

**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 26.08.2025 г.  
Руководитель кафедры  
\_\_\_\_\_ О.В. Подзорова

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании  
научно-методического  
Совета  
Протокол №1 от 27.08.2025  
Зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_ О.Б. Попова

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании  
педагогического Совета  
Протокол №1 от 29.08.2025  
(Приказ МОУ СШ №6 от  
29.08.2025 №232)  
Директор МОУ СШ №6  
\_\_\_\_\_ А.Ю. Гаврилова

Календарно-тематическое планирование к  
рабочей программе  
учебного предмета «Физика» (базовый уровень)  
11 класс 2025/2026 учебный год

Учитель: Юдина Дарья Александровна

Волгоград

Календарно-тематическое планирование к рабочей программе учебного предмета "Физика" (базовый уровень) 11 класс 2025/2026 учебный год

№	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	<a href="https://m.edsoo.ru/f0c9778">https://m.edsoo.ru/f0c9778</a>	§ 1. Взаимодействие токов § 2. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	02.09.2025	
2	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0c98fc">https://m.edsoo.ru/f0c98fc</a>	§ 2. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	05.09.2025	
3	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0c98fc">https://m.edsoo.ru/f0c98fc</a>	Лабораторная работа	09.09.2025	
4	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0c99ac0">https://m.edsoo.ru/f0c99ac0</a>	§ 3. Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера	12.09.2025	
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0c9df4">https://m.edsoo.ru/f0c9df4</a>	§ 6. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца	16.09.2025	
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	19.09.2025	
7	Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0ca150">https://m.edsoo.ru/f0ca150</a>	Лабораторная работа	23.09.2025	
8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0ca600">https://m.edsoo.ru/f0ca600</a>	§ 12. Вихревое электрическое поле § 13. ЭДС индукции в движущихся проводниках § 15. Самоиндукция. Индуктивность	26.09.2025	
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1		§ 14. Электродинамический микрофон	30.09.2025	
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cab82">https://m.edsoo.ru/f0cab82</a>	Решить задачи из файла	03.10.2025	
11	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cad58">https://m.edsoo.ru/f0cad58</a>	Без домашнего задания	14.10.2025	
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0caf06">https://m.edsoo.ru/f0caf06</a>	§ 18. Свободные и вынужденные колебания § 19. Условия возникновения свободных колебаний § 22. Гармонические колебания § 24. Превращение энергии при гармонических колебаниях	17.10.2025	
13	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1		Лабораторная работа	21.10.2025	
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cb820">https://m.edsoo.ru/f0cb820</a>	§ 27. Свободные и вынужденные электромагнитные колебания § 28. Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях § 29. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	24.10.2025	
15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cb9c4">https://m.edsoo.ru/f0cb9c4</a>	§ 30. Уравнение, описывающее процессы в колебательном контуре. Период свободных электрических колебаний	28.10.2025	
16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cbb86">https://m.edsoo.ru/f0cbb86</a>	§ 25. Вынужденные колебания. Резонанс § 27. Свободные и вынужденные электромагнитные колебания	07.11.2025	
17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cbd34">https://m.edsoo.ru/f0cbd34</a>	§ 31. Переменный электрический ток	11.11.2025	
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1		§ 38. Трансформаторы § 39. Производство и использование электрической энергии	14.11.2025	
19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cc324">https://m.edsoo.ru/f0cc324</a>	§ 40. Передача электроэнергии § 41. Эффективное использование электроэнергии	25.11.2025	
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1		Конспект	28.11.2025	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cca54">https://m.edsoo.ru/f0cca54</a>	§ 42. Волновые явления § 43. Распространение механических волн	02.12.2025	
22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0ccc0c">https://m.edsoo.ru/f0ccc0c</a>	§ 47. Звуковые волны	05.12.2025	
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cccf0">https://m.edsoo.ru/f0cccf0</a>	§ 48. Что такое электромагнитная волна § 49. Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн	09.12.2025	
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1		§ 55. Распространение радиоволн § 56. Радиолокация § 57. Понятие о телевидении	12.12.2025	
25	Контрольная работа «Колебания и волны»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cc6f8">https://m.edsoo.ru/f0cc6f8</a>	Без домашнего задания	16.12.2025	
26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cd350">https://m.edsoo.ru/f0cd350</a>	Конспект	19.12.2025	
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cd4d0">https://m.edsoo.ru/f0cd4d0</a>	§ 59. Скорость света § 60. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света	23.12.2025	
28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cd7ff">https://m.edsoo.ru/f0cd7ff</a>	§ 61. Закон преломления света	26.12.2025	
29	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cd67a">https://m.edsoo.ru/f0cd67a</a>	Лабораторная работа	30.12.2025	
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cdd1e">https://m.edsoo.ru/f0cdd1e</a>	§ 63. Линза § 64. Построение изображения в линзе § 65. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	13.01.2026	
31	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах»	1		Лабораторная работа	16.01.2026	
32	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света»	1		§ 66. Дисперсия света	20.01.2026	

33	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0ced22">https://m.edsoo.ru/f0ced22</a>	§ 67. Интерференция механических волн § 68. Интерференция света § 70. Дифракция механических волн § 71. Дифракция света § 72. Дифракционная решётка	23.01.2026
34	Поперечность световых волн. Поляризация света	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cf02c">https://m.edsoo.ru/f0cf02c</a>	§ 73. Поперечность световых волн. Поляризация света	27.01.2026
35	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1		Конспект	30.01.2026
36	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cf862">https://m.edsoo.ru/f0cf862</a>	§ 75. Законы электродинамики и принцип относительности § 76. Постулаты теории относительности	03.02.2026
37	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cfaf42">https://m.edsoo.ru/f0cfaf42</a>	§ 77. Относительность одновременности § 78. Основные следствия из постулатов теории относительности	06.02.2026
38	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cfef68">https://m.edsoo.ru/f0cfef68</a>	Решить задачи из файла	10.02.2026
39	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cfef6f">https://m.edsoo.ru/f0cfef6f</a>	Без домашнего задания	13.02.2026
40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cfef16">https://m.edsoo.ru/f0cfef16</a>	§ 89. Фотоны	24.02.2026
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыт А. Г. Столетова	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0cfefc4">https://m.edsoo.ru/f0cfefc4</a>	§ 87. Фотоэффект § 88. Теория фотоэффекта	27.02.2026
42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d015c">https://m.edsoo.ru/f0d015c</a>	§ 87. Фотоэффект § 88. Теория фотоэффекта § 90. Применение фотоэффекта	03.03.2026
43	Давление света. Опыт П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d04a6">https://m.edsoo.ru/f0d04a6</a>	§ 91. Давление света § 92. Химическое действие света. Фотография	06.03.2026
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1		Конспект	10.03.2026
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d0302">https://m.edsoo.ru/f0d0302</a>	Решить задачи из файла	13.03.2026
46	Модель атома Томсона. Опыт Резерфорда по рассеянию $\alpha$ -частиц. Планетарная модель атома	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d091a">https://m.edsoo.ru/f0d091a</a>	§ 93. Строение атома. Опыт Резерфорда	17.03.2026
47	Постулаты Бора	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d0afa">https://m.edsoo.ru/f0d0afa</a>	§ 94. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору § 95. Трудности теории Бора. Квантовая механика	20.03.2026
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d0afa">https://m.edsoo.ru/f0d0afa</a>	§ 80. Виды излучений. Источники света § 81. Спектры и спектральные аппараты § 82. Виды спектров	24.03.2026
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d0ca8">https://m.edsoo.ru/f0d0ca8</a>	Конспект	27.03.2026
50	Открытие радиоактивности. Опыт Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d0fd2">https://m.edsoo.ru/f0d0fd2</a>	§ 97. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц § 98. Открытие радиоактивности	31.03.2026
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	03.04.2026
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d1162">https://m.edsoo.ru/f0d1162</a>	§ 101. Закон радиоактивного распада. Период полураспада § 102. Изотопы § 103. Открытие нейтрона	14.04.2026
53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d1356">https://m.edsoo.ru/f0d1356</a>	§ 105. Энергия связи атомных ядер § 106. Ядерные реакции § 107. Деление ядер урана § 108. Цепные ядерные реакции § 109. Ядерный реактор § 111. Применение ядерной энергии	17.04.2026
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d0e38">https://m.edsoo.ru/f0d0e38</a>	§ 114. Три этапа в развитии физики элементарных частиц § 115. Открытие позитрона. Античастицы	21.04.2026
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	24.04.2026
56	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1		§ 120. Солнце § 121. Основные характеристики звезд § 122. Внутреннее строение Солнца и звезд главной последовательности	28.04.2026
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	05.05.2026
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	08.05.2026
59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1		§ 126. Строение и эволюция Вселенной	12.05.2026
60	Нерешенные проблемы астрономии	1		Решить задачи из файла	15.05.2026
61	Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики»	1		Без домашнего задания	19.05.2026
62	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1		Конспект	22.05.2026
63	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1		Конспект	26.05.2026
64	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1		§ 127. Единая физическая картина мира	
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1		Конспект	
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	<a href="https://m.edsoo.ru/f0d1784">https://m.edsoo.ru/f0d1784</a>	Без домашнего задания	