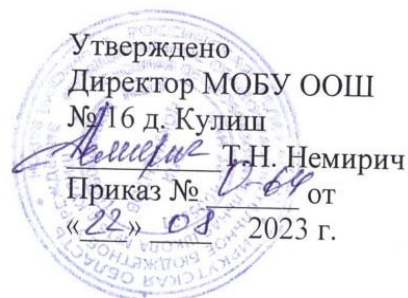


Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
Основная общеобразовательная школа № 16 д.Кулиш  
Чунский район Иркутская область

Рассмотрено  
на педагогическом  
совете  
Протокол № 6  
от «22» 08 2023 г.

Согласовано  
Зам. директора по УВР  
Д.А.Пшенников  
«22» 08 2023 г.



## КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по физике

(название предмета)

на 2023-2024 учебный год

**Класс:** 9

**Учитель:** Юсупова С. Г.

**Количество часов на год:** 102, **в неделю:** 3.

**Контрольных работ:** 6

**Лабораторных работ:** 10

**Планирование составлено на основе:**

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 (с изменениями)
2. Авторской рабочей программы по физике Перышкина А.В. Программы для общеобразоват. учреждений: Физика. Астрономия. 7 – 11 кл. / Сост. Коровин В.А., Орлов В.А. - М.: Дрофа, 2020.

**Учебник:** Перышкин А.В., Гутник Е.М., Физика 9 класс.

Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2020 г  
(название, автор, издательство, год издания)

**Дополнительная литература:**

- 1) Громцева О.И. Тесты по физике по физике. М.: Экзамен 2020
- 2) Минькова Р.Д. Рабочая тетрадь по физике. М.: Экзамен – 2020
- 3) Касаткина И.Л. Репетитор по физике Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. Под ред. Т. В. Шкиль. Изд. Ростов-на-Дону «Феникс», 2020
- 4) Марон А.Е., Марон Е.А. Дидактические материалы. М: Дрофа-2020
- 5) Перышкин А.В. Сборник задач по физике. М.: «Экзамен» 2010 г.
- 6) Волков В.А. Поурочные разработки. М.: «Вако» - 2020 г
- 7) Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике. М.: Просвещение» 2021
- 8) Ханнанов Н.К. Настольная книга учителя физики 7-11 классы. М.: ЭКСМО, 2008 г.
- 9) Чеботарева А.В. Дидактические карточки-задания по физике. М.: Экзамен 2021
- 10) Чеботарева А.В. Тесты по физике. М.: Экзамен 2021 г.
- 11) Повторение и контроль знаний по физике на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9 классы. Автор Н.А. Янушевская. М.: изд. «Глобус» 2019 г.

Календарно-тематическое планирование.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			план	факт	
1	2	3	4	5	6
<b>Глава I</b>					
<b>Законы взаимодействия и движения тел (34 ч)</b>					
1	Материальная точка. Система отсчета	1	Первая неделя сентября		
2	Перемещение	1	первая неделя сентября		
3	Определение координаты движущегося тела	1	первая неделя сентября		
4	Перемещение при прямолинейном равномерном движении	1	вторая неделя сентября		
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1	вторая неделя сентября		
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1	вторая неделя сентября		
7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	третья неделя сентября		
8	Решение задач	1	третья неделя сентября		
9	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	третья неделя сентября		
10	Л. р. № 1. «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	1	четвертая неделя сентября		
11	Относительность движения	1	четвертая неделя сентября		
12	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	четвертая неделя сентября		
13	Второй закон Ньютона.	1	первая неделя октября		
14	Третий закон Ньютона	1	первая неделя октября		
15	Решение задач по теме «Законы Ньютона»	1	первая неделя октября		
16	Контрольная работа № 1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение. Законы Ньютона»	1	вторая неделя октября		
17	Свободное падение тел.	1	вторая неделя октября		
18	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.	1	вторая неделя октября		
19	Закон всемирного тяготения	1	третья неделя октября		

1	2	3	4	5	6
20	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения»	1	третья неделя октября		
21	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1	третья неделя октября		
22	Решение задач по теме «Ускорение свободного падения»	1	четвертая неделя октября		
23	Л. р. № 2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	первая неделя ноября		
24	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью	1	первая неделя ноября		
25	Решение задач «Движение тела по окружности»	1	первая неделя ноября		
26	Искусственные спутники Земли.	1	вторая неделя ноября		
27	Решение задач по теме «Искусственные спутники Земли»	1	вторая неделя ноября		
28	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1	вторая неделя ноября		
29	Решение задач по теме «Импульс тела. Закон сохранения импульса»	1	третья неделя ноября		
30	Реактивное движение. Ракеты.	1	третья неделя ноября		
31	Вывод закона сохранения механической энергии	1	третья неделя ноября		
32	Решение задач по теме «Закон сохранения механической энергии»	1	четвертая неделя ноября		
33	Повторение и обобщение темы «Законы взаимодействия и движения тел»	1	четвертая неделя ноября		
34	Контрольная работа № 2 по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	1	четвертая неделя ноября		
<b>Механические колебания и волны. Звук (16 ч)</b>					
35	Колебательное движение. Свободные колебания	1	первая неделя декабря		
36	Величины, характеризующие колебательное движение.	1	первая неделя декабря		
37	Решение задач	1	первая неделя декабря		
38	Гармонические колебания.	1	вторая неделя декабря		
39	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.	1	вторая неделя декабря		
40	Л. р. № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»	1	вторая неделя декабря		

1	2	3	4	5	6
41	Распространение колебаний в среде. Волны.	1	третья неделя декабря		
42	Длина волны. Скорость распространения волн.	1	третья неделя декабря		
43	Решение задач по теме «Длина волны. Скорость распространения волн».	1	третья неделя декабря		
44	Источники звука. Звуковые колебания.	1	четвертая неделя декабря		
45	Высота, тембр и громкость звука. Эхо.	1	четвертая неделя декабря		
46	Распространение звука. Звуковые волны.	1	первая неделя января		
47	Решение задач по теме «Звуковые волны»	1	вторая неделя января		
48	Отражение звука. Звуковой резонанс. Интерференция звука	1	вторая неделя января		
49	Решение задач по теме «Механические колебания и волны»	1	вторая неделя января		
50	Контрольная работа № 3 по теме «Механические колебания и волны»	1	третья неделя января		
<b>Электромагнитное поле (26 ч)</b>					
51	Магнитное поле.	1	третья неделя января		
52	Направление тока и направление линий его магнитного поля.	1	третья неделя января		
53	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток.	1	четвертая неделя января		
54	Магнитная индукция.	1	четвертая неделя января		
55	Магнитный поток.	1	четвертая неделя января		
56	Явление электромагнитной индукции	1	первая неделя февраля		
57	Л. р. № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1	первая неделя февраля		
58	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	первая неделя февраля		
59	Явление самоиндукции	1	вторая неделя февраля		
60	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор.	1	вторая неделя февраля		
61	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1	вторая неделя февраля		
62	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	1	третья неделя февраля		
63	Принципы радиосвязи и телевидения.	1	третья неделя февраля		
1	2	3	4	5	6

64	Электромагнитная природа света. Интерференция света.	1	третья неделя февраля		
65	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	1	четвертая неделя февраля		
66	Дисперсия света. Цвета тел.	1	четвертая неделя февраля		
67	Спектрограф и спектроскоп.	1	четвертая неделя февраля		
68	Типы спектров. Спектральный анализ.	1	первая неделя марта		
69	Поглощение и испускание света атомами.	1	первая неделя марта		
70	Происхождение линейчатых спектров.	1	первая неделя марта		
71	Л. р. № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания»	1	вторая неделя марта		
72	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	1	вторая неделя марта		
73	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	1	вторая неделя марта		
74	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	1	третья неделя марта		
75	Обобщение знаний по теме «Электромагнитное поле»	1	третья неделя марта		
76	Контрольная работа № 4 по теме «Электромагнитное поле»	1	третья неделя марта		
<b>Строение атома и атомного ядра (17 ч)</b>					
77	Радиоактивность. Модели атомов.	1	первая неделя апреля		
78	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	первая неделя апреля		
79	Решение задач по теме «Радиоактивные превращения атомных ядер».	1	первая неделя апреля		
80	Экспериментальные методы исследования частиц.	1	вторая неделя апреля		
81	Открытие протона и нейтрона.	1	вторая неделя апреля		
82	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1	вторая неделя апреля		
83	Энергия связи. Дефект масс.	1	третья неделя апреля		
84	Решение задач по теме «Энергия связи. Дефект масс».	1	третья неделя апреля		
85	Деление ядер урана. Цепная реакция. Л. р. № 6 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков»	1	третья неделя апреля		
86	Л. р. № 7 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона»	1	первая неделя мая		
87	Л. р. № 8 «Изучение треков	1	первая неделя		

	заряженных частиц по готовым фотографиям»		мая		
88	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию.	1	четвертая неделя апреля		
89	Атомная энергетика.	1	четвертая неделя апреля		
90	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.	1	четвертая неделя апреля		
91	Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада».	1	пятая неделя апреля		
92	Термоядерная реакция.	1	пятая неделя апреля		
93	Контрольная работа № 5 по теме «Строение атома и атомного ядра»	1	первая неделя мая		
<b>Строение и эволюция Вселенной (6 ч)</b>					
94	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	1	вторая неделя мая		
95	Большие планеты Солнечной системы.	1	третья неделя мая		
96	Малые тела Солнечной системы.	1	третья неделя мая		
97	Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд.	1	третья неделя мая		
98	Строение и эволюция Вселенной.	1	четвертая неделя мая		
99	Обобщение и систематизация знаний за курс физики 9 класса	1	четвертая неделя мая		