

## Тематическое планирование на 2019-2020 учебный год

Предмет Физика \_\_\_\_\_

Класс 10 \_\_\_\_\_

Учебник Мякишев Г.Я. Физика. 10 класс \_\_\_\_\_

Количество часов в неделю/год 2/66 \_\_\_\_\_

№	Тема урока
	<b>Кинематика</b>
1.	ТБ и правила поведения в кабинете физики. Механическое движение. Система отсчёта.
2.	Входная контрольная работа.
3.	Траектория. Путь. Перемещение.
4.	Способы описания движения.
5.	Равномерное прямолинейное движение. Скорость.
6.	Уравнение равномерного прямолинейного движения.
7.	Сложение скоростей.
8.	Мгновенная и средняя скорости.
9.	Ускорение. Движение с постоянным ускорением.
10.	Свободное падение тел.
11.	Равномерное движение точки по окружности.
12.	Проверочная работа по теме: «Кинематика».
	<b>Динамика</b>
13.	Основное утверждение механики. Сила. Масса.
14.	Законы Ньютона.
15.	Силы в природе. Сила тяжести и сила всемирного тяготения. Первая космическая скорость.
16.	Вес. Невесомость.
17.	Силы упругости. Закон Гука.
18.	Силы трения.
19.	Проверочная работа по теме: «Динамика»
	<b>Законы сохранения в механике</b>
20.	Импульс тела. Импульс силы. Замкнутая система. Закон сохранения импульса.
21.	Механическая работа. Мощность.
22.	Работа силы тяжести и силы упругости.
23.	Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия.
24.	Закон сохранения энергии в механике.
	<b>Молекулярная физика</b>
25.	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия.
26.	Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, жидких и твёрдых тел.
27.	Идеальный газ. Основное уравнение МКТ газов.
28.	Температура. Тепловое равновесие. Энергия теплового движения молекул.
29.	Контрольная работа за первое полугодие.
30.	Уравнение состояния идеального газа. Изопроцессы. Газовые законы.
31.	Насыщенный пар. Давление насыщенного пара. Кипение. Влажность воздуха.
32.	Кристаллические и аморфные тела.
33.	Проверочная работа: «Молекулярно-кинетическая теория».
	<b>Термодинамика</b>
34.	Внутренняя энергия и способы её изменения.
35.	Работа в термодинамике.

36.	Количество теплоты. Уравнение теплового баланса.
37.	Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам.
38.	Второй и Третий законы термодинамики.
39.	Принцип действия тепловых двигателей.
40.	Коэффициент полезного действия тепловых двигателей.
41.	Проверочная работа: «Термодинамика».
	<b>Электростатика</b>
42.	Электрический заряд. Закон сохранения заряда.
43.	Закон Кулона. Единица измерения электрического заряда.
44.	Электрическое поле. Напряжённость. Силовые линии.
45.	Поле точечного заряда и заряженного шара. Принцип суперпозиции полей.
46.	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле.
47.	Потенциал электростатического поля. Разность потенциалов. Эквипотенциальные поверхности.
48.	Емкость. Конденсатор.
49.	Проверочная работа: «Электростатика».
	<b>Законы постоянного электрического тока</b>
50.	Электрический ток. Сила тока. Напряжение.
51.	Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.
52.	Электрические цепи. Последовательное соединение проводников.
53.	Параллельное соединение проводников.
54.	Работа и мощность постоянного тока.
55.	Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.
56.	Проверочная работа: «Законы постоянного тока»
	<b>Электрический ток в различных средах</b>
57.	Электрический ток в металлах. Зависимость сопротивления проводника от температуры. сверхпроводимость.
58.	Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.
59.	Электрический ток в полупроводниках. Собственная и примесная проводимости.
60.	Электрический ток через контакт полупроводников с разным типом проводимости. Полупроводниковые приборы.
61.	Электрический ток в жидкостях.
62.	Закон электролиза.
63.	Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды.
64.	Виды самостоятельных разрядов. Молния. Плазма.
65.	Итоговая контрольная работа.
	<b>Повторение</b>
66.	Повторение: "Механика".