

Тематическое планирование на 2019-2020 учебный год

Предмет Физика _____

Класс 9 _____

Учебник Пёрышкин А.В. Физика. 9 класс _____

Количество часов в неделю/год 2 часа в неделю/66 часов в год _____

№	Тема урока
	Законы движения и взаимодействия тел.
1.	ТБ и правила поведения в кабинете физики. Механическое движение. Путь. Траектория.
2.	Входная контрольная работа.
3.	Перемещение. Материальная точка. Система отсчета.
4.	Определение координаты движущегося тела.
5.	Перемещение при прямолинейном равномерном движении. Скорость.
6.	Решение задач: «Равномерное движение».
7.	Решение задач: «Равномерное движение». Самостоятельная работа.
8.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.
9.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.
10.	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.
11.	Решение задач: «Равноускоренное движение».
12.	Решение задач: «Равноускоренное движение». Самостоятельная работа.
13.	Проверочная работа по теме: «Равномерное и равноускоренное движение».
14.	Относительность движения. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.
15.	Второй закон Ньютона.
16.	Третий закон Ньютона.
17.	Решение задач: «Законы Ньютона».
18.	Решение задач: «Законы Ньютона». Самостоятельная работа.
19.	Свободное падение.
20.	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.
21.	Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. Искусственные спутники Земли.
22.	Решение задач: «Свободное падение».
23.	Решение задач: «Свободное падение». Самостоятельная работа.
24.	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности.
25.	Решение задач: «Движение по окружности»
26.	Импульс тела. Закон сохранения импульса.
27.	Реактивное движение. Ракеты.
28.	Решение задач: «Закон сохранения импульса»
29.	Контрольная работа за первое полугодие.
	Механические колебания и волны. Звук
30.	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.
31.	Величины, характеризующие колебательное движение.
32.	Лабораторная работа: «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины».
33.	Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания.
34.	Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны.
35.	Длина волны. Скорость распространения волн.
36.	Решение задач: «Продольные и поперечные волны».
37.	Решение задач: «Продольные и поперечные волны». Самостоятельная работа.

38.	Источники звука. Звуковые колебания.
39.	Высота тона. Громкость звука. Тембр.
40.	Распространение звука. Звуковые волны . Отражение звука.
41.	Решение задач: «Звуковые волны».
42.	Решение задач: «Звуковые волны». Самостоятельная работа.
43.	Проверочная работа по теме: «Механические колебания и волны. Звук».
	Электромагнитное поле
44.	Магнитное поле и его графическое изображение.
45.	Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика. Правило правой руки.
46.	Обнаружение магнитного поля. Правило левой руки.
47.	Индукция магнитного поля.
48.	Решение задач: "Индукция магнитного поля".
49.	Решение задач: "Индукция магнитного поля". Самостоятельная работа.
50.	Магнитный поток.
51.	Явление электромагнитной индукции.
52.	Правило Ленца. Явление самоиндукции.
53.	Получение переменного электрического тока. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние.
54.	Решение задач: «Трансформатор».
55.	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Электромагнитная природа света.
56.	Проверочная работа по теме: «Электромагнитное поле».
	Строение атома и атомного ядра
57.	Радиоактивность. Модели атомов. Опыт Резерфорда.
58.	Радиоактивные превращения атомов.
59.	Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона.
60.	Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число.
61.	Решение задач: «Состав атомного ядра».
62.	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.
63.	Деление ядер урана. Цепная ядерная реакция.
64.	Ядерный реактор. Атомная энергетика.
65.	Итоговая контрольная работа.
66.	Термоядерная реакция. Биологическое действие радиации.