Программа рассмотрена
на заседании МО учителей
естественно-научного цикла
Руководитель МО
_____ Т. А. Кондратьева
Протокол № 1
от «28» 08 2013г.

«Согласовано»
Зам. директора по УВР
_____ Т. В.Антропова
«28» 08 2013 г.

«Утверждаю»
Директор
МБОУ СОШ №128 г. о. Самара
_____ Л. А.Полстьянова
«31» 08 2013 г.
М.П.

м.п.

Планирование базового изучения учебного материала
по физике в 11 классе

Учебник Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, М: «Просвещение»,2010г.
Сборник задач по физики 10-11 Н.А.Парфентьева М:Просвещение 2010г.
Программа общеобразовательная. Физика - М: Просвещение,2009г.
3ч в неделю. Всего 102ч. Л/Р- 9. К/Р-5+1

Электродинамика (продолжение)-16ч

1/1 Магнитное поле. Магнитная индукция.
2/2 Магнитное поле прямого тока. Сила Ампера.
3/3 Действие магнитного поля на движущую заряженную частицу. Сила Лоренца.
4/4 Магнитные свойства вещества.
5/5 Л/Р№1 «Наблюдение магнитного поля на ток»
6/6 Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток.
7/7 Направление индукционного тока.
8/8 Закон электромагнитной индукции.
9/9 Л/Р№ 2«Изучение явления электромагнитной индукции».
10/10 Вихревое электрическое поле. ЭДС индукции.
11/11 Самоиндукция. Индуктивность.
12/12 Энергия магнитного поля.
13/13 Электромагнитное поля.
14/14 Решение задач.
15/15 Обобщение и систематизация знаний.
16/16 Контрольная работа№1

Колебание и волны-22ч

17/1Свободные и вынужденные колебания. Гармонические колебания.
18/2 Колебательные системы. Механический резонанс.
19/3 Превращение энергии при колебаниях.

20/4 Л/Р№3 «Определение ускорения свобод. падения при помощи нитяного маятника»
21/5 Свободные и вынужденные электромагнитные колебания.
22/6 Колебательный контур.
23/7 Период свободных колебаний.
24/8 Фаза колебаний.
25/9 Переменный электрический ток.
26/10 Активное, емкостное, индуктивное сопротивление.
27/11 Электрический резонанс.
28/12 Генератор на транзисторе. Автоколебания.
29/13 Генерирование электрической цепи. Трансформаторы.
30/14Производство, передача и использование электрической энергии.
30/15 Контрольная работа№2.
31/16 Волна. Свойство волн и характеристики.
32/17 Волны в среде. Звуковые волны.
33/18 Решение задач на свойство волн.
34/19 Опыты Герца. Электромагнитные волны.
35/20 Изобретение радио А. С. Поповым. Принципы радиосвязи.
36/21 Современные средства связи.
37/22 Контрольная работа №3

Оптика-21 ч

38/1 Введение в оптику.
39/2 Основные законы геометрической оптики.
40/3 Явление полного отражение света. Волоконная оптика.
41/4 Решение задач по геометрической оптике.
42/5 Линзы. Построение в линзах.
43/6 Решение задач на формулу тонкой линзы.
44/7 Л/Р № 4 «Измерение показателя преломления стекла».

45/8 Л/Р№5«Определение оптической силы и фокусного расстояния линзы»
46/9 Дисперсия света.
47/10 Интерференция механических волн и света.
48/11 Дифракция механических волн и света.
49/12 Поляризация света. Поперечность световых волн.
50/13 Л/Р№6 «Измерение длины световой волны».
51/14 Л/Р№7 «Наблюдение интерференции, дифракции света»
52/15 Элементы СТО. Постулаты Эйнштейна.

53/16 Элементы релятивистской динамики.
54/17 Обобщающе-повторительное занятие по теме «СТО».
55/18 Шкала электромагнитных излучений. Излучение и спектры.
56/19 Л/Р№8 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров».
57/20 Обобщающе-повторительное занятие по теме «Оптика».
58/21 Контрольная работа№4

Квантовая физика-24 ч

59/1 Зарождение квантовой теории.
60/2 Фотоэффект. Законы фотоэффекта.
61/3 Решение задач на фотоэффект.
62/4 Фотоны. Гипотеза де Бройля.

63/5 Квантовые свойства света: световое давление, химическое действие света.
64/6 Строение атома. Опыты Резерфорда.
65/7 Квантовые постулаты Бора. Модель атома по Бору.
66/8 Решение задач на модели атомов и постулатов Бора.
67/9 Вынужденное излучение света. Лазеры.

68/10 Обобщение и повторение по теме «Световые кванты и атомная физика».
69/11. Методы наблюдение и регистрации заряженных частиц.

70/12 Л/Р№9 «Изучение треков заряженных частиц по фотографиям».
71/13 Открытие радиоактивности.
72/14 Закон радиоактивного распада.
73/15 Решение задач на закон радиоактивного распада.
74/16 Состав атомного ядра.
75/17 Ядерные силы. Энергия связи.
76/18 Ядерные реакции. Энергетический выход ядерных реакций.
77/19 Цепные ядерные реакции. Атомная электростанция.
78/20 Биологическое действие радиоактивных излучений.
79/21 Решение задач на законы физики ядра.
80/22 Этапы развития элементарных частиц.

81/23 Повторение и обобщение по теме «Физика ядра и элементарные частицы».
82/24 Контрольная работа №5

Значение физики для развития мира-3 ч
83/1 Физическая картина мира.
84/2 Физика и научно-техническая революция.

85/3 Физика как часть человеческой культуры.

Повторение-17 ч

86/1 Основы кинематики.
87/2 Основы динамики. Законы Ньютона.
88/3 Силы в природе.
89/4 Законы сохранения.
90/5 Молекулярная физика.
91/6 Основы термодинамики.
92/7 Основы электродинамики.
93/8 Колебания и волны.
94/9 Оптика.
95/10 Квантовая физика.
96/11 Атомная физика.
97/12 Ядерная физика.
98/13 Итоговая контрольная работа.
99/14 Повторение и решение качественных задач.
100/15 Повторительно-обобщающий урок.
101/16 Обобщение и систематизация знаний по физике.
102/17 Систематизация знаний