

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Чалманаратская основная общеобразовательная школа»
Актанышского муниципального района РТ

Рассмотрено на заседании ШМО Протокол № 1 от 24.08.2023 Руководитель ШМО  Э.Х. Садыкова	Согласовано Заместитель директора по УВР  Г.М. Саева 28.08.2023	Принято на заседании педагогического совета протокол № 2 от 31.08.2023. Введено приказом № 1 от 31.08.2023 Директор  Г.Р. Ахметова
--	---	---



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету физика

Основное общее образование (7-9 классы)

Составитель: **Варина Гульназ Сагировна,**
Учитель физики 1 квалификационной категории

с. Чалманарат, 2023 год

7 кл.,2 ч в неделю, всего 70 ч; учебники: 1.Пёрышкин – 7 кл

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			План	Факт	
	ВВЕДЕНИЕ.	4			
1	Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты. (Физика табигать турындагы фэн. Күзэтүлөр һәм тәҗрибәләр. Кереш инструктаж)п. 1-3	1			
2	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.(Физик зурлыклар һәм аларны үлчәү. Үлчәүнең төгәлlege һәм хатасы) п.4,5 ,упр1, з.№ 3,4 стр11,это л стр12	1			
3	Лабораторная работа №1 «Определение цены деления измерительного прибора». (<i>Лаборатор эш №1 «Үлчәү приборының бүлем кыйммәтен билгеләү»</i>)п.4,5	1			
4	Физика и техника. (Физика һәм техника) п.6, 3.№ 1-2 стр 19,итоги введения	1			
	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА.	5			
5	Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение(Матдәнең төзелеше. Молекулалар. Броун хәрәкәте)п.,п.7-9	1			
6	Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел» лаб. работа №2 стр. 203 (<i>Лаборатор эш № 2 "Кечкенә жисемнәрнең үлчәмнәрен табу"</i>)	1			
7	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах.. (Газларда, сыеклыкларда һәм каты жисемнәрдә диффузия)п.10 з.№ 2,3 стр29	1			
8	Взаимодействие молекул.(Молекулаларның үзара тартылуы һәм этелүе) п.11, 3 №1-,2 стр .33	1			
9	Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел. (Матдәләрнең агрегат халәтләре.Газларның,сыеклыкларның һәм каты жисемнәнең үзлекләре)п. 12,13, 3 стр 38, итоги гл 1	1			
	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ	23			
10	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. (Механик хәрәкәт. Тигез һәм тигезсез хәрәкәт) п.14,15, упр 2, №1-3, з №1-2 стр42	1			
11	Скорость. Единица скорости.(Тизлек, тизлек берәмлекләре) п.16, п. п.14-15,упр3 №1,4	1			
12	Расчёт пути и времени движения.(Турысызыклы тигез хәрәкәт вакытында юлны һәм вакытны исәпләү.) п.17, упр 4 №2,3, зад стр 51	1			
13	Инерция. п.18 упр 4 № 4,5	1			
14	Взаимодействие тел. (Жисемнәрнең үзара тәэсир итешүе) п. 19	1			

15	Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах (Жисемнең массасы. Масса берәмлекләре. Жисемнең массасын үлчәүдә билгеләү) п.20, п. 21, упр 6	1			
16	Лабораторная работа №3 по теме «Измерение массы тела на рычажных весах». (Лаборатор эш № 3 “Көянтәле үлчәүдә жисемнең массасын үлчәү”) п. 21	1			
17	Плотность вещества. (Матдәнең тыгызлыгы.)п.22 ; упр 7 № 2-4	1			
18	Лабораторная работа №4 по теме «Измерение объема тела». (Лаборатор эш № 4 “Жисемнең күләмен билгеләү”)п.22; упр 7 №5	1			
19	Лабораторная работа №5 по теме «Определение плотности твёрдого тела». (Лаборатор эш № 5 “Каты жисемнең тыгызлыгын билгеләү”)п.18-22	1			
20	Расчёт массы и объема тела по его плотности.(Матдәнең массасын, күләмен һәм тыгызлыгын исәпләү) п.23 упр. 8 №1,2	1			
21	Решение задач.(мәсьәләләр чишү) п.п.14-23; 3-чи П	1			
22	Контрольная работа №1 «Механическое движение. Масса, плотность вещества».(Контроль эш № 1 “Жисемнең массасы. Матдә тыгызлыгы”) 3 –чи П	1			
23	Сила. Явления тяготения. Сила тяжести. (Көч. Тартылу күренеше. Авырлык көче)п.24,25, упр 9	1			
24	Сила упругости. Закон Гука.(Эластик көче. Гук законы.) п.26	1			
25	Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести массой тела. (Көч берәмлекләре. Авырлык көче һәм масса арасындагы бәйләнеш)п. 27-28, упр. 10 №2,3,5,это л стр 75	1			
26	Сила тяжести на других планетах. (Башка планеталарда авырлык көче)п.29, это л стр 82	1			
27	Динамометр. Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины». (Динамометр. <i>Лаборатор эш № 6 “Пружинаны бүлемләү һәм көчләрне үлчәү”</i>)п.30 упр.11	1			
28	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.(Бер туры буйлап юнәлгән ике көчне кушу. Бердәй тәэсир итүче көч.) п.31, упр.12 №1-3,	1			
29	Сила трения. Трение покоя.(Ышкылу көче. Тикторыштагы ышкылу)п.32-32, подг. опис. ЛР №7	1			
30	Трение в природе и технике. Лабораторная работа №7 «Измерение силы трения с помощью динамометра»(Лаборатор эш № 7 “ Динамометр ярдәмендә ышкылу көчен үлчәү) п.34, доклады	1			
31	Решение задач по темам «Силы», «Равнодействующая сил». (Мәсьәләләр чишү. Контроль эшкә эзерләнү.)п.24-34, 3-чи П	1			
32	Контрольная работа №2 «Взаимодействие тел». (Контроль эш № 2 “Көч. Көчләрнең бердәй тәэсир итүчесе”).п.24-34, итоги гл 2	1			

	ДАВЛЕНИЕ ТВЁРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ.	21			
33	Давление. Единицы давления. (Басым.Басым берәмлекләре.)п.35, упр. 14 (1,2), подг доклады	1			
34	Способы уменьшения и увеличения давления (Басымны арттыру һәм киметү юллары)п.35,36, упр 15 3 №1 стр 105	1			
35	Давление газа(Газ басымы.). п.37, 3-чи П	1			
36	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.(Паскаль законы. Сыеклекларның һәм газларның басымны күчерүләре.) п.38, упр.16 (4), это л стр 111	1			
37	Давление в жидкости и газе. Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда. (Сыеклык һәм газларда басым. Сыеклыкның савыт стеналарына һәм төбенә ясаган басымын исәпләү)п.39,40,упр 17(1,2), это л стр119	1			
38	Решение задач. Самостоятельная работа (Мәсьәләләр чишү. Мөстәкыйль эшкә әзерләнү.)п.35-40, 3 чи П	1			
39	Сообщающие сосуды.(Тоташкан савытлар) п.41, упр18(1,2)	1			
40	Вес воздуха. Атмосферное давление. (Һаваның авырлыгы. Атмосфера басымы.)п.42-43, упр19,20,3 стр 125	1			
41	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.(Атмосфера басымын үлчәү. Торричелли тәҗрибәсе) п.44 Упр21(1,2)	1			
42	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. (Барометр-анероид.Төрле биеклекләрдә атмосфера басымы) п.45-46, упр23, 3 стр131	1			
43	Манометры. (Манометрлар)п.47	1			
44	Поршневой жидкостный насос Гидравлический пресс.(Пешкәкле сыеклык насосы. Гидравлик пресс) п.48-49, упр 24, 25(1), 3 стр 143	1			
45	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело (Сыеклык һәм газның үз ләренә батырылган жисемгә тәэсире). п.50, доклад	1			
46	Закон Архимеда. (Архимед көче)п.51, упр 26, это л стр 150	1			
47	Лабораторная работа №8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погружённое в жидкость тело». (Лаборатор эш № 8 “Сыеклык эченнән жисемне этеп чыгару көчен табу”)п.50,51	1			
48	Плавание тел.(Жисемнәрнең йөзүе) п.52, упр27(1,2)	1			
49	Решение задач. (Архимед көче(мәсьәләләр чишү)).п.50-52, задачи П	1			
50	Лабораторная работа №9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости».(Лаборатор эш № 9 “Жисемнең сыеклыкта йөзү шартларын ачыклау”) Упр27(3-5)	1			

51	Плавание судов. Воздухоплавание. (Судноларның йөзүе. Һавада йөзү) п.53,54, упр28(1,2)	1			
52	Решение задач. («Басым.Архимед көче. Жисемнәрнең йөзү шар ты» темасына мәсьәләләр чишү.) п.50-54, упр №29. Итоги главы 3	1			
53	Контрольная работа №3 по теме «Давление твёрдых тел жидкостей и газов». (Контроль эш №3 “Каты жисемнарда, сыектарда, газларда басым”)п. Итоги главы 3, з стр. 161	1			
	РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ.	15			
54	Механическая работа. Единицы работы. (Механик эш.Эш берәмлекләре)п.55 упр30(1-3)	1			
55	Мощность. Единицы мощности.(Егәрлек. Егәрлек берәмлекләре) п.56 упр31(1,3)з стр. 170	1			
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. (Гади механизмнар. Рычаг. Рычагта көчләр тигезләнеше.)п.57,58, доклады	1			
57	Момент силы.(Көч моменты.) п.59 упр32(1,2)	1			
58	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа №10 «Выяснение условия равновесия рычага» (Техника да, көнүрештә һәм табигатьтә рычаглар. Лаборатор эш № 10 “Рычагның тигезләнеш шартын ачыклау”). п.60 упр32(3-5), з стр. 180	1			
59	Блоки. «Золотое правило механики».(Блокларга карата рычагның тигезләнеш законы куллану.Гади механизмнар кулланганда эшләр тигезләнеше. «Механиканың алтын кагыйдәсе») п.61,62 упр33(1,2)	1			
60	Решение задач. (Мәсьәләләр чишү «Механиканың алтын кагыйдәсе»)) Упр33(3-5), п. п.п.57-62	1			
61	Центр тяжести тела.(Жисемнең авырлык үзәге) п.63	1			
62	Условия равновесия тел.(Жисемнәрнең тигезләнеш шарты) п. 64	1			
63	Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа №11 «Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости». (Файдалы эш коэффициенты.Лаборатор эш №11 " Жисемне авыш ясылык буенча күтәргәндә ФЭК ны билгеләү.")п.65	1			
64	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии. (Энергия. Кинетик һәм потенциал энергия.)п.66,67 упр 34	1			
65	Преобразование одного вида механической энергии в другой.(Механик энергиянең бер төрен икенче төргә әверелдерү) п.66,67,68, упр 35 это л стр. 199	1			
66	Контрольная работа №5 «Работа и мощность. Энергия». Итоги главы 4 (Контроль эш № 5 “Эш һәм егәрлек, энергия”)	1			
67	Промежуточная аттестация(Арадаш аттестация)	1			
68	Повторение КПД(Кабатлау ФЭК)	1			
69	Резерв	1			
70	Резерв	1			

8 кл, 2 ч в неделю, всего 70 ч; учебники: 1.Пёрышкин – 8 кл

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			План	Факт	
	ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	26			
1.	Тепловое движение. Температура. Инструктаж по ТБ(Кереш инструктаж. Жылылык күренешлэре. Температура)	1			
2.	Внутренняя энергия.(Эчке энергия)	1			
3.	Способы изменения внутренней энергии.(Жисемнең эчке энергиясен үзгәртү ысуллары)	1			
4.	Виды теплопередачи. Теплопроводность. (Жылыүткөрүчәнлек, аның төрлэре.)	1			
5.	Конвекция. Излучение.(Конвекция. Нур чыгару)	1			
6.	Примеры теплопередачи в природе и технике (Табигатьтә һәм техникада жылылык күчүгә мисаллар)	1			
7.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.(Жылылык микъдары.Жылы-лык микъдары берәмлеклэре)	1			
8.	Удельная теплоёмкость.(Чагыштырма жылысыешлык)	1			
9.	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого телом при охлаждении.(Жылылык микъдарын исәпләү)	1			
10.	Лабораторная работа №1 по теме «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».(Лаборатор эш №1 “Төрле температурадагы суларны катнаштыру)	1			
11.	Решение задач на тему «Количество теплоты и удельная теплоёмкость»(Жылылык микъдары. Жисемнең чагыштырма жылысыешлыгы” темасына мәсьәләлэр чишү)	1			
12.	Лабораторная работа№2 «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела».(Лаборатор эш №2 “Каты жисемнең чагыштырма жылысыешлыгын табу”)	1			
13.	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения в механических и тепловых процессах(Ягулык энергиясе. Ягулыкның яну жылылыгы Механик һәм жылылык процессларында энергия әверелү һәм саклану законы)	1			
14.	Решение задач(Энергия топлива. Удельная теплота сгорания) (Мәсьәләлэр чишү(Ягулык энергиясе. Ягулыкның яну жылылыгы))	1			
15.	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления».(Контроль эш № 1 “Жылылык күренешлэре”)	1			
16.	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание.(Матдәнең агрегат халәте. Кристаллик жисемнәрнең эрүе һәм катуы)	1			

17.	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления. (Кристаллик жисемнәрнең эрүе һәм катуы графигы. Чагыштырма эрү жылылыгы)	1			
18.	Решение задач.(Удельная теплота плавления)Мәсьәләләр чишү (Чагыштырма эрү жылылыгы)	1			
19.	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации пара (Парга әйләнү. Парга әйләнгәндә энергия йотылу)	1			
20.	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации(Кайнау. Чагыштырма паръясалу һәм конденсация жылылыгы)	1			
21.	Решение задач(Удельная теплота парообразования и конденсации)Мәсьәләләр чишү(Чагыштырма паръясалу һәм конденсация жылылыгы)	1			
22.	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха»(Һаваның дымлылыгы. Һаваның дымлылыгын билгеләү ысуллары. Лаборатор эш №3 “Һаваның дымлылыгын үлчәү”)	1			
23.	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.(Газ һәм пар киңәйгән чакта башкарылган эш. Эчке янулы двигатель)	1			
24.	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.(Пар турбинысы. Жылылык двигателенең ФЭЖ)	1			
25.	Решение задач(Работа газа и пара при расширении) (Мәсьәләләр чишү(Газ һәм пар киңәйгән чакта башкарылган эш))	1			
26.	Контрольная работа № 2 по теме «Агрегатные состояния вещества»(Контроль эш № 2 ”Матдәнең агрегат халәте үзгәрү”)	1			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.		28			
27.	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. (Жисемнәрнең электрлануы. Корылманың 2 төре)	1			
28.	Электроскоп. Электрическое поле.(Электроскоп. Электр кыры)	1			
29.	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атома(Электр корылмасының бүленүчәнлеге. Атом төзелеше)	1			
30.	Объяснение электрических явлений(Электр күренешләрен аңлату)	1			
31.	Проводники, полупроводники и непроводники электрического тока (Үткәргечләр, ярымүткәргечләр һәм диэлектриклар)	1			
32.	Электрический ток. Источники электрического тока.(Электр тогы. Ток чыганакалары)	1			
33.	Электрическая цепь и её составные части(Электр чылбыры һәм аның төп өлешләре)	1			
34.	Электрический ток в металлах. Действие электрического тока. Направление электрического тока (Металларда электр тогы. Электр тогының тәэсирләре.	1			

	Ток юнэлеше.)				
35.	Сила тока. Единицы силы тока (Ток көче һәм аның берәмлекләре)	1			
36.	Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа №4 по теме «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках». (Амперметр. Лаборатор эш № 3 “Электр чылбыры жыю һәм төрле бүлемтеклардәге ток көчен үлчәү”)	1			
37.	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. (Электр көчәнеше. Электр көчәнеше, үлчәү берәмлекләре.)	1			
38.	Вольтметр. Измерение напряжения. Зависимость силы тока от напряжения (Вольтметр. Ток көченең көчәнешкә бәйлелеге)	1			
39.	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи» (Үткәргечләрнең электр каршылыгы, үлчәү берәмлекләре. <i>Лаборатор эш № 5</i> “Электр чылбырының төрле бүлемтекларен дәге көчәнешеңне үлчәү”)	1			
40.	Закон Ома для участка цепи. (Чылбыр бүлемтеге өчен Ом законы)	1			
41.	Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление. (Үткәргечләрнең каршылыгын исәпләү. Чагыштырма каршылык)	1			
42.	Примеры на расчёт сопротивления проводника, силы тока и напряжения (Үткәргечләрнең каршылыгын, көчәнешеңне һәм ток көчен исәпләүгә мисаллар.)	1			
43.	Реостаты. Лабораторная работа №6 по теме «Регулирование силы тока реостатом». (Реостат. <i>Лаборатор эш №6</i> “Ток зурлыгын реостат ярдәмендә көйләү”)	1			
44.	Лабораторная работа №7 по теме «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». (<i>Лаборатор эш №7</i> “Амперметр һәм вольтметр ярдәмендә үткәргечләрнең каршылыгын исәпләү”)	1			
45.	Последовательное соединение проводников. (Үткәргечләрне өзлексез тоташтыру)	1			
46.	Параллельное соединение проводников. (Үткәргечләрне параллель тоташтыру)	1			
47.	Решение задач (Параллельное и последовательное соединение проводников.) (Мәсьәләләр чишү (Үткәргечләрне параллель һәм өзлексез тоташтыру))	1			
48.	Контрольная работа №3 по теме «Электрический ток. Соединение проводников». (Контроль эш № 3 “ <i>Электр тогы. Үткәргечләр тоташтыру</i> ”)	1			
49.	Работа и мощность электрического тока. (Электр тогының эше һәм егәрлеге)	1			
50.	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа №8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе». (Электр тогының практикта кулланыла торган	1			

	берәмлеге. Лаборатор эш №8 “Электр лампасының эшен һәм егәрлеген исәпләү”)				
51.	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля- Ленца(Үткәргечләрнең жылынуы. Джоуль-Ленц законы)	1			
52.	Конденсатор(Конденсатор)	1			
53.	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание, предохранители. (Кыздырма кыллы лампа. Электр белән жылыту приборлары. Кыска ялганыш. Саклавычлар)	1			
54.	Контрольная работа№4 по темам «Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца. Конденсатор».(Контроль эш № 4 «Электр тогының эше һәм егәрлеге,Джоуль – Ленц законы.Конденсатор)	1			
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.	5			
55.	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии(Магнит кыры. Магнит сызыклары)	1			
56.	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа№9 по теме «Сборка электромагнита и испытание его действия». (Токлы кәтүкнең магнит кыры. Электромагнитлар, аларны куллану. <i>Лаборатор эш № 9 “Электромагнит жыю һәм аның тәэсирләрен өйрәнү”</i>)	1			
57.	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. (Даими магнитлар. Жирнең магнит кыры)	1			
58.	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа №10 по теме «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».(Магнит кырының токлы үткәргечкә тәэсире. Электр двигателе. <i>Лаборатор эш №10 “Электр двигателен өйрәнү”</i>)	1			
59.	Контрольная работа №5 «Электромагнитные явления».(Контроль эш №5 “Электромагнит күренешләр”)	1			
	СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ.	11			
60.	Источники света. Распространение света.(Яктылык чыганакалары. Яктылыкның таралуы)	1			
61.	Видимое движение светил(Яктырткычларның күренмә хәрәкәте)	1			
62.	Отражение света. Закон отражения света.(Яктылыкның кайтарылуы. Кайтарылу законнары.)	1			
63.	Плоское зеркало.(Яссы көзгә)	1			
64.	Преломление света. Закон преломления света.(Яктылыкның сынуы.Яктылык сыну законы)	1			
65.	Линзы Оптическая сила линзы.(Линзалар. Линзаның оптик көче. Линза бирә торган сурәтләр)	1			
66.	Лабораторная работа №11 по теме «Получение изображения при помощи линзы». (<i>Лаборатор эш № 10 “Линза ярдәмендә сурәт алу”</i>)	1			
67.	Контрольная работа №6 по теме «Законы отражения и преломления света».(Контроль эш №6 “Яктылыкның кайтарылу һәм сыну законы”)	1			
68.	Глаз и зрение.(Күз һәм күрү)	1			

69.	Промежуточная аттестация(Арадаш аттестация)	1			
70.	Работа над ошибками.Итоговое повторение. (Хаталар өстендә эш.Кабатлау.)	1			

9 кл.,3 ч в неделю, всего 102 ч; учебники: Пёрышкин – 9 кл

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			план	факт.	
Законы взаимодействия и движения тел		34			
1.	Вводный инструктаж по охране труда. Материальная точка. Система отчета.(Материаль нокта. Исәп системасы. Кереш инструктаж) п.1, упр.1	1			
2.	Перемещение. Определение координаты движущегося тела.(Күчеш. Хәрәкәт итүче жисемнең координаталарын билгеләү.) п.2,3, упр. 2, 3	1			
3.	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. (Турысызыклы тигез хәрәкәт вакытында күчеш.) п.4 (с.16-18)	1			
4.	Графическое представление движения. (Хәрәкәтнең график сүрәте) п.4 (с.18-19), упр.4	1			
5.	Решение задач по теме «Графическое представление движения». (Хәрәкәтнең график сүрәте темасына мәсьәләләр чишү) Л. №№147, 148	1			
6.	Равноускоренное движение. Ускорение. (Турысызыклы тигез тизләнешле хәрәкәт. Тизләнеш.) п. 5, упр. 5	1			
7.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости. (Турысызыклы тигез тизләнешле хәрәкәт вакытында тизлек. Тизлекнең графигы.) п. 6, упр. 6	1			
8.	Перемещение при равноускоренном движении. (Турысызыклы тигез тизләнешле хәрәкәт вакытында күчеш.) п.7,8, упр. 7,8, сделать вывод	1			
9.	Решение задач по теме «Равноускоренное движение».(Турысызыклы тигез тизләнешле хәрәкәт темасына мәсьәләләр чишү) п. 7,8, Л. №№ 155, 156	1			
10.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости» (Лаборатор эш №1 «Башлангыч тизлексез тигез тизләнешле хәрәкәтне тикшерү») Задания на карточках	1			

11.	Относительность движения. (Хэрэкэтнең чагыштырма булуы.) п.9, упр. 9	1			
12.	Инерциальные системы отчета. Первый закон Ньютона.(Инерциаль исәп системалары. Ньютонның беренче законы) п.10, упр. 10	1			
13.	Второй закон Ньютона.(Ньютонның икенче законы)п.11, упр. 11	1			
14.	Решение задач по теме «Второй закон Ньютона». (Ньютонның икенче законы темасы буенча мәсьәләләр чишү)Карточки	1			
15.	Третий закон Ньютона.(Ньютонның өченче законы)п.12, упр. 12	1			
16.	Решение задач на законы Ньютона.(Ньютонның өченче законы темасы буенча мәсьәләләр чишү) Карточки	1			
17.	Контрольная работа №1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение. Законы Ньютона». (Контроль эш № 1 “ <i>Турсызыклы тигезтизләнеше хәрәкәт. Ньютон законнары</i> ”) Повторить формулы	1			
18.	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Свободное падение. Ускорение свободного падения. Невесомость. (Контроль эшкә анализ.Жисемнәрнең ирекле төшү.Ирекле төшү тизләнеше. Авырлык югалу) п.13, 14, упр.13,14	1			
19.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения» (<i>Лаборатор эш №2 «Ирекле төшү тизләнешен үлчәү»</i>)Повторить п.13, 14	1			
20.	Решение задач по теме «Свободное падение. Ускорение свободного падения» (Ирекле төшү тизләнеше темасына мәсьәләләр чишү) Карточки	1			
21.	Закон Всемирного тяготения. (Бөтендөнья тартылу законы.) п.15	1			
22.	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения».(Бөтендөнья тартылу законы темасына мәсьәләләр чишү.) п.15, упр.15	1			
23.	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.(Жирдә һәм башка планеталарда ирекле төшү тизләнеше) п.16, упр.16	1			
24.	Прямолинейное и криволинейное движение. (Турсызыклы һәм кәкресызыклы хәрәкәт) п.17, упр.17	1			
25.	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.(Жисемнең әйләнә буенча модуль буенча даими тизлек белән хәрәкәте) п.18, упр.18	1			
26.	Искусственные спутники Земли. (Жирнең ясалма иярченнәре) п.19, упр.19	1			

27.	Решение задач по теме «Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью». (Жисемнең эйләнә буенча модуль буенча даими тизлек белән хәрәкәте темасына мәсьәләләр чишү) Карточки	1			
28.	Импульс тела. Импульс силы.(Жисемнең импульсы. Көч импульсы.) п.20 (с.81-83)	1			
29.	Закон сохранения импульса тела. (Импульс саклану законы.) п.20 (с.83-85)	1			
30.	Реактивное движение. (Реактив хәрәкәт) п.21, упр.21	1			
31.	Решение задач по теме «Закон сохранения импульса»(Импульс саклану законы темасына мәсьәләләр чишү) Упр.20	1			
32.	Закон сохранения энергии. (Энергия саклану законы) п.22, упр.22	1			
33.	Решение задач на закон сохранения энергии. (Энергия саклану законы темасына мәсьәләләр чишү)Карточки	1			
34.	Контрольная работа №2 по теме «Законы сохранения».(Контроль эш № 2 “Саклану законнары”)Повторить п.20-22	1			
	Механические колебания и волны. Звук	16			
35.	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Колебательное движение. Свободные колебания. (Контроль эшкә анализ. Тирбәнү хәрәкәте. Ирекле тирбәнешләр.)п.23, упр.23	1			
36.	Величины, характеризующие колебательное движение.(Тирбәнү хәрәкәтен тас вирлаучы зурлыклар) п.24, упр.24	1			
37.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины» (Лаборатор эш №3 “Ирекле тирбәнешләр периодының маятник озынлыгына бәйлелеген өйрәнү”) Повторить п.23-24	1			
38.	Гармонические колебания. (Гармоник тирбәнешләр)п.25	1			
39.	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. (Сүнә баручы тирбәнешләр. Мәжбүри тирбәнешләр) п.26, упр.25	1			
40.	Резонанс. п.27, упр.26	1			
41.	Распространение колебаний в среде. Волны. (Тирбәнешләрнең тирәлектә таралуы. Дулкыннар)п.28	1			
42.	Длина волны. Скорость распространения волн. (Дулкын озынлыгы. Дулкыннарның таралу тизлеге.) п.29, упр.27	1			
43.	Решение задач по теме «Длина волны. Скорость распространения волн».(Дулкын озынлыгы.	1			

	Дулкыннарның таралу тизлегенә темасына мәсьәләләр чишү)Карточка				
44.	Источники звука. Звуковые колебания. (Тавыш чыганаclarы. Тавыш тирбәнешләре) п.30, упр.28	1			
45.	Высота, тембр и громкость звука. (Тавышның югарылыгы һәм тембры. Тавышның катылыгы.) п.31, упр.29	1			
46.	Распространение звука. Звуковые волны. (Тавышның таралуы. Тавыш дулкыннары) п.32, упр.30	1			
47.	Отражение звука. Звуковой резонанс. (Тавыш кайтарылу. Тавыш резонансы)п.33, вопросы	1			
48.	Интерференция звука. (Тавыш интерференциясе) Конспект	1			
49.	Решение задач по теме «Механические колебания и волны» (Механик тирбәнешләр һәм дулкыннар темасына мәсьәләләр чишү) Карточка	1			
50.	Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и волны»(Контроль эш № 3 “Механик тирбәнешләр һәм дулкыннар”) Повторить п.23-33	1			
	Электромагнитное поле	26			
51.	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Магнитное поле. (Контроль эшкә анализ. Магнит кыры) п.34, упр.31	1			
52.	Направление тока и направление линий его магнитного поля.(Токның юнәлеше һәм аның магнит кыры сызыкларының юнәлеше) п.35, упр.32	1			
53.	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. (Сул кул кагыйдәсе. Электр тогына тәэсире буенча магнит кырын билгеләү)п.36, упр.33	1			
54.	Решение задач на применение правил левой и правой руки.(Сул һәм уң кул кагыйдәсенә карата мәсьәләләр чишү.)Карточка	1			
55.	Магнитная индукция.(Магнит кырының индукциясе.) п.37, упр.34	1			
56.	Магнитный поток.(Магнит агышы.) п.38, упр.35	1			
57.	Явление электромагнитной индукции (Электромагнитик индукция күренеше) п.39, упр.36	1			
58.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»(Лаборатор эш № 4 “Электромагнитик индукция күренешен өйрәнү”)Повторить п.39, тест	1			
59.	Направление индукционного тока. Правило Ленца. (Индукцион токның юнәлеше. Ленц кагыйдәсе) п.40, упр.37	1			

60.	Явление самоиндукции(Үзіндукция күренеше) п.41, упр.38	1			
61.	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор. (Алмаш электр тогын алу һәм тапшыру, трансформаторлар.) п.42, упр.39	1			
62.	Решение задач по теме «Трансформатор» (Трансформатор темасына мәсьәләләр чишү) Карточки	1			
63.	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.(Электромагнитик кыр. Электромагнитик тирбәнешләр) п.44-44, упр.40-41	1			
64.	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.(Тирбәнү контуры. Электромагнитик тирбәнешләр алу.) п.45, упр.42	1			
65.	Принципы радиосвязи и телевидения. (Радиоэлементә һәм телевидение принциплары) п.46, упр.43	1			
66.	Электромагнитная природа света. Интерференция света.(Яктылыкның электромагнитик табигате. Яктылык интерференциясе) п.47, конспект	1			
67.	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.(Яктылык сынуы. Сыну күрсәткеченең физик мәгънәсе)п.48, упр.44	1			
68.	Преломление света.(Яктылык сынуы) Конспект	1			
69.	Дисперсия света. Цвета тел. пектрограф.(Яктылык дисперсиясе.Спектрограф)п.49, упр.45	1			
70.	Типы спектров. Спектральный анализ.(Оптик спектр төрләре. Спектраль анализ)п.50, упр.45	1			
71.	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.(Атомнарның яктылыкны йотуы һәм таратуы. Сызыкча спектрларның килеп чыгышы) п.51	1			
72.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»(Лаборатор эш №5”Тоташ һәм сызыкча спектр”)Повторить п.50-51, тест	1			
73.	Решение задач по теме «Электромагнитное поле»(Электромагнитик кыр темасына мәсьәләләр чишү) Карточки	1			
74.	Решение задач по теме «Электромагнитное поле». (Электромагнитик кыр темасына мәсьәләләр чишү) Карточки	1			
75.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электромагнитное поле»(Электромагнитик кыр темасын гомумиләштерү һәм системага салу)Повторить п.34-51	1			
76.	Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле» (Контроль эш “Электромагнит кыр”) Повторить п.34-51	1			

	Строение атома и атомного ядра	19			
77.	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Радиоактивность. Модели атомов. (Контроль эшкэ анализ. Радиоактивлык. Атом модельлэре) п.52	1			
78.	Радиоактивные превращения атомных ядер.(Атом төшлэренен радиоактив эверелешлэре.) п.53, упр.46	1			
79.	Решение задач по теме «Радиоактивные превращения атомных ядер».(Атом төшлэренен радиоактив эверелешлэре темасына масьэлэлэр чишү)Карточки	1			
80.	Экспериментальные методы исследования частиц.(Кисэкчеклэрне тикшерүнең эксперименталь методлары.) п.54	1			
81.	Открытие протона и нейтрона.(Протон һәм нейтрон ачылу) п.55, упр.47	1			
82.	Состав атомного ядра. Ядерные силы. (Атом төшенен составы. Төш көчлэре)п.56, упр.48	1			
83.	Энергия связи. Дефект масс. (Бэйлэнеш энергиясе. Масса дефекты.) п.57	1			
84.	Решение задач по теме «Энергия связи. Дефект масс».(Бэйлэнеш энергиясе. Масса дефекты темасына масьэлэлэр чишү) Карточки	1			
85.	Деление ядер урана. Цепная реакция. п.58	1			
86.	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. (Төш реакторы. Атом төшлэренен эчке энергиясен электр энергиясенә эверелдерү) п.59	1			
87.	Атомная энергетика. (Атом энергетикасы) п.60	1			
88.	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.(Радиациянең биологик тээсире. Радиоактив таркалу законы) п.61	1			
89.	Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада». (Радиоактив таркалу законы темасына масьэлэлэр чишү) Карточки	1			
90.	Термоядерная реакция.(Термотөш реакциясе.) п.62	1			
91.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»(Лаборатор эш №6“Табиғый радиацион фонны үлчәү”) Повторить п.52-62, тест	1			
92.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографиям готовых треков»(Лаборатор эш № 7 “Уран төшенен бүленүен өйрәнү”) Повторить п.52-62, тест	1			

93.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 8 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона»(Лаборатор эш №8 “Ғавада булган радон газының ярым таркалу периодын бәяләү”)Повторить п.52-62, тест	1			
94.	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»(Лаборатор эш №9 “Өзер фотографиялар буенча корылган кисәкчекләрнең треklarын өйрәнү ”)Повторить п.52-62, тест	1			
95.	Контрольная работа №5 по теме «Строение атома и атомного ядра»(Контроль эш № 5 «Атом һәм атом төше төзелеше») Повторить п.34-51	1			
	Строение и эволюция Вселенной	7			
96.	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Состав, строение и происхождение Солнечной системы. (Контроль эшкә анализ. Кояш системасының составы һәм килеп чыгышы.)п.63	1			
97.	Большие планеты Солнечной системы.(Кояш системасының зур планеталары) п.64	1			
98.	Малые тела Солнечной системы.(Кояш системасының кече планеталары) п.65	1			
99.	Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд.(Кояш һәм йолдызларның төзелеше һәм эволюциясе) п.66	1			
100.	Строение и эволюция Вселенной. (Галәмнең төзелеше һәм эволюциясе) п.66	1			
101.	Итоговая контрольная работа (Йомгаклау контроль эше)	1			
102.	Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Обобщение и систематизация знаний за курс физики 7-9 классов. (Контроль эшкә анализ. 7-9 класс физикасын гомумиләштерү һәм системага салу.)	1			