			
24	Линзы. Построение изображений в линзах. Формула тонкой линзы.			
25	Дисперсия света. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №5 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»</i>			
26	Интерференция механических волн и света.			
27	Дифракция механических волн и света. <i>Проверочная работа</i>			
28	Дифракционная решетка. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №6 «Наблюдение интерференции и дифракции света».</i>			
29	Поперечность световых волн. Поляризация света. Электромагнитная теория света. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №7 «Измерение длины световой волны»</i>			
30	Виды излучений. Виды спектров. Спектральный анализ.			
31	Шкала электромагнитных волн. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №8 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»</i>			
32	Контрольная работа №4 по теме «Оптика»			
Элементы теории относительности (2 ч)				
33	Постулаты СТО. Следствия из постулатов СТО.			
34	Элементы релятивистской динамики			
Квантовая физика (13 ч)				
35	Теория фотоэффекта. Фотоны			
36	Давление света. Химическое действие света.			
37	Строение атома. Самостоятельная работа по теме «Фотоэффект»			
38	Квантовые постулаты Бора. Гипотеза де Бройля. Лазеры			
39	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №9 «Изучение треков заряженных частиц»</i>			
40	Радиоактивность. Альфа- бета- гамма излучения. Радиоактивные превращения.			
41	Закон радиоактивного распада. Изотопы. Открытие нейтрона.			
42	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи ядер.			

43	Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции			
44	Применение ядерной энергии. <i>Самостоятельная работа</i>			
45	Термоядерные реакции. Биологическое действие радиации			
46	Элементарные частицы			
47	Контрольная работа №5 по теме «Квантовая физика»			
Строение и эволюция Вселенной (9 ч)				
48	Предмет астрономии.			
49	Законы движения планет			
50	Строение Солнечной системы. Система Земля-Луна.			
51	Солнце.			
52	Звезды			
53	Строение и эволюция звезд			
54	Наша Галактика. Галактики.			
55	Строение и эволюция Вселенной			
56	Семинар «Космос – решение глобальных проблем человечества»			
Обобщающее повторение (9 ч)				
57	Повторение по теме «Кинематика и динамика»			
58	Повторение по теме «Законы сохранения». <i>Тест по теме «Кинематика и динамика»</i>			
59	Повторение по теме «Молекулярная физика». <i>Тест по теме «Законы сохранения»</i>			
60	Повторение по теме «Термодинамика» <i>Самостоятельная работа</i>			
61	Повторение по теме «Электродинамика»			
62	Повторение по теме «Колебания и волны»			
63	Повторение по теме «Оптика» <i>Самостоятельная работа</i>			
64	Повторение по теме «Квантовая физика»			
65	Итоговая контрольная работа			
Значение физики для понимания мира и развития производительных сил (3 ч)				
66	<i>Лабораторная работа №10 «Моделирование траекторий космических аппаратов на ПК»</i>			
67	Единая физическая картина мира.			
68-69	Физика и НТР. Физика и культура			