

Тематическое планирование на 2019-2020 учебный год

Предмет Физика _____

Класс 7А _____

Учебник Пёрышкин А.В. Физика. 7 класс _____

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

№	Тема урока
	Введение
1.	ТБ и правила поведения в кабинете физики. Что изучает физика. Наблюдения и опыты.
2.	Физические величины. Их измерение. Точность и погрешность измерений.
3.	Физика и техника.
4.	Лабораторная работа: «Определение цены деления измерительного прибора».
	Первоначальные сведения о строении вещества
5.	Строение вещества. Молекулы.
6.	Броуновское движение. Диффузия в жидкостях и газах.
7.	Взаимное притяжение и отталкивание молекул.
8.	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.
9.	Проверочная работа: «Первоначальные сведения о строении вещества».
	Взаимодействие тел
10.	Механическое движение. Равномерное движение.
11.	Скорость. Единицы скорости.
12.	Расчет пути и времени движения.
13.	Явление инерции.
14.	Взаимодействие тел.
15.	Решение задач: «Механическое движение».
16.	Решение задач: «Механическое движение». Самостоятельная работа.
17.	Проверочная работа: «Механическое движение».
18.	Масса тела. Единицы массы.
19.	Лабораторная работа: «Измерение массы и объема тела».
20.	Плотность тела.
21.	Лабораторная работа: «Определение плотности твёрдого тела».
22.	Расчет массы и объема тела по плотности его вещества.
23.	Решение задач по теме: «Масса. Плотность».
24.	Решение задач по теме: «Масса. Плотность». Самостоятельная работа.
25.	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.
26.	Сила упругости. Закон Гука.
27.	Вес тела.
28.	Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.
29.	Решение задач: «Сила тяжести. Сила упругости. Вес».
30.	Решение задач: «Сила тяжести. Сила упругости. Вес». Самостоятельная работа.
31.	Сложение двух сил, направленных по одной прямой.
32.	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике.
33.	Контрольная работа за первое полугодие.
	Давление твердых тел, жидкостей и газов
34.	Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
35.	Решение задач: "Давление твёрдых тел".
36.	Решение задач: "Давление твёрдых тел". Самостоятельная работа.
37.	Давление газа. Закон Паскаля.
38.	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.

39.	Решение задач: «Расчет давления на дно и стенки сосуда».
40.	Решение задач: «Расчет давления на дно и стенки сосуда». Самостоятельная работа.
41.	Сообщающиеся сосуды. Манометры.
42.	Вес воздуха. Атмосферное давление.
43.	Измерение атмосферного давления. Барометр- Анероид. Давление на разных высотах.
44.	Решение задач: «Сообщающиеся сосуды. Атмосферное давление».
45.	Решение задач: «Сообщающиеся сосуды. Атмосферное давление». Самостоятельная работа.
46.	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.
47.	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила.
48.	Лабораторная работа: «Определение выталкивающей силы».
49.	Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
50.	Решение задач: «Архимедова сила. Плавание тел».
51.	Решение задач: «Архимедова сила. Плавание тел». Самостоятельная работа.
52.	Проверочная работа: «Давление твердых тел. жидкостей и газов».
	Работа и мощность. Энергия
53.	Механическая работа. Мощность.
54.	Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага. Момент силы.
55.	Рычаги в технике, быту и в природе. Применение рычага к блоку.
56.	"Золотое правило" механики.
57.	Решение задач: "Золотое правило" механики.
58.	Решение задач: "Золотое правило" механики. Самостоятельная работа.
59.	Коэффициент полезного действия механизма.
60.	Решение задач: «КПД».
61.	Решение задач: «КПД». Самостоятельная работа.
62.	Энергия. Потенциальная и Кинетическая энергия.
63.	Превращение одного вида механической энергии в другой.
64.	Итоговая контрольная работа.
	Повторение
65.	Повторение: «Первоначальные сведения о строении вещества»
66.	Повторение: «Механическое движение. Масса. Плотность»