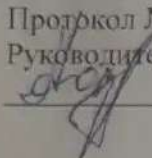
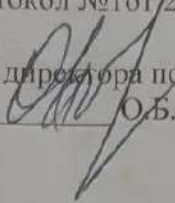


муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6 Центрального района Волгограда»

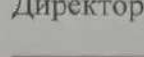
РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры
естественно-математической
направленности обучения
Протокол №1 от 26.08.2026
Руководитель кафедры
 О.В. Подзорова

СОГЛАСОВАНО

на заседании научно-
методического Совета
Протокол №1 от 28.08.2026
Зам. директора по УВР
 О.Б. Попова

УТВЕРЖДЕНО

на заседании
педагогического Совета
Протокол №1 от 31.08.2026
(Приказ МОУ СШ №6 от
31.08.2026 № 217)
Директор МОУ СШ №6
 А.Ю. Гаврилова

Календарно-тематическое планирование к
рабочей программе
учебного предмета «Физика» (базовый уровень)
11 класс 2026/2027 учебный год

Учитель: Юдина Дарья Александровна

Волгоград

№	Изучаемый раздел, тема урока	Кол-во часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Домашнее задание	Календарные сроки	
					План	Факт
1	Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1	https://m.edsoo.ru/ff0c9778	§ 1. Взаимодействие токов § 2. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	02.09.2026	
2	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1	https://m.edsoo.ru/ff0c98fe	§ 2. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	03.09.2026	
3	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1	https://m.edsoo.ru/ff0c98fe	Лабораторная работа	09.09.2026	
4	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1	https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0	§ 3. Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера	10.09.2026	
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1	https://m.edsoo.ru/ff0c9df4	§ 6. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца	16.09.2026	
6	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	1		§ 8. Открытие электромагнитной индукции § 9. Магнитный поток § 10. Направление индукционного тока. Правило Ленца § 11. Закон электромагнитной индукции	17.09.2026	
7	Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции»	1	https://m.edsoo.ru/ff0ca150	Лабораторная работа	23.09.2026	
8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1	https://m.edsoo.ru/ff0ca600	§ 12. Вихревое электрическое поле § 13. ЭДС индукции в движущихся проводниках § 15. Самоиндукция. Индуктивность	24.09.2026	
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1		§ 14. Электроакустический микрофон	30.09.2026	
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	https://m.edsoo.ru/ff0cab82	Решить задачи из файла	01.10.2026	
11	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	https://m.edsoo.ru/ff0cad58	Без домашнего задания	14.10.2026	
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1	https://m.edsoo.ru/ff0caf06	§ 18. Свободные и вынужденные колебания § 19. Условия возникновения свободных колебаний § 22. Гармонические колебания § 24. Превращение энергии при гармонических колебаниях	15.10.2026	
13	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1		Лабораторная работа	21.10.2026	
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1	https://m.edsoo.ru/ff0cb820	§ 27. Свободные и вынужденные электромагнитные колебания § 28. Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях § 29. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	22.10.2026	
15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1	https://m.edsoo.ru/ff0cb9c4	§ 30. Уравнение, описывающее процессы в колебательном контуре. Период свободных электрических колебаний	28.10.2026	
16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1	https://m.edsoo.ru/ff0cb8b6	§ 25. Вынужденные колебания. Резонанс § 27. Свободные и вынужденные электромагнитные колебания	29.10.2026	
17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1	https://m.edsoo.ru/ff0cbd34	§ 31. Переменный электрический ток	05.11.2026	
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1		§ 38. Трансформаторы § 39. Производство и использование электрической энергии	11.11.2026	
19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1	https://m.edsoo.ru/ff0cc324	§ 40. Передача электроэнергии § 41. Эффективное использование электроэнергии	12.11.2026	
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1		Конспект	25.11.2026	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1	https://m.edsoo.ru/ff0cca54	§ 42. Волновые явления § 43. Распространение механических волн	26.11.2026	
22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1	https://m.edsoo.ru/ff0ccc0c	§ 47. Звуковые волны	02.12.2026	
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1	https://m.edsoo.ru/ff0ccfe0	§ 48. Что такое электромагнитная волна § 49. Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн	03.12.2026	
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1		§ 55. Распространение радиоволн § 56. Радиолокация § 57. Понятие о телевидении	09.12.2026	
25	Контрольная работа «Колебания и волны»	1	https://m.edsoo.ru/ff0cc6f8	Без домашнего задания	10.12.2026	
26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1	https://m.edsoo.ru/ff0cd350	Конспект	16.12.2026	
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1	https://m.edsoo.ru/ff0cd4d0	§ 59. Скорость света § 60. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света	17.12.2026	
28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1	https://m.edsoo.ru/ff0cd7f6	§ 61. Закон преломления света	23.12.2026	
29	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла»	1	https://m.edsoo.ru/ff0cd67a	Лабораторная работа	24.12.2026	
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1	https://m.edsoo.ru/ff0cdd1e	§ 63. Линза § 64. Построение изображения в линзе § 65. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	30.12.2026	
31	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах»	1		Лабораторная работа	13.01.2027	
32	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света»	1		§ 66. Дисперсия света	14.01.2027	

33	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1	https://m.edsoo.ru/f00ced22	§ 67. Интерференция механических волн § 68. Интерференция света § 70. Дифракция механических волн § 71. Дифракция света § 72. Дифракционная решётка	20.01.2027	
34	Поперечность световых волн. Поляризация света	1	https://m.edsoo.ru/f00cf02c	§ 73. Поперечность световых волн. Поляризация света	21.01.2027	
35	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1		Конспект	27.01.2027	
36	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1	https://m.edsoo.ru/f00cf862	§ 75. Законы электродинамики и принцип относительности § 76. Постулаты теории относительности	28.01.2027	
37	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1	https://m.edsoo.ru/f00cf8a2	§ 77. Относительность одновременности § 78. Основные следствия из постулатов теории относительности	03.02.2027	
38	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1	https://m.edsoo.ru/f00cf6c8	Решить задачи из файла	04.02.2027	
39	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	https://m.edsoo.ru/f00cf6f0	Без домашнего задания	10.02.2027	
40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1	https://m.edsoo.ru/f00cfef6	§ 89. Фотоны	11.02.2027	
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1	https://m.edsoo.ru/f00cffe4	§ 87. Фотоэффект § 88. Теория фотоэффекта	24.02.2027	
42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1	https://m.edsoo.ru/f00d015c	§ 87. Фотоэффект § 88. Теория фотоэффекта § 90. Применение фотоэффекта	25.02.2027	
43	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1	https://m.edsoo.ru/f00d04a6	§ 91. Давление света § 92. Химическое действие света. Фотография	03.03.2027	
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотолатчик, солнечная батарея, светодиод	1		Конспект	04.03.2027	
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1	https://m.edsoo.ru/f00d0302	Решить задачи из файла	10.03.2027	
46	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома	1	https://m.edsoo.ru/f00d091a	§ 93. Строение атома. Опыты Резерфорда	11.03.2027	
47	Постулаты Бора	1	https://m.edsoo.ru/f00d0afa	§ 94. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору § 95. Трудности теории Бора. Квантовая механика	17.03.2027	
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1	https://m.edsoo.ru/f00d0afa	§ 80. Виды излучений. Источники света § 81. Спектры и спектральные аппараты § 82. Виды спектров	18.03.2027	
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1	https://m.edsoo.ru/f00d0ca8	Конспект	24.03.2027	
50	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1	https://m.edsoo.ru/f00d0f82	§ 97. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц § 98. Открытие радиоактивности	25.03.2027	
51	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1		§ 98. Открытие радиоактивности § 99. Альфа-, бета- и гамма-излучения § 113. Биологическое действие радиоактивных излучений	31.03.2027	
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1	https://m.edsoo.ru/f00d1162	§ 101. Закон радиоактивного распада. Период полураспада § 102. Изотопы § 103. Открытие нейтрона	01.04.2027	
53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1	https://m.edsoo.ru/f00d1356	§ 105. Энергия связи атомных ядер § 106. Ядерные реакции § 107. Деление ядер урана § 108. Цепные ядерные реакции § 109. Ядерный реактор § 111. Применение ядерной энергии	14.04.2027	
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1	https://m.edsoo.ru/f00d0c38	§ 114. Три этапа в развитии физики элементарных частиц § 115. Открытие позитрона. Античастицы	15.04.2027	
55	Этапы развития астрономии. Прикладное и мировоззренческое значение астрономии. Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1		§ 116. Видимые движения небесных тел § 117. Законы движения планет § 118. Система Земля—Луна § 119. Физическая природа планет и малых тел. Солнечной системы	21.04.2027	
56	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1		§ 120. Солнце § 121. Основные характеристики звезд § 122. Внутреннее строение Солнца и звезд главной последовательности	22.04.2027	
57	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1		§ 123. Эволюция звезд: рождение, жизнь и смерть звезд	28.04.2027	
58	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1		§ 124. Млечный Путь — наша Галактика § 125. Галактики	29.04.2027	
59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1		§ 126. Строение и эволюция Вселенной	05.05.2027	
60	Нерешенные проблемы астрономии	1		Решить задачи из файла	06.05.2027	
61	Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики»	1		Без домашнего задания	12.05.2027	
62	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1		Конспект	13.05.2027	
63	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1		Конспект	19.05.2027	
64	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1		§ 127. Единая физическая картина мира	20.05.2027	
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1		Конспект	26.05.2027	
66	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1		Без домашнего задания		
67	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1		Без домашнего задания		
68	Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1	https://m.edsoo.ru/f00d1784	Без домашнего задания		