

## Календарно-тематическое планирование (учебно-тематический план)

№ урока С начала года	№ Урока по теме	Тема и тип урока.	Элементы содержания и вводимые понятия.	Планируемые результаты освоения материала.	Формы и методы контроля	Домашнее задание	Дата проведения	
							План	Факт
<b><i>Физика и физические методы изучения природы 4 часа</i></b>								
1	1	Что изучает физика. Вводный инструктаж в кабинете физики.	Физика-наука о природе. Физические термины. Физические величины и их измерение. Физический эксперимент и физическая теория. Физика и техника.	Знать: смысл понятий «вещество». Уметь: использовать физические приборы для измерения физических величин.		§1,2,3	4.09	4.09
2	2	Физические термины. Наблюдения и опыты. Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений. Комбинированный.			Определения вещества, тела, матери, цены деления, физические явления	§4, №2, Л.№25.	8.09	8.09
3	3	Инструктаж по ТБ при выполнении лабораторных работ. <b>Лабораторная работа №1 «Измерение физических величин с учетом абсолютной погрешности»</b> Комбинированный.		Уметь измерять физические величины. Оформление, выводы	Лабораторная работа. Определения. Проверка работы.	§5 Доклады.	11.09	11.09
4	4	Физика и техника.		Уметь приводить примеры использования законов физики в технике.	Рассказ сообщений.	§6 Составить кроссворд.	15.09	15.09
<b><i>Первоначальные сведения о строении вещества 6 часов</i></b>								
5	1	Строение вещества. Молекулы. Комбинированный.	Строение вещества. Молекулы.	Знать: смысл понятий: вещество, молекула, атом.	<i>Проверочная работа по теме «Физические величины»</i>	§7,8. Л.№53,54	18.09	18.09
6	2	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых</b>	Выполнение работы, измерения.	Уметь определять размеры малых тел. Оформление, Выводы.	Проверка работы.	Доклады. Л. №23,24.	22.09	22.09

		<b>тел»</b> Урок-практикум						
7	3	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Комбинированный.	Диффузия. Тепловое движение.	Уметь описывать и объяснять физические явления.	Определения, понятия	§9 Л.№66,67.	25.09	25.09
8	4	Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Комбинированный.	Взаимодействие частиц вещества.	Уметь описывать и объяснять физические явления.	Определения, понятия.	§10 Л. №74.80.	27.09	27.09
9	5	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении газов, жидкостей и твердых тел Комбинированный	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел. Объяснение различий в молекулярном строении на основе этих моделей.	Знать три состояния вещества, уметь находить отличия.	Фронтальный опрос.	§11,12	2.10	2.10
10	6	Проверочная работа по т. «Строение вещества». Комбинированный.		Знать изученные понятия.	Соревнование. Кроссворды.	Повторить §8, 9,10,11,12 Л.№75,79.	5.10	5.10
<b>Взаимодействие тел 24 часа</b>								
11	1	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движения Урок изучения новых знаний.	Механическое движение. Траектория. Путь.	Знать: явление инерции, смысл понятий: путь, скорость Уметь: описывать и объяснять равномерное прямолинейное движение.	Фронтальный и индивидуальный опрос.	§13, №99-103	9.10	9.10
12	2	Скорость при равномерном прямолинейном движении. Комбинированный			Скорость при прямолинейном равномерном движении.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§14 Упр.№4(1,4)	13.10
13	3	Расчет пути и времени движения. Комбинированный	Методы измерения расстояний, времени, скорости.	Уметь решать задачи на определение пути и времени.	Опрос, тест.	§15 Упр.№4(2,3)	16.10	16.10
14	4	Решение задач по теме «Строение вещества», «Механическое движение» Урок закрепления знаний.	Методы измерения расстояния, времени. Скорости.	Уметь решать задачи на определение скорости движения.	Физический диктант.	§16 Упр.5(2,4)	20.10	20.10
15	5	Инерция. Комбинированный	Неравномерное движение.	Понимать смысл явления инерции.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§17	23.10	23.10
16	6	Самостоятельная работа №1 по	Самостоятельное		Проверка	§13-16 повт.	27.10	27.10

		теме «Строение вещества», «Механическое движение» Урок контроля.	решение задач.		работы.	Доклады.		
17	7	Взаимодействие тел. Масса тел. Единицы массы. Комбинированный	Взаимодействие тел. Уметь приводить примеры.	Знать: физический закон взаимодействия. Смысл понятия- масса, плотность. Знать, что мерой любого взаимодействия является сила	Опрос, тест.	§18,19,20 Л.№207,209.	6.11	6.11
18	8	Измерение массы тела на весах. Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №3</b> <b>«Измерение массы тела на рычажных весах».</b> Урок-практикум	Методы измерения массы.	Использовать физические приборы для измерения массы. Оформление, Выводы	Проверка работы.	§19-20 повт	10.11	10.11
19	9	Понятие объема. Инструктаж по ТБ <b>Лабораторная работа №4</b> <b>«Измерение объема тела».</b> Урок-практикум	Методы измерения с помощью мензурки.	Определить объём тел с помощью мензурки. Уметь работать с приборами.	Проверка работы.	§21 Л.№265	13.11	13.11
20	10	Плотность вещества.	Понятие плотности.	Знать определение плотности.	Проверка работы.	§21 Упр.7(1,2).	17.11	17.11
21	11	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №5</b> <b>«Определение плотности твердого тела».</b>  Урок-практикум		Уметь определять плотность тела на практике. Уметь работать с приборами.			20.11	20.11
22	12	Расчет массы и объема тела по его плотности. Комбинированный	Методы измерения массы и плотности.	Уметь решать задачи на определение массы тела.	Фронтальный и индивидуальный опрос	Упр.8(1,3,4	24.11.	24.11
23	13	<b>Урок-игра «Умники и умницы».</b> Комбинированный	Игра-конкурс по вопросам изученной теории.	Знать определения и формулы.	Опрос, решения задач.	Упр.8 (2),подготовиться к контрольной работе.	27.11	27.11
24	14	Контрольная работа №1 по теме: «Плотность».	Методы измерения массы	Уметь записывать формулы и находить	Контрольная работа.	Повторить §1-21.	1.12	1.12

		Урок контроля.	и плотности	физические величины.				
25	15	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Комбинированный	Понятие силы, силы тяжести.	Знать определения силы, единицы её измерения и обозначения.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§23-24	4.12	4.12
26	16	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела Комбинированный	Понятие силы упругости.	Знать определения силы упругости.	Опрос, тест.	§25-26 Л.№328,333,334.	8.12	8.12
27	17	Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Комбинированный	Единицы силы. Связь между силой и массой тела.	Знать формулу, связывающую силу с массой тела.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§27 Л.№ 335,337.	11.12	11.12
28	18	Динамометр	Метод измерения силы.	Уметь работать с приборами	Проверка работы	§28 Упр.10(1,3)	15.12	15.12
29	19	Сложение двух сил. Равнодействующая сила. Комбинированный	Правило сложения сил.	Уметь составлять схемы векторов сил, действующих на тело.	Решение задач.	§29 Упр.11(1,2, 3)	18.12	18.12
30	20	Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике. Урок изучения новых знаний	Виды трения.	Знать определение силы трения.	Опрос, тест.	§30-32.	22.12	22.12
31	21	. Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины динамометра».</b> Урок-практикум	Изучить шкалу динамометра.	Уметь получать шкалу для измерения силы.	Выполнение работы.	§30-32	25.12	25.12
32	22	Центр тяжести тела. Решение задач. Урок-практикум. Решение задач.	Метод определения центра тяжести.	Уметь определять центр тяжести.	Определения и формулы.	Повторить §29 Упр.11(1,2, 3)	29.12	29.12
33	23	Решение задач по теме: «Взаимодействие тел» Урок закрепления знаний.	Подготовка к контрольной работе.	Знать формулы и определения.	Фронтальный и индивидуальный опрос	Л.№342,354.	15.01	15.01
34	24	Контрольная работа №2 по теме «Взаимодействие тел». Урок контроля.	Решение задач.	Уметь записывать формулы и находить физические величины.	Контрольная работа.	Повторить § 13-32	19.01	19.01

<b>Давление. 22 часа.</b>								
35	1	Давление. Единицы давления.	Давление.	Знать определение давления.	Опрос, тест.	§33- Упр.12 (2,3).	22.01	22.01
36	2	Способы увеличения и уменьшения давления. Комбинированный	Способы изменения давления.	Знать формулу давления.	Решение задач.	§34 Упр.12(1,4)	26.01	26.011
37	3	Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. Комбинированный	Закон Паскаля. Давление в газах.	Знать смысл физических законов..	Фронтальный и индивидуальный опрос	§35 Л.№473	29.01	29.01
38	4	Давление в жидкости и в газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда. Комбинированный	Формула давления в газах на дно и стенки сосуда.	Уметь объяснять передачу давления в жидкостях и газах	Опрос, тест.	§36,37,38 Л.№476 Упр.14(4)	2.02	2.02
39	5	<b>Самостоятельная работа №2 по теме «Давление»</b> Урок контроля.	Решение задач.	Знать определение и формулу давления.	Проверка работы.	Повторить §33-34	5.02	5.02
40	6	Сообщающиеся сосуды. Применение, устройство шлюзов, водомерного стекла. Комбинированный	Основное свойство сообщающихся сосудов.	Уметь решать задачи. Знать примеры сообщающихся сосудов.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§39, задание 9(3)	9.02	9.02
41	7	<b>Физический диктант.</b> Решение задач по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел» Урок закрепления знаний.	Решение задач	Знать законы, уметь объяснять физические явления.	Опрос – физический диктант.	§33-39 Л. №471	12.02	12.02
42	8	Решение задач теме: «Давление в жидкостях». Урок контроля.	Решение задач.	Уметь применять законы к решению задач.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§33-39 Л.№478	16.02	16.02
43	9	Вес воздуха. Атмосферное	Что такое атмосфера и	Уметь объяснять передачу давления в	Опрос, тест.	§40-41 Упр.17.18.	19.02	19.02

		давление. Урок изучения новых знаний	атмосферное давление.	жидкостях и газах, использовать физические приборы для измерения давления.				
44	10	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр-анероид. Комбинированный	Способы измерения атмосферного давления.		Фронтальный и индивидуальный опрос	§42,43 Упр.19(3,4)	22.02	22.02
45	11	Атмосферное давление на различных высотах. Манометры. Комбинированный	Изменение атмосферного давления с высотой.	Уметь решать задачи на определение давления на различных высотах.	Решение задач.	§44,45 Упр20 (1,2)	26.02	26.02
46	12	Поршневой и жидкостный насос. Гидравлический пресс. Комбинированный	Устройство жидкостных насосов.	Знать примеры использования атмосферного давления.	Опрос, тест.	§46,47	2.03	2.03
47	13	<b>Самостоятельная работа № 3 по теме «Атмосферное давление»</b> Урок контроля	Решение теста.	Знать основные понятия и законы.	Решение задач. Проверка работы.	§40-47 повторить	5.03	5.03
48	14	Решение задач по теме: «Давление».	Решение расчётных задач.	Умение применять изученные явления к решению задач.	Фронтальный и индивидуальный опрос	Л. №483	7.03	7.03
49	15	Контрольная работа по теме «Давление».	Контроль знаний.	Умение решать расчётные и качественные задачи.	Проверка работы.	Л. №481	12.03	12.03
50	16	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила Урок изучения новых знаний	Понятие выталкивающей силы. Закон Архимеда.	Знать смысл физических законов.  Уметь использовать физические приборы для измерения давления.	Опрос – физический диктант.	§48,49 Упр 19(2)	16.03	16.03
51	17	Решение задач по теме «Архимедова сила».	Умение решать задачи на определение выталкивающей силы.	Уметь решать задачи на определение силы Архимеда, подъёмной силы.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§ 48-49 повт.	19.03	19.03

52	18	Плавание тел. Плавание судов. Комбинированный	Условия плавания тел.	Знать примеры действия выталкивающей силы.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§50,51 Упр 25(3-5)Подготовка к лабораторной работе.	23.03	23.03
53	19	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №8</b> <b>«Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»</b> Урок-практикум	Метод определения архимедовой силы	Определить выталкивающую силу. Уметь работать с приборами, проводить эксперимент.	Проверка работы.	Повт.§50,51	2.04	2.04
54	20	Воздухоплавание. Решение задач по теме: «Архимедова сила. Плавание судов». Комбинированный.	Решение тестов..	Уметь решать задачи на определение силы Архимеда, подъёмной силы.	Проверка теории.	§52 Упр 26	6.04	6.04
55	21	Решение задач по теме «Архимедова сила, плавание тел»  Урок закрепления знаний.	Решение задач	Умение применять изученные законы к решению задач.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§50-52 Упр27(2)	9.04	9.04
56	22	Контрольная работа №4 по теме «Давление газов, жидкостей и твердых тел» Урок контроля	Умение решать задачи на определение давления и выталкивающей силы.	Умение решать качественные и расчётные задачи.	Проверка работы	§51-52 повторить	13.04	13.04
<b><i>Работа, мощность, энергия. 12 часов</i></b>								
57	1	Механическая работа. Мощность. Урок изучения новых знаний	Понятие механической работы и мощности.	Знать определение механической работы, механической мощности, обозначение величин и единицы измерения.	Фронтальный опрос.	§53 Упр.28(3,4)	16.04	16.04
58	2	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие тел на рычаге. Урок изучения новых знаний	Простые механизмы.	Знать устройство рычага, уметь находить момент сил.	Фронтальный и индивидуальный опрос	§55-56,57 Л.№736	20.04	20.04

59	3	Момент силы. Рычаги в природе, технике, быту.  Урок изучения новых знаний	Простые механизмы.	Знать определения плеча и момента силы.		Л №738	23.04	23.04
60	4	<b>Самостоятельная работа №5 по теме «Работа и мощность»</b> Урок контроля	Решение задач	Знать определения, формулы, законы. Знать определения физических величин: работа, мощность	Проверка работы	Л. №738, подготовиться к лабораторной работе.	27.04	27.04
61	5	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №9 «Выяснение условий равновесия рычага».</b> Урок-практикум	Метод определения условия равновесия рычага.	Уметь проводить эксперимент и измерять длину плеч рычага.	Проверка работы	§55-56,57 повторить	30.04	30.04
62	6	Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики». Комбинированный	Смысл «золотого правила механики».	Уметь применять условие равновесия рычага к подвижному и неподвижному блоку.	Фронтальный опрос.	§59-60 Упр. 31(5)	4.05	4.05
63	7	Коэффициент полезного действия простых механизмов. Комбинированный	Понятие КПД.	Знать определение КПД.	Решение задач	§61 Л.№766	7.05	7.05
64	8	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа №10 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»</b> Урок-практикум	Определение КПД наклонной плоскости.	Уметь находить КПД простых механизмов	Проверка работы	§55-61 повторить	11.05	11.05
65	9	Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Энергия рек и ветра.  Комбинированный	Понятие кинетической и потенциальной энергии.	Знать определения потенциальной и кинетической энергии. Закон сохранения энергии. Формулы потенциальной и кинетической энергии.	Опрос, тест.  Фронтальный опрос.	§62-63 Упр.32()1,4 §64  Л.№797	14.05	14.05



66	10	Решение задач по теме «Работа, мощность, энергия» Урок закрепления знаний.	Примеры превращения механической энергии. Решение задач.	Уметь приводить примеры превращения одного вида энергии в другой.	Решение задач	§61-64 повторить Л.№798	18.05	18.05
67	11	Итоговая контрольная работа по темам, изученным в 7-м классе. Урок контроля	Знать основные понятия.	Уметь применять полученные знания к решению задач	Проверка работы	Повторить определения и формулы.	21.05	25.05
68	12	<b>Обобщение и подведение итогов.</b>					28.05	28.05